

# NÄHRSTOFFBERICHT

## IN BEZUG AUF WIRTSCHAFTSDÜNGER FÜR NIEDERSACHSEN 2013/2014



**Nährstoffbericht  
in Bezug auf Wirt-  
schaftsdünger für  
Niedersachsen  
2013/2014**

**2013/  
2014**

## Impressum

Herausgeber: Landwirtschaftskammer Niedersachsen  
Geschäftsbereich Landwirtschaft  
Mars-la-Tour-Str. 1-13  
26121 Oldenburg  
Telefon: 0441 801-650 Telefax: 0441 801-160  
E-Mail: [meldestelle.wirtschaftsduenger@lwk-niedersachsen.de](mailto:meldestelle.wirtschaftsduenger@lwk-niedersachsen.de)  
Internet: [www.lwk-niedersachsen.de](http://www.lwk-niedersachsen.de)

Redaktion: Fachbereich 3.12 - Nachhaltige Landnutzung, Ländlicher Raum,  
Projektservicestelle, GIS-Polaris  
Sachgebiet Meldestelle für Wirtschaftsdünger

In Zusammenarbeit mit:

Geschäftsbereich Landwirtschaft

- Fachbereich 3.1 - Betriebswirtschaft, Markt, Unternehmensberatung
- Fachbereich 3.2 - Energie, Bauen, Technik
- Fachbereich 3.5 - Tierhaltung, Versuchswesen Tier, Tiergesundheitsdienste
- Fachbereich 3.8 - Pflanzenbau, Saatgut

Geschäftsbereich Förderung

Geschäftsbereich Gartenbau

Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG)

3N Kompetenzzentrum Niedersachsen Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe e.V.

© März 2015 Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Alle Rechte vorbehalten

Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des Herausgebers

## Vorwort

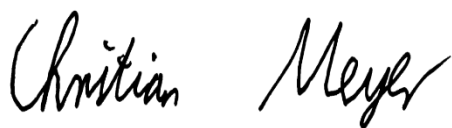
Der vorliegende zweite Nährstoffbericht stellt die Ergebnisse des Meldezeitraumes 01.07.2013 bis 30.06.2014 dar. Neben den gemeldeten Verbringungen schreibt der Bericht den im vorangegangenen Bericht erstmalig berechneten Nährstoffsaldo für Niedersachsen in Bezug auf Wirtschaftsdünger fort und stellt zudem in einer weiteren Berechnung eine N-Flächenbilanz nach der Düngeverordnung auf.

Der Bericht basiert zum Teil auf vorhandene Datenbanken und amtliche Statistiken, aber auch auf Annahmen, ohne die eine Berechnung der Nährstoffsalden und –bilanzen nicht möglich wäre. Im Ergebnis steht ein umfassender Bericht über die Nährstoffsituation auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte und im Land Niedersachsen insgesamt.

Auf dem 2. Nährstoffsymposium „Nährstoffmanagement und Gewässerschutz“ am 23.05.2014 in Hannover wurde herausgestellt, dass neben der bekanntermaßen ungleichen Nährstoffverteilung in den Regionen sich auch zu viel Stickstoff im Kreislauf zwischen Stall und Acker befindet. In der Summe des Angebotes von organischem Stickstoff und der im Handel befindlichen Menge an mineralischem Stickstoff errechnete sich bereits nach dem vorangegangenen Bericht auf Landesebene ein bedeutsames Einsparpotenzial von ca. 67.000 Tonnen Stickstoff. Dieses Potential findet im nun vorliegenden Bericht eine Bestätigung. Weitere Einsparungen zur Erreichung einer bedarfsgerechten Düngung sind daher notwendig, wenn nach der neuen Düngeverordnung die zulässigen Stickstoffsalden auf Betriebsebene verschärft werden.

Unter Berücksichtigung der Ergebnisse des zweiten Nährstoffberichtes und im Hinblick auf die geplanten Änderungen des Düngerechts besteht nach wie vor Handlungsbedarf zum Ausgleich der Nährstoffsalden auf betrieblicher, regionaler und überregionaler Ebene. Hierzu bedarf es neuer Regelungen und Maßnahmen im Bereich des Düngerechts, der Verwaltungsverfahren im Bereich des Baurechts, des Versuchswesens, der Beratung und der Einführung von Qualitätsstandards für die überbetrieblichen Nährstoffverbringungen. Das Land Niedersachsen und die Landwirtschaftskammer Niedersachsen setzen hierbei auf eine enge Kooperation mit allen Akteuren der Nährstoffkreislaufwirtschaft, um baldmöglichst die geforderten Zielwerte des Düngerechts und des Wasserrechts zu erreichen.

Hannover, den 17.03.2015



Christian Meyer  
Minister für Ernährung, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz



Gerhard Schwetje  
Präsident  
Landwirtschaftskammer Niedersachsen



## INHALT

|                                                                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I. VERZEICHNIS DER TABELLEN IM ANHANG.....</b>                                                                                | <b>4</b>  |
| <b>II. VERZEICHNIS DER ÜBERSICHTEN .....</b>                                                                                     | <b>5</b>  |
| <b>EINLEITUNG.....</b>                                                                                                           | <b>7</b>  |
| <b>1. RECHTLICHE UND FACHLICHE GRUNDLAGEN DES NÄHRSTOFFBERICHTS .....</b>                                                        | <b>7</b>  |
| <b>2. MELDEPROGRAMM WIRTSCHAFTSDÜNGER .....</b>                                                                                  | <b>9</b>  |
| 2.1 ABGABEMENGE (BRUTTO) NACH WIRTSCHAFTSDÜNGERART .....                                                                         | 10        |
| 2.2 ABGABEMENGE (BRUTTO) NACH BETRIEBSART .....                                                                                  | 12        |
| 2.3 ABGABEMENGE NACH ABGABEREGIONEN .....                                                                                        | 13        |
| 2.4 IN DEN VERKEHR GEBRACHTE NETTOMENGE .....                                                                                    | 14        |
| <b>3. NÄHRSTOFFSALDO IN BEZUG AUF WIRTSCHAFTSDÜNGER FÜR NIEDERSACHSEN GEMÄß § 3 DER DÜNGEVERORDNUNG .....</b>                    | <b>16</b> |
| 3.1 DATENGRUNDLAGEN UND METHODIK.....                                                                                            | 16        |
| 3.1.1 Datengrundlagen.....                                                                                                       | 17        |
| 3.1.2 Methodik.....                                                                                                              | 19        |
| 3.2 VERFÜGBARE FLÄCHE FÜR DIE AUFBRINGUNG VON WIRTSCHAFTSDÜNGERN, GÄRRESTEN UND SONSTIGEN ORGANISCHEN DÜNGEMITTELN (LF WD) ..... | 20        |
| 3.3 STICKSTOFFDÜNGEBEDARF UND PHOSPHORENTZUG DER VERFÜGBAREN FLÄCHE .....                                                        | 22        |
| 3.3.1 Stickstoffdüngbedarf.....                                                                                                  | 22        |
| 3.3.2 Phosphorentzug .....                                                                                                       | 23        |
| 3.4 DUNG- UND NÄHRSTOFFANFALL AUS DER TIERHALTUNG .....                                                                          | 24        |
| 3.5 ANZURECHNENDE MINDESTWERTE BEI DER AUSBRINGUNG, ZUFUHR UND DÜNGUNG GEMÄß DEN VORGABEN DES GELTENDEN DÜNGERECHTS .....        | 27        |
| 3.6 GÄRREST- UND NÄHRSTOFFANFALL AUS BIOGASANLAGEN.....                                                                          | 30        |
| 3.7 MELDEPFLICHT (GEMELDETE ABGABEN UND AUFNAHMEN AUF EBENE DER LANDKREISE / KREISFREIEN STÄDTE) .....                           | 32        |
| 3.8 SUMME DUNG- UND NÄHRSTOFFANFALL AUS TIERHALTUNG SOWIE GÄRREST- UND NÄHRSTOFFANFALL AUS BIOGASANLAGEN NACH VERBRINGUNG .....  | 33        |
| 3.9 WIRTSCHAFTSDÜNGERIMPORTE AUS DEN NIEDERLANDEN (DIGITALES DOSSIER).....                                                       | 34        |
| 3.10 IMPORTE VON WIRTSCHAFTSDÜNGERN AUS ANDEREN BUNDESLÄNDERN .....                                                              | 35        |
| 3.11 LANDBAULICHE KLÄRSCHLAMMVERWERTUNG .....                                                                                    | 35        |
| 3.12 EXPORTE VON WIRTSCHAFTSDÜNGERN UND GÄRRESTEN.....                                                                           | 35        |
| 3.13 NÄHRSTOFFSALDO IN BEZUG AUF WIRTSCHAFTSDÜNGER FÜR NIEDERSACHSEN.....                                                        | 35        |
| 3.13.1 Stickstoff.....                                                                                                           | 36        |
| 3.13.2 Phosphor .....                                                                                                            | 38        |
| 3.14 GESAMTSTICKSTOFFANFALL AUS WIRTSCHAFTSDÜNGERN TIERISCHER HERKUNFT .....                                                     | 40        |
| 3.15 RESULTIERENDE FLÄCHENDEFIZITE BZW. NOCH VERFÜGBARE FLÄCHE .....                                                             | 43        |
| <b>4. BERECHNUNG EINER N-FLÄCHENBILANZ GEMÄß § 5 DÜNGEVERORDNUNG FÜR NIEDERSACHSEN AUF GRUNDLAGE DES NÄHRSTOFFBERICHTS.....</b>  | <b>45</b> |
| <b>5. VERÄNDERUNGEN ZUM VORHERIGEN NÄHRSTOFFBERICHT 2012/2013.....</b>                                                           | <b>47</b> |
| 5.1 VERÄNDERUNGEN ZUM VORHERIGEN NÄHRSTOFFBERICHT AUF LANDESEBENE .....                                                          | 47        |
| 5.2 VERÄNDERUNGEN ZUM VORHERIGEN NÄHRSTOFFBERICHT 2012/2013 AUF KREIS- UND REGIONSEBENE.....                                     | 48        |
| <b>6. AUSWERTUNGEN AUF EBENE DER LANDKREISE BZW. KREISFREIEN STÄDTE .....</b>                                                    | <b>50</b> |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>7. ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE .....</b> | <b>51</b> |
| <b>8. GLOSSAR.....</b>                         | <b>56</b> |
| <b>9. ANHANG.....</b>                          | <b>60</b> |

## I. Verzeichnis der Tabellen im Anhang

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| A1 | Berechnung der verfügbaren Fläche sowie des Stickstoffdüngedarfs und Phosphorentzugs ( $P_2O_5$ ) der Ackerkulturen bzw. des Grünlandes.....                                                                                                                                                                                                                               | 61  |
| A2 | Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 76  |
| A3 | Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 88  |
| A4 | Importe von Wirtschaftsdüngern aus den Niederlanden.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 97  |
| A5 | Landbauliche Klärschlammverwertung.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 99  |
| A6 | Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen an Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte sowie Importe und Exporte von anderen Bundesländern und dem Ausland.....                                                                                                                                                            | 100 |
| A7 | Berechnung eines Nährstoffsaldos in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen aus Summe Nährstoffanfall Tierhaltung und Biogasanlagen, Importe Niederlande, landbaulicher Klärschlammverwertung, Importe/Exporte andere Bundesländer, gemeldeten Aufnahmen und Abgaben auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte und Nährstoffbedarf der verfügbaren LF WD..... | 109 |
| A8 | Aufschlüsselung der Veränderungen der Nährstoffsalden zum vorangegangenen Nährstoffbericht 2012/2013.....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 125 |
| B1 | Schematische Darstellung der Berechnung der verfügbaren Fläche.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 130 |
| B2 | Grunddaten für die Berechnung Stickstoffdüngedarfs bzw. des Phosphorentzugs der Ackerkulturen bzw. des Grünlandes.....                                                                                                                                                                                                                                                     | 131 |
| B3 | Grunddaten für die Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung.....                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 135 |
| B4 | Gegenüberstellung der Flächendaten aus der Agrarförderung nach dem Unternehmenssitzprinzip und nach Lage in der Gemarkung.....                                                                                                                                                                                                                                             | 138 |
| C1 | Auswertung der Wirtschaftsdüngerabgaben und –aufnahmen auf Kreisebene.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 140 |
| C2 | Gesamtübersicht der Verbringungen innerhalb Niedersachsens.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 188 |
| C3 | Übersicht Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 190 |
| C4 | Gesamtübersicht der Importe aus anderen Bundesländern.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 191 |
| C5 | Gesamtübersicht der Exporte in andere Bundesländern / Ausland.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 192 |
| C6 | Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen auf Ebene Landkreise / kreisfreie Städte.....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 193 |
| C7 | Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen aus anderen Bundesländern.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 202 |

## II. Verzeichnis der Übersichten

|                                                                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Übersicht 1: Abgabemenge (Brutto) nach Wirtschaftsdüngerart (1.7.2013-30.06.2014) .....                                                                                   | 11 |
| Übersicht 2: Abgabemenge (Brutto) nach Betriebsart des Abgebers bzw. Aufnehmers<br>(01.7.2013-30.06.2014) .....                                                           | 12 |
| Übersicht 3: Abgabemengen nach Abgaberegionen (01.07.2013-30.06.2014; in Klammern:<br>Veränderung im Vergleich zum vorherigen Zeitraum 01.07.2012-30.06.2013).....        | 13 |
| Übersicht 4: Anzahl Abgeber und Aufnehmer (01.07.2013-30.06.2014) .....                                                                                                   | 14 |
| Übersicht 5: Nettoabgabe- und Nettoaufnahmemengen in Niedersachsen (1.7.13 - 30.6.14; in<br>Klammern: Veränderung im Vergleich vorherigen Zeitraum 1.7.12-30.06.13) ..... | 15 |
| Übersicht 6: Berechnungsschema Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für<br>Niedersachsen .....                                                                   | 20 |
| Übersicht 7: Stickstoff- und Phosphoranfall ausgewählter Landkreise mit einem hohen und<br>einem geringen Nährstoffaufkommen aus der Tierhaltung vor Verbringung .....    | 26 |
| Übersicht 8: Schema der N-Verluste vom Anfall im Stall und bei der Lagerung bis zur<br>Ausbringung und Aufnahme durch die Pflanzenwurzel.....                             | 27 |
| Übersicht 9: Mindestwerte für die Anrechnung in % der Ausscheidungen an Gesamtstickstoff in<br>Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft.....                                | 28 |
| Übersicht 10: Wirkung des Stickstoffs in organischen Nährstoffträgern gemäß Empfehlungen<br>der Landwirtschaftskammer Niedersachsen .....                                 | 29 |
| Übersicht 11: Nährstoffkreisläufe zwischen Stall, NaWaRo-Biogasanlagen und Acker.....                                                                                     | 31 |
| Übersicht 12: Dung- und Gärrestanfall sowie Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Bioenergie in<br>Niedersachsen .....                                                      | 34 |
| Übersicht 13: Saldo aus Stickstoffangebot aus organischen und mineralischen Düngemitteln<br>und dem Düngebedarf der verfügbaren Fläche gemäß § 3 Düngeverordnung.....     | 37 |
| Übersicht 14: Berechnung der mittleren Ausnutzung des organischen Stickstoffs bei der N-<br>Düngung unter Einbeziehung der abgesetzten N-Menge aus Mineraldüngern.....    | 38 |
| Übersicht 15: Gegenüberstellung des Phosphorsaldos auf Basis des Entzuges und gem. § 6<br>Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung .....                                          | 39 |
| Übersicht 16: Phosphorsalden der Landkreise und kreisfreien Städte unter Berücksichtigung der<br>20 kg-Regelung gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 Düngeverordnung .....              | 39 |
| Übersicht 17: Phosphorsalden der Landkreise und kreisfreien Städte auf der Basis des P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -<br>Entzuges .....                                    | 40 |

|                                                                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Übersicht 18: Stickstoffanfall auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte gemäß § 4 (3) der geltenden Düngeverordnung (Stickstoffobergrenze von 170 kg N/ha) ..... | 41 |
| Übersicht 19: Stickstoffanfall auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte nach Entwurf der Novelle zur Düngeverordnung (Neuregelung der N-Obergrenze) .....        | 42 |
| Übersicht 20: Verfügbare Fläche bzw. Flächendefizit ausgewählter Landkreise aus einer Bedarfs- und Überschussregion.....                                                 | 43 |
| Übersicht 21: Verfügbare Fläche bzw. Flächendefizit ausgewählter Landkreise unter Berücksichtigung des § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung (20 kg-Regelung) .....       | 44 |
| Übersicht 22: Berechnung einer umfassenden N-Flächenbilanz gemäß § 5 Düngeverordnung (DüV) für Niedersachsen auf Grundlage des Nährstoffberichts.....                    | 46 |
| Übersicht 23: Veränderungen zum vorherigen Nährstoffbericht auf Landesebene .....                                                                                        | 47 |
| Übersicht 24: Veränderungen bei der Tierhaltung und den Biogasanlagen.....                                                                                               | 48 |
| Übersicht 25: Aufschlüsselung der Veränderung des Nährstoffsaldos für Stickstoff und Phosphor für die Region Weser-Ems.....                                              | 49 |
| Übersicht 26: Auswertung auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte am Beispiel des Landkreises Göttingen.....                                                        | 51 |



## Einleitung

Mit der Vorlage des ersten Nährstoffberichts in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen am 22.10.2013 wurden erstmalig nach dem Inkrafttreten der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger Ergebnisse der erfolgten Meldungen des Zeitraumes vom 01.07.2012 bis zum 30.06.2013 veröffentlicht. Die Herausgabe des Berichts hat zu einer weitgehenden Transparenz der Nährstoffströme in Niedersachsen beigetragen. Erstmalig wurden in einem Bericht zudem konkrete Nährstoffsalden auf Kreisebene berechnet und im Ergebnis dargestellt.

Der nun vorliegende Nährstoffbericht 2013/2014 beinhaltet eine Fortschreibung der gemeldeten Verbringungen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten des Meldezeitraumes vom 01.07.2013 bis zum 30.06.2014. Einzelne Diskussionsergebnisse zu den Datengrundlagen des ersten Berichts wurden – soweit fachlich sinnvoll - entsprechend berücksichtigt.

Neben Daten aus statistischen Erhebungen beruhen die ausgewiesenen Nährstoffsalden des Nährstoffberichts auf die im Einzelfall dargestellten Annahmen, Durchschnittswerte und Faktoren, die in Verbindung mit den gemeldeten Daten der Verbringung letztlich zu einem Gesamtergebnis führen.

### 1. Rechtliche und fachliche Grundlagen des Nährstoffberichts

Der vorliegende Bericht basiert auf den Grundlagen des geltenden Düngerechts zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Diese werden ergänzt durch Richtwerte der Düngbehörde sowie fachliche Empfehlungen aus den Fachbereichen der Landwirtschaftskammer. Grundlage für die Berechnung des Nährstoffsaldos und den sich daraus ergebenden Schlussfolgerungen bildet jedoch der seit dem Jahre 1992 in Niedersachsen angewandte Qualifizierte Flächennachweis, welcher landesweit in Genehmigungsverfahren für Tierhaltungs- und Biogasanlagen zur Beurteilung der ordnungsgemäßen Verwertung anfallender Wirtschaftsdünger und Gärreste gemäß § 41 Abs. 2 der Niedersächsischen Bauordnung eingesetzt wird.

Der Qualifizierte Flächennachweis ist eine Prognose anfallender Nährstoffmengen aus einer Tierhaltungs- oder Biogasanlage zum Nährstoffbedarf verfügbarer landwirtschaftlich genutzter Flächen. Aufgrund seines methodischen Aufbaus eignet sich der Qualifizierte Flächennachweis nicht nur dazu, die mögliche Nährstoffverwertung eines landwirtschaftlichen Betriebes darzustellen, sondern ebenso die Nährstoffverwertung einer Gebietskörperschaft. Der Qualifizierte Flächennachweis stellt insofern einen Vergleich der rechtlich und fachlich möglichen mit der tatsächlichen Verwertung anfallender Wirtschaftsdünger und Gärreste dar.

Grundlage des Berechnungsverfahrens sind die vorhandenen Daten über die verfügbare Fläche mit dem Anbauverhältnis, Tierbestände, Biogasanlagen, Klärschlammverwertung, Importe von Wirtschaftsdünger aus den Niederlanden und anderen Bundesländern sowie die gemeldete Verbringung von Wirtschaftsdüngern und Gärresten nach der Meldeverordnung innerhalb Niedersachsens. Im Einzelnen stellen folgende Gesetze und Verordnungen sowie fachliche Vorgaben der Landwirtschaftskammer Niedersachsen die rechtliche und fachliche Basis für den vorliegenden Nährstoffbericht in Bezug auf Wirtschaftsdünger dar:

### **EU-Recht**

- Richtlinie 91/676/EWG des Rates vom 12. Dezember 1991 zum Schutz der Gewässer vor Verunreinigung durch Nitrat aus landwirtschaftlichen Quellen (Nitratrichtlinie) (ABl. L 375 vom 31.12.1991 S. 1-8)
- Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (WRRL) (ABl. L 327 vom 22.12.2000, S. 1)

### **Bundesgesetze und -verordnungen**

- Düngegesetz vom 9. Januar 2009 (BGBl. I S. 54, 136), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 15. März 2012 (BGBl. I S. 481)
- Düngeverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 27. Februar 2007 (BGBl. I S. 221), zuletzt geändert durch Artikel 5 Absatz 36 des Gesetzes vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212)
- Verordnung über das Inverkehrbringen und Befördern von Wirtschaftsdünger vom 21. Juli 2010 (BGBl. I S. 1062)
- Düngemittelverordnung vom 5. Dezember 2012 (BGBl. I S. 2482)

### **Gesetze und Verordnungen des Landes Niedersachsen**

- Niedersächsische Bauordnung (NBauO) vom 3. April 2012 (Nds. GVBl. 2012, 46), § 41 (2)
- Niedersächsische Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger vom 1. Juni 2012 (Nds. GVBl. Nr. 11/2012 S. 166)

### **Fachliche Grundlagen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen**

- Empfehlungen zur Stickstoffdüngung nach der  $N_{min}$ -Methode (Stand: März 2010)
- Empfehlungen zur Stickstoffdüngung für das Grünland (Stand: März 2010)
- Richtwerte für die Berechnung des Nährstoffvergleichs (DüV) (Stand: April 2014)
- Richtwerte für den Dung- und Nährstoffanfall aus der Tierhaltung (Stand: Juli 2011)
- Richtwerte für Nährstoffgehalte in organischen Düngern (Stand: Februar 2014)

## 2. Meldeprogramm Wirtschaftsdünger

Bei den nachfolgenden Auswertungen in diesem Kapitel handelt es sich um eine ausschließliche Mengenbetrachtung der in den Verkehr gebrachten Wirtschaftsdünger, in der - bedingt durch die Vorgaben der Meldeverordnung - auch Mehrfachmeldungen enthalten sind (siehe nachfolgende Erläuterung). Bei den verbrachten Mengen über Regionsgrenzen sowie beim Export auf Landesebene sind keine Mehrfachmeldungen enthalten. Sofern die Übersichten Mehrfachmeldungen enthalten, ist dies entsprechend angegeben („Bruttomenge“). Zwischen der Mengenbetrachtung in Kapitel 2 und der Nährstoffsaldierung in Kapitel 3 ff. besteht kein direkter Zusammenhang, da bei der Nährstoffsaldierung alle anfallenden Nährstoffe auf Nettobasis berücksichtigt werden.

Nach der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger (im Weiteren als Meldeverordnung bezeichnet) sind die ab dem 1. Juli 2012 in den Verkehr gebrachten Mengen an Wirtschaftsdüngern sowie von Stoffen, die als Ausgangsstoff oder Bestandteil Wirtschaftsdünger enthalten (sonstige Stoffe) in die von der Landwirtschaftskammer bereitgestellte Datenbank (Meldeprogramm) zu melden. Die Verordnung sieht für Betriebe mit Abgaben von mehr als 200 Tonnen Wirtschaftsdünger /Jahr (Bagatellgrenze) eine Meldepflicht mit zwei Meldeterminen vor: Der 31. Juli für die im ersten Halbjahr eines Kalenderjahres verbrachten Mengen und der 31. Januar des Folgejahres für die im zweiten Halbjahr eines Kalenderjahres verbrachten Mengen. Dabei haben Abgeber von Wirtschaftsdünger bei jeder Abgabe und Übernahme von Wirtschaftsdünger, unabhängig von der Art der Verwertung, folgende Angaben elektronisch zu melden:

- Name, Anschrift, Registrier- oder Betriebsnummer und Betriebsart des Abgebers
- Datum der Abgabe oder der Übernahme
- Art des Wirtschaftsdüngers
- Menge des Transports in Tonnen Frischmasse
- Name und Anschrift des Beförderers
- Name, Anschrift, Registrier- oder Betriebsnummer und Betriebsart des Empfängers

Die ersten Ziffern der Registrier- bzw. Betriebsnummer enthalten Schlüsselzahlen aus denen sich der Staat, das Bundesland sowie der Landkreis ableiten lassen. Diese Angaben bilden in den Auswertungen die Grundlage für die Zuordnung der Einzelmeldungen zu den Landkreisen / kreisfreien Städten.

Als Betrachtungszeitraum wurde das 2. Kalenderhalbjahr 2013 und das 1. Kalenderhalbjahr 2014 gewählt, da dieser Zeitraum die Vegetationsperiode der Kulturen von der Aussaat und den dazugehörigen Düngungsmaßnahmen abbildet.

Im Auswertungszeitraum vom 01.07.2013 bis zum 30.06.2014 wurden im Meldeprogramm für Wirtschaftsdünger rd. 133.000 Einzelmeldungen zur Abgabe von Wirtschaftsdünger inkl. Gärreste erfasst (Stand 01.10.2014). Grundlage der nachfolgenden Auswertungen bilden die Angaben aus den Abgabemeldungen des Auswertungszeitraumes.

## 2.1 Abgabemenge (Brutto) nach Wirtschaftsdüngerart

Die gemeldete Abgabemenge (Brutto) betrug im Auswertungszeitraum 31.499.577 t. In diesem Zusammenhang ist zu berücksichtigen, dass es sich um meldepflichtige Abgaben handelt. Betriebe, die weniger als 200 Tonnen Wirtschaftsdünger /Jahr abgeben, sind nicht meldepflichtig (Bagatellgrenze). Des Weiteren ist zu berücksichtigen, dass einzelne Mengen ggf. mehrfach meldepflichtig sind, da sie durch verschiedene Akteure mehrfach verbraucht wurden (im Weiteren als Bruttomenge bezeichnet).

### Beispiel 1:

Ein Tierhalter gibt 250 t Mist an einen Makler ab (meldepflichtiger Lieferschein 1: 250 t Mist; Tierhalter = Abgeber; Makler = Aufnehmer). Der Makler vermittelt die Abgabe an einen Ackerbaubetrieb (meldepflichtiger Lieferschein 2: 250 t Mist; Abgeber = Makler; Aufnehmer = Ackerbaubetrieb). Das heißt, in der Meldedatenbank sind diese 250 t in 2 Abgabemeldungen enthalten und fließen mit 500 t in die Bruttoabgabemenge ein, obwohl tatsächlich nur 250 t angefallen, verbraucht und auf den Ackerflächen ausgebracht wurden (250 t = Nettomenge).

### Beispiel 2:

Ein landwirtschaftlicher Betrieb mit Tierhaltung und Ackerbau gibt 100 t Gülle an eine Biogasanlage ab. (Lieferschein 1: 100 t Gülle; Tierhalter = Abgeber; Biogasanlage = Aufnehmer). In der Biogasanlage werden neben den 100 t Gülle (1/3 Mengenanteile) auch 200 t (2/3 Mengenanteile) Mais energetisch genutzt. Der landwirtschaftliche Betrieb bekommt 300 t Gärrest zurück (Lieferschein 2: 300 t Gärrest, Abgeber = Biogasanlage; Aufnehmer: Ackerbaubetrieb). Das heißt, in der Meldedatenbank werden 2 Abgabemeldungen (100 t Gülle + 300 t Gärrest) mit einer Bruttomenge von 400 t erfasst, davon sind die 100 t Gülle, die später auch Bestandteil des Gärrestes sind mehrfach in der Bruttomenge.

In Übersicht 1 sind die Bruttoabgabemengen aus den Einzelmeldungen, gruppiert nach den in den elektronischen Meldungen anzugebenden Wirtschaftsdüngerarten, dargestellt. Neben der verbrachten Menge sind die Nährstoffgehalte mit ausgewiesen, da sich diese je nach Wirtschaftsdüngerart stark unterscheiden.

**Übersicht 1: Abgabemenge (Brutto) nach Wirtschaftsdüngerart (1.7.2013-30.06.2014)**

| Wirtschafts-<br>düngerart  | gemeldete Abgaben* |                            |                                              | in Prozent zu Gesamt* |                   |                                              |
|----------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------------|
|                            | Menge              | Stickstoff (N)<br>(gesamt) | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | Menge                 | Stickstoff<br>(N) | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |
|                            | t                  | kg                         | kg                                           | %                     | %                 | %                                            |
| Gärrest flüssig            | 16.531.717         | 92.246.979                 | 46.288.807                                   | 52,5%                 | 45,9%             | 39,5%                                        |
| Gärrest fest               | 431.249            | 3.221.429                  | 2.233.869                                    | 1,4%                  | 1,6%              | 1,9%                                         |
| <b>Summe Gärrest</b>       | <b>16.962.966</b>  | <b>95.468.408</b>          | <b>48.522.676</b>                            | <b>53,9%</b>          | <b>47,5%</b>      | <b>41,4%</b>                                 |
| Mastschweinegülle          | 5.028.738          | 27.499.696                 | 17.100.014                                   | 16,0%                 | 13,7%             | 14,6%                                        |
| Sauengülle                 | 1.100.141          | 4.583.318                  | 3.089.264                                    | 3,5%                  | 2,3%              | 2,6%                                         |
| Ferkelgülle                | 339.677            | 1.317.294                  | 807.778                                      | 1,1%                  | 0,7%              | 0,7%                                         |
| Schweine Mist/ Jau-<br>che | 47.116             | 286.642                    | 260.515                                      | 0,1%                  | 0,1%              | 0,2%                                         |
| <b>Summe Schweine</b>      | <b>6.515.673</b>   | <b>33.686.950</b>          | <b>21.257.571</b>                            | <b>20,7%</b>          | <b>16,8%</b>      | <b>18,1%</b>                                 |
| Milchkuhgülle              | 3.822.143          | 19.875.141                 | 7.644.285                                    | 12,1%                 | 9,9%              | 6,5%                                         |
| Mastbullengülle            | 560.301            | 2.689.446                  | 1.232.663                                    | 1,8%                  | 1,3%              | 1,1%                                         |
| Milchkuhmist               | 231.478            | 1.388.871                  | 925.914                                      | 0,7%                  | 0,7%              | 0,8%                                         |
| Kälbergülle                | 207.517            | 892.325                    | 415.035                                      | 0,7%                  | 0,4%              | 0,4%                                         |
| Färsengülle                | 162.136            | 762.038                    | 291.844                                      | 0,5%                  | 0,4%              | 0,2%                                         |
| Mastbullenmist             | 132.636            | 663.180                    | 530.544                                      | 0,4%                  | 0,3%              | 0,5%                                         |
| Färsenmist                 | 108.483            | 542.415                    | 325.449                                      | 0,3%                  | 0,3%              | 0,3%                                         |
| Kälbermist                 | 32.298             | 129.194                    | 96.895                                       | 0,1%                  | 0,1%              | 0,1%                                         |
| Rinderjauche               | 12.270             | 36.811                     | 2.454                                        | 0,04%                 | 0,02%             | 0,002%                                       |
| <b>Summe Rinder</b>        | <b>5.269.263</b>   | <b>26.979.421</b>          | <b>11.465.083</b>                            | <b>16,7%</b>          | <b>13,4%</b>      | <b>9,8%</b>                                  |
| Hähnchenmist               | 716.195            | 15.669.513                 | 13.014.539                                   | 2,3%                  | 7,8%              | 11,1%                                        |
| Legehennen - HTK           | 633.321            | 15.756.759                 | 12.208.867                                   | 2,0%                  | 7,8%              | 10,4%                                        |
| Putenmist                  | 383.515            | 8.199.508                  | 7.631.704                                    | 1,2%                  | 4,1%              | 6,5%                                         |
| Entenmist                  | 55.350             | 442.800                    | 387.450                                      | 0,2%                  | 0,2%              | 0,3%                                         |
| Legehennengülle            | 19.760             | 177.848                    | 135.423                                      | 0,1%                  | 0,1%              | 0,1%                                         |
| Entengülle                 | 6.306              | 37.202                     | 34.050                                       | 0,020%                | 0,019%            | 0,029%                                       |
| Gänsemist                  | 863                | 6.903                      | 5.177                                        | 0,003%                | 0,003%            | 0,004%                                       |
| <b>Summe Geflügel</b>      | <b>1.815.309</b>   | <b>40.290.532</b>          | <b>33.417.209</b>                            | <b>5,8%</b>           | <b>20,0%</b>      | <b>28,5%</b>                                 |
| Mischgülle                 | 746.507            | 3.404.072                  | 1.642.315                                    | 2,4%                  | 1,7%              | 1,4%                                         |
| Kompost                    | 6.205              | 49.085                     | 22.960                                       | 0,02%                 | 0,02%             | 0,02%                                        |
| Pilzkultursubstrat         | 122.704            | 872.426                    | 698.186                                      | 0,4%                  | 0,4%              | 0,6%                                         |
| Pferdemist                 | 57.380             | 229.520                    | 172.140                                      | 0,2%                  | 0,1%              | 0,1%                                         |
| Schafmist                  | 3.183              | 25.467                     | 15.917                                       | 0,010%                | 0,013%            | 0,014%                                       |
| Kaninchenmist              | 386                | 6.940                      | 7.325                                        | 0,001%                | 0,003%            | 0,006%                                       |
| Summe sonstige             | <b>936.366</b>     | <b>4.587.510</b>           | <b>2.558.844</b>                             | <b>3,0%</b>           | <b>2,3%</b>       | <b>2,2%</b>                                  |
| <b>Gesamt</b>              | <b>31.499.577</b>  | <b>201.012.821</b>         | <b>117.221.384</b>                           | <b>100,0%</b>         | <b>100,0%</b>     | <b>100,0%</b>                                |

\* Die Angaben enthalten ggf. mehrfach meldepflichtige Wirtschaftsdünger

Basis für die Berechnung der Nährstoffgehalte sind die Richtwerte für Nährstoffgehalte in organischen Düngern. Für Gärreste (fest/flüssig) und Mischgülle wurde aufgrund fehlender Richtwerte der Median aus den Nährstoffgehalten der im Meldeprogramm erfassten Lieferscheine (freiwillige Angabe) herangezogen. Beim Pilzkultursubstrat wurde der Nährstoffgehalt auf Basis der eingesetzten Inputstoffe ermittelt.

Zusammenfassend lässt sich festhalten, dass es sich bei 54 % der gemeldeten Wirtschaftsdüngermenge (Brutto) um Gärreste aus Biogasanlagen handelt. Auf Rang 2 folgen mit 21 % Gülle und Mist aus der Schweinehaltung. Aus der Rinderhaltung wurden rd. 17 % der Mengen abgegeben. Im Vergleich zu den zuvor genannten Wirtschaftsdüngern sind die Nährstoffgehalte in den Wirtschaftsdüngern aus der Geflügelhaltung wesentlich höher, so dass mit nur 5,8 % der verbrachten Wirtschaftsdüngermenge insgesamt jedoch rd. 20 % des Stickstoffs und 29 % des Phosphors insgesamt verbraucht werden.

## 2.2 Abgabemenge (Brutto) nach Betriebsart

Im Rahmen der Meldung ist die Betriebsart des Abgebers bzw. Empfängers vom Melder mit anzugeben. Analog zu den Wirtschaftsdüngerarten sind auch hier die Biogasanlagen sowie die landwirtschaftlichen Betriebe und gewerblichen Tierhalter die Akteure mit den größten Mengenumsätzen. Hierbei ist zu beachten, dass Biogasanlagen in der Regel den Gärrestanfall zu 100 % melden müssen, weil keine Fläche vorhanden ist, während die Tierhaltungsbetriebe nur die in Verkehr gebrachte Menge melden, die sie nicht selbst auf ihrer Fläche verwerten können.

**Übersicht 2: Abgabemenge (Brutto) nach Betriebsart des Abgebers bzw. Aufnehmers (01.7.2013-30.06.2014)**

| Betriebsart                          | Abgabemenge (Brutto)* |                | meldepflichtige Aufnahmemenge (Brutto)* |                  |
|--------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------|------------------|
|                                      | Menge in t            | Anzahl Abgeber | Menge in t**                            | Anzahl Aufnehmer |
| Biogasanlage                         | 16.363.678            | 1.451          | 6.991.718                               | 1.514            |
| landwirtschaftlicher Betrieb         | 9.772.752             | 8.604          | 21.666.697                              | 18.915           |
| Gewerblicher Tierhalter              | 3.448.926             | 2.626          | 153.161                                 | 230              |
| Vermittler/Makler                    | 1.082.766             | 93             | 937.018                                 | 118              |
| Lohnunternehmen                      | 409.068               | 60             | 472.501                                 | 118              |
| Zwischenlagerung                     | 109.076               | 16             | 80.766                                  | 32               |
| Transportunternehmen                 | 128.129               | 13             | 73.321                                  | 36               |
| Landhandel/Genossenschaft            | 92.658                | 43             | 50.409                                  | 39               |
| Maschinenring                        | 77.251                | 9              | 63.809                                  | 17               |
| Düngemittelhersteller / Kompostwerke | 15.273                | 25             | 40.501                                  | 35               |
| <b>Summe</b>                         | <b>31.499.577</b>     | <b>12.940</b>  | <b>30.529.901</b>                       | <b>21.054</b>    |

\* Mehrfachnennungen je Betrieb möglich (z. B. landw. Betrieb + gewerblicher Tierhalter)

\*\* ohne Exporte in andere Bundesländer oder das Ausland



In Bezug auf die Summe der verbrachten Wirtschaftsdünger und Gärreste von Vermittlern/Maklern, Lohn- und Transportunternehmen, Landhandel und Genossenschaften sowie Maschinenringe ist anzumerken, dass die ausgewiesene Menge von rd. 1,8 Mio. t nicht den Umfang der überbetrieblichen Verbringungen widerspiegelt, der durch diese Akteure tatsächlich realisiert wird. Viele dieser Betriebe geben sich in den Lieferscheinen nicht als Abgeber / Aufnehmer an, sondern machen ihre Geschäftsbeziehungen transparent und tragen den abgebenden Betrieb und den aufnehmenden Betrieb ein, zwischen denen sie vermitteln. Bei der Differenz von 969.676 t zwischen den Summen der Abgabemenge und Aufnahmemenge handelt es sich um Verbringungen mit Empfängern in anderen Bundesländern oder dem Ausland.

### 2.3 Abgabemenge nach Abgaberegionen

In Übersicht 3 sind die überregionalen Wirtschaftsdünger- und Gärrestabgaben dargestellt. Als Regionen wurden die ehemaligen Regierungsbezirke Niedersachsens gewählt. Zur Berechnung der überregional verbrachten Menge wurde bei jeder Einzelmeldung aus den Landkreisschlüsseln der Betriebsnummern des Abgebers und Aufnehmers ermittelt, in welcher Region sich der jeweilige Unternehmenssitz befindet. Erfolgt Abgaben über die Regionsgrenzen hinweg, so wurden die entsprechenden Mengen addiert.

Wie in Übersicht 3 dargestellt, wurden netto 2,76 Mio. t überregional verbracht. Im Vergleich zum Vorjahr ist die überregionale Verbringung um rd. 540.000 t (+ 24 %) gestiegen. Von der Gesamtmenge stammen 83 % (2,27 Mio. t) aus der Überschussregion Weser Ems, je 7 % aus den Regionen Hannover und Lüneburg sowie 3 % aus dem Bereich Braunschweig. Die überregionalen Verbringungen gelangen zu rd. 33 % in die Region Hannover. Mengen im fast gleichen Umfang wurden in andere Bundesländer bzw. in das Ausland transportiert.

**Übersicht 3: Abgabemengen nach Abgaberegionen (01.07.2013-30.06.2014; in Klammern: Veränderung im Vergleich zum vorherigen Zeitraum 01.07.2012-30.06.2013)**

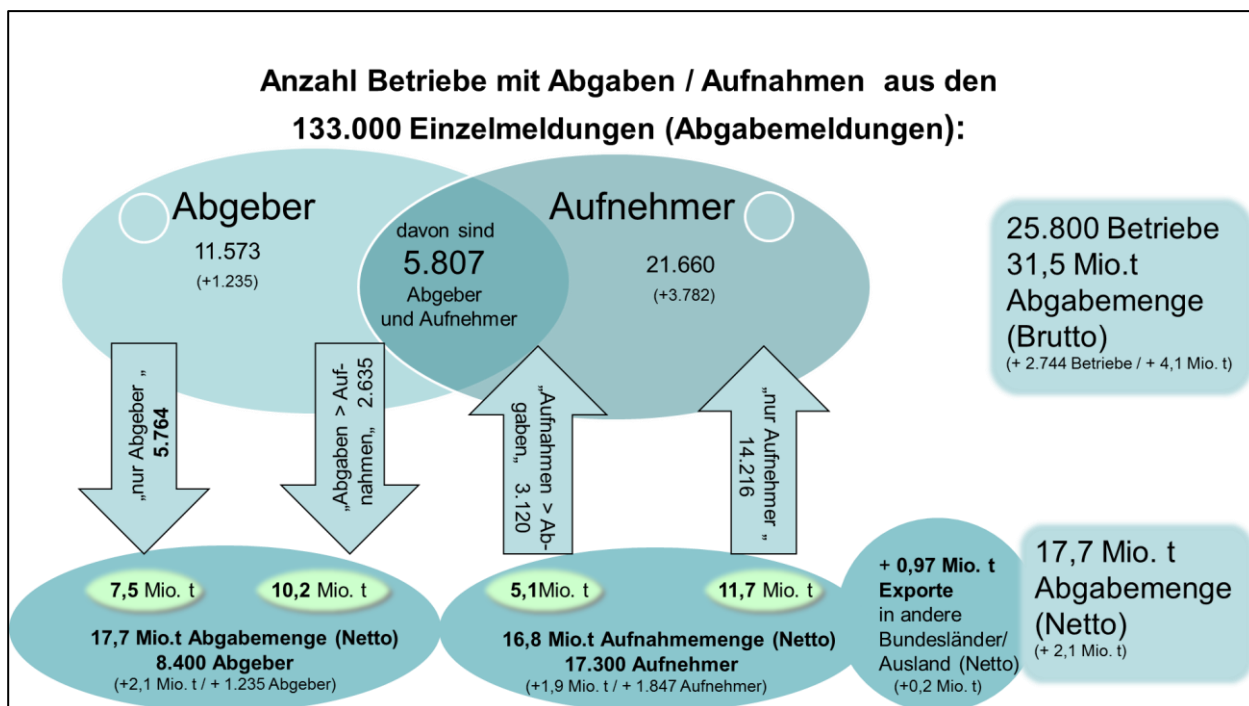
| Abgaben aus der Region: | in die Region Braunschweig in t | in die Region Hannover in t  | in die Region Lüneburg in t  | in die Region Weser-Ems in t | Exporte in andere BL / Ausland in t | Gesamtmenge in t               |
|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Braunschweig            | -                               | 38.856<br>(+5.203)           | 7.843<br>(+2.368)            | 243<br>(-554)                | 42.050<br>(-9.834)                  | <b>88.992</b><br>(-2.818)      |
| Hannover                | 30.271<br>(+5.906)              | -                            | 63.936<br>(+9.492)           | 54.684<br>(+11.662)          | 57.173<br>(+4.650)                  | <b>206.064</b><br>(+31.710)    |
| Lüneburg                | 32.582<br>(-1.172)              | 37.179<br>(+8.558)           | -                            | 10.797<br>(-231)             | 105.648<br>(+3.134)                 | <b>186.206</b><br>(+10.301)    |
| Weser-Ems               | 179.405<br>(+30.718)            | 847.249<br>(+147.754)        | 486.371<br>(+102.094)        | -                            | 764.805<br>(+218.502)               | <b>2.277.830</b><br>(+499.068) |
| <b>Gesamtmenge</b>      | <b>242.258</b><br>(+35.462)     | <b>923.284</b><br>(+161.514) | <b>558.151</b><br>(+113.955) | <b>65.724</b><br>(10.877)    | <b>969.676</b><br>(+216.454)        | <b>2.759.092</b><br>(+538.261) |

**Hinweis:**

Die Mengen in Übersicht 3 weichen vom Saldo der Regionen in Tabelle A7-IV „Saldo aus gemeldeten Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten innerhalb von Niedersachsen auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte“ ab, da in der Tabelle A7-IV auch die Abgaben zwischen den Landkreisen einer Region berücksichtigt werden.

**2.4 In den Verkehr gebrachte Nettomenge**

Wie unter Ziffer 2.2 ausgeführt besteht die fachliche Möglichkeit, dass zu einem Betrieb verschiedene Betriebsarten angegeben werden. Werden diese Betriebsarten nicht berücksichtigt, so ergeben sich aus den 133.000 Einzelmeldungen 31,5 Mio. t die von 25.791 Betrieben, die als Abgeber und / oder Aufnehmer genannt wurden, verbraucht wurden (siehe Übersicht 4).

**Übersicht 4: Anzahl Abgeber und Aufnehmer (01.07.2013-30.06.2014)**

Im Einzelnen wurden 11.573 Betriebe als Abgeber und 21.660 Betriebe als Aufnehmer angegeben (davon 1.635 Aufnehmer außerhalb von Niedersachsen). Diese Angaben beinhalten eine Schnittmenge von 5.807 Betrieben, die - wie in den Beispielen unter Ziffer 2.1 dargestellt - als Abgeber und Aufnehmer vorkommen. Hierbei handelt es sich häufig um landwirtschaftliche Betriebe, die Wirtschaftsdünger an eine Biogasanlage abgeben und anschließend Gärreste zurücknehmen.

Zur Klärung der Frage welche Mengen ohne diese Mehrfachmeldungen in Verkehr gebracht wurden (Nettomenge), wurden die Betriebe in 3 Gruppen aufgeteilt:

- a) Betriebe die nur Wirtschaftsdünger bzw. Gärreste abgegeben haben
- b) Betriebe die nur Wirtschaftsdünger bzw. Gärreste aufgenommen haben
- c) Betriebe die Wirtschaftsdünger bzw. Gärreste abgegeben und aufgenommen haben

Für reine Abgeber (5.764 Betriebe; 7,486 Mio. t) und reine Aufnehmer (14.216 Betriebe; 11,699 Mio. t) aus den Fallgruppe a + b konnte die Anzahl der Betriebe sowie die entsprechende Menge direkt aus den Einzelmeldungen ermittelt werden.

Für die Betriebe der Fallgruppe c wurden die Abgaben und Aufnahmen je Betrieb ermittelt. Ist die Abgabemenge größer als die Aufnahmemenge, so wurde dieser Betrieb als Abgeber eingestuft. Im umgekehrten Fall wird er als Aufnehmer geführt.

### Beispiel:

Ein landwirtschaftlicher Betrieb gibt 500 t Mastbullengülle an eine Biogasanlage ab und nimmt im Gegenzug nimmt 300 t Gärreste auf. Im Saldo hat der landwirtschaftliche Betrieb somit 200 t mehr abgegeben, als aufgenommen. In der Berechnung der in Verkehr gebrachten Nettomenge, wird der Betrieb als Abgeber mit einer Abgabemenge von 200 t berücksichtigt.

Nach diesem Verfahren wurde die Schnittmenge mit den 5.807 Betrieben aus der Fallgruppe c aufgelöst in 2.635 Abgeber mit 10,3 Mio. t und 3.120 Aufnehmer mit 5,1 Mio. t.

Nach dieser Berechnung ergeben sich rd. 8.400 Betriebe, die im Saldo mehr Wirtschaftsdünger abgegeben als aufgenommen haben. Die verbrachte Menge umfasst 17,7 Mio. t. Ein Anteil von 16,7 Mio. t wurde von rd. 17.300 niedersächsischen Betrieben aufgenommen. Die Differenz von Abgabe zu Aufnahme in Höhe von 969.676 t wurde an Betriebe in anderen Bundesländern bzw. ins Ausland abgegeben.

### Übersicht 5: Nettoabgabe- und Nettoaufnahmemengen in Niedersachsen (1.7.13 - 30.6.14; in Klammern: Veränderung im Vergleich vorherigen Zeitraum 1.7.12-30.06.13)

| Fallgruppe                             | Anzahl Betriebe                   | Menge in t                                |
|----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| nur Abgaben                            | 5.764<br>(+ 595)                  | 7.486.313<br>(+ 959.863)                  |
| Abgaben > Aufnahmen                    | 2.635<br>(+309)                   | 10.254.845<br>(+ 1.135.840)               |
| <b>Summe Abgaben</b>                   | <b>8.399</b><br><b>(+ 904)</b>    | <b>17.741.158</b><br><b>(+ 2.095.702)</b> |
| nur Aufnahmen                          | 14.216<br>(+ 1.507)               | 11.699.964<br>(+1.229.431)                |
| Aufnahmen > Abgaben                    | 3.120<br>(+ 340)                  | 5.071.518<br>(+ 649.818)                  |
| <b>Summe Aufnahmen</b>                 | <b>17.336</b><br><b>(+ 1.847)</b> | <b>16.771.482</b><br><b>(+ 1.879.248)</b> |
| Exporte in andere Bundesländer/Ausland | <b>1.635</b><br><b>(+ 486)</b>    | <b>969.676</b><br><b>(+ 216.455)</b>      |

### 3. Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen gemäß § 3 der Düngeverordnung

Die Berechnung des Nährstoffsaldos in Bezug auf Wirtschaftsdünger in diesem Kapitel erfolgt analog zur Düngeplanung eines landwirtschaftlichen Betriebes nach den Vorgaben des § 3 der Düngeverordnung. Bei dieser Betrachtung wird der Düngebedarf im Vorfeld einer Düngungsmaßnahme (Ex ante) auf Grundlage des zu erwartenden Ertrages und unter Berücksichtigung der im Boden verfügbaren Nährstoffmengen ermittelt. Beim Einsatz von Wirtschaftsdüngern und Gärresten erfolgt die Anrechnung des pflanzenverfügbaren Stickstoffs gemäß den Vorgaben der Düngeverordnung sowie unter Berücksichtigung von Feldversuchen. Davon zu unterscheiden ist die in Kapitel 4 beschriebene N-Flächenbilanz gemäß § 5 Düngeverordnung. Hier erfolgt eine nachträgliche (Ex post)-Betrachtung der Düngung nach den Vorgaben zur Berechnung des Nährstoffvergleichs. Dieser basiert auf einer Gegenüberstellung der Nährstoffzufuhr über Düngemittel und des Nährstoffentzugs der Pflanzen. Der Nährstoffentzug der Pflanzen wird über die Nährstoffgehalte der von der Fläche abgefahrenen Ernteprodukte ermittelt. Hierbei finden verfügbare Nährstoffmengen im Boden keine Berücksichtigung. Beim Einsatz von Wirtschaftsdüngern und Gärresten erfolgt die Berechnung der Stickstoffzufuhr unter Berücksichtigung der gesetzlich festgelegten Mindestwerte von N-Verlusten bei der Ausbringung.

Die Berechnung des Stickstoffanfalls aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft gemäß den Vorgaben des § 4 (3) der Düngeverordnung (Stickstoffobergrenze von 170 kg N/ha) in Kapitel 3.14 erfolgt abweichend von den oben dargestellten Verfahren. Hier wird unabhängig vom Düngebedarf der Pflanzen bzw. dem Nährstoffentzug die von den Tieren ausgeschiedene Stickstoffmenge ermittelt. Hiervon werden die Stall- und Lagerverluste gemäß Düngeverordnung abgezogen. Die verbleibende Stickstoffmenge wird rechnerisch auf die landwirtschaftlichen Flächen umgelegt und darf die Obergrenze von 170 kg N/ha nicht überschreiten.

#### 3.1 Datengrundlagen und Methodik

Der im Nährstoffbericht in Bezug auf Wirtschaftsdünger in Tabelle A7-X ausgewiesene Nährstoffsaldo für Niedersachsen ist das Ergebnis einer Gegenüberstellung des Stickstoff- und Phosphoranfalls aus der Tierhaltung, den Biogasanlagen und der landbaulichen Klärschlammverwertung zum Stickstoffdüngbedarf bzw. dem Phosphorentzug der verfügbaren Fläche unter Einbeziehung der gemeldeten Mengen aus der Meldedatendank. Grundlage der Berechnungen ist das geltende Düngerecht.

Die Auswertung erfolgte auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte mit Summenbildung auf Ebene der vier Statistischen Regionen in Niedersachsen sowie auf Landesebene (siehe Tabellen A7-I bis A7-XVI).

Organische Nährstoffträger, für die zurzeit keine elektronische Meldepflicht im Sinne der niedersächsischen Meldeverordnung besteht (z. B. Bioabfälle aus Koferment-Anlagen, Komposte und Grüngut), wurden nicht in die Berechnungen einbezogen und - soweit bekannt - nur nachrichtlich ausgewiesen (siehe Tabelle A3).

Der Einsatz von mineralischen Düngemitteln wurde beim Nährstoffsaldo auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte nicht berücksichtigt, da keine statistischen Erhebungen über die eingesetzten Mengen bekannt sind. Laut dem Statistischen Bundesamt (Destatis) wurden in Niedersachsen im Durchschnitt der Wirtschaftsjahre 2011/2012 bis 2013/2014 jedoch ca. 290.000 t Stickstoff bzw. ca. 54.000 t Phosphor ( $P_2O_5$ ) über den Handel abgesetzt (siehe Düngemittelversorgung in der Fachserie 4, Reihe 8.2). Dies entspräche unter der Annahme, dass diese Mengen vollständig auf den landwirtschaftlichen Flächen ausgebracht wurden, etwa 111 kg N bzw. etwa 21 kg  $P_2O_5$  je Hektar. Anhand der Nährstoffsalden kann abgeschätzt werden, inwieweit noch ein mineralischer Düngebedarf vorhanden ist oder dieser bereits durch organische Düngemittel abgedeckt wird.

### 3.1.1 Datengrundlagen

Die Datengrundlagen für die Berechnung des Nährstoffsaldos in Bezug auf Wirtschaftsdünger können den Tabellen A1 bis A6 sowie B1 bis B4 im Anhang entnommen werden. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass

- die Aktualität und der Zeitraum der Datenerhebung der einzelnen Datenquellen voneinander abweichen
- bei der Datenerhebung grundsätzlich nach dem Unternehmenssitzprinzip und dem Betriebsstättensitzprinzip zu unterscheiden ist.

Beim **Unternehmenssitzprinzip** erfolgt die Zuordnung der Erhebungsdaten zu dem Landkreis bzw. zu der kreisfreien Stadt, in dem / in der das Unternehmen steuerlich veranlagt wird. Dies betrifft neben den gemeldeten Abgaben in der Meldedatenbank für Wirtschaftsdünger die Auswertung der Flächendaten aus den Anträgen Agrarförderung. Hierbei werden vom Sitz des Unternehmens aus auch Flächen beantragt, die außerhalb der Gebietskörperschaft des Unternehmenssitzes bewirtschaftet werden. Dies hat zur Folge, dass es bei den Landkreisen bzw. kreisfreien Städten zu Abweichungen bei der landwirtschaftlich genutzten Fläche kommt. Der Umfang der Abweichungen zwischen der Fläche nach dem Unternehmenssitz und der Fläche nach Gemarkung der Gebietskörperschaft kann der Tabelle B4 entnommen werden. Insoweit spiegeln die Flächenangaben auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte sowie auf Regions- und Landesebene nicht die Gemarkungsfläche wieder, sondern die bewirtschaftete Fläche der Betriebe mit dem Unternehmenssitz im jeweiligen Landkreis bzw. der jeweiligen kreisfreien Stadt.

Das **Betriebsstättensitzprinzip** kommt bei der Rinderbestandserhebung und den Tierbeständen nach der Tierseuchenkasse zum Zuge. Rindergeburts- und Bewegungsmeldungen sind im Meldeprogramm für Rinder (Hi-Tier) zu melden. Die Rinderbestände werden somit für den Landkreis bzw. der kreisfreien Stadt ausgewiesen, in dem sich der jeweilige Stall befindet. Die Meldungen der Tierbestände bei der Tierseuchenkasse erfolgen ebenfalls getrennt nach dem Standort des Stalles, d. h. die Tierbestände werden in der Statistik der Gebietskörperschaft zugeschlagen, in dessen Gebiet sich der Stall befindet.

Insgesamt ergeben sich somit unterschiedliche Betrachtungen bei der Fläche und der Tierhaltung hinsichtlich der Zuordnung. Für die Auswahl des Unternehmenssitzprinzips bei der Fläche waren folgende Gründe maßgebend:

- a) Im Meldeprogramm erfolgt bei den Meldungen stets eine Zuordnung zum Unternehmenssitz (Hauptbetriebssitz) mit der Hauptbetriebsnummer und nicht zur Betriebsstättennummer eines Stalles. In der Regel befinden sich am Hauptbetriebssitz die Tierhaltung und der Startpunkt der Verbringung.
- b) Die innerbetriebliche Verbringung von Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf bewirtschaftete Flächen unterliegt nicht der Meldepflicht. Die Verbringung ist ggf. nur aufzeichnungspflichtig (bei Verbringungen über 50 km). Insoweit liegen keine Daten über die Verbringung auf den bewirtschafteten Flächen vor. Diese wären jedoch erforderlich, um bei einer Zuordnung auf Gemarkungsebene einen Nährstoffsaldo für eine Gebietskörperschaft berechnen zu können.
- c) Viele tierhaltende Betriebe bewirtschaften Flächen in anderen Landkreisen bzw. kreisfreien Städten oder auch Bundesländern, um soweit möglich eine innerbetriebliche Nährstoffverbringung zu ermöglichen und im Umkehrschluss nicht auf eine überbetriebliche Verbringung angewiesen zu sein. Da die Verbringung auf entferntere Flächen nicht meldepflichtig ist (siehe oben), können diese Mengen nicht erfasst werden und müssten bei einem Saldo auf Gemarkungsebene herausgerechnet werden.

**Dem Nährstoffbericht liegen somit folgende Datenquellen zugrunde:**

- **Fläche:** Auswertung der Sammelanträge Agrarförderung 2014 zur Flächennutzung und den Kulturarten nach dem Unternehmenssitzprinzip durch den Geschäftsbereich Förderung der Landwirtschaftskammer Niedersachsen (Stichtag: 15.05.2014).
- **Dung- und Nährstoffanfall Tierhaltung:** Aus datenschutzrechtlichen Gründen waren für die Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung nur statistische Daten auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte verfügbar. **Rinder:** Veröffentlichung der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder vom 3. November 2013 für das Kalenderjahr 2013 nach dem Betriebsstättensitzprinzip (Sekundärstatistik der HIT-Rinderdatenbank auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte). **Schweine, Geflügel, Schafe, Ziegen und Ein-**



**hufer:** Bestandszahlen der Niedersächsischen Tierseuchenkasse für das Kalenderjahr 2013 nach dem Betriebsstättensitzprinzip (Stichtag: November 2013, auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte).

- **Biogasanlagen:** Biogasinventur Niedersachsen 2014 des 3N Kompetenzzentrums Niedersachsen, Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. (DGS) mit Daten gelieferter Strommengen von Biomasse-BHKWs im Jahre 2012 ([www.energymap.info](http://www.energymap.info)), Meldeprogramm Wirtschaftsdünger mit gemeldeten Verbringungen von Wirtschaftsdüngern in Biogasanlagen, Zeitraum 01.07.2013 bis 30.06.2014 nach dem Unternehmenssitzprinzip.
- **Wirtschaftsdüngerimporte aus den Niederlanden:** Auswertung des digitalen Dossiers der Niederlande zu grenzüberschreitenden Wirtschaftsdüngertransporten für das Kalenderjahr 2013 auf Basis des Memorandum Of Understanding nach dem Unternehmenssitzprinzip.
- **Importe von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus anderen Bundesländern:** Meldeprogramm Wirtschaftsdünger, Auswertung der Meldungen gemäß § 4 der Verordnung über das Inverkehrbringen und Befördern von Wirtschaftsdüngern nach dem Unternehmenssitzprinzip für das Kalenderjahr 2013.
- **Landbauliche Klärschlammverwertung:** Klärschlammbericht Niedersachsen 2013 der Landwirtschaftskammer Niedersachsen.
- **Exporte von Wirtschaftsdüngern und Gärreste in andere Bundesländer und Ausland:** Meldeprogramm Wirtschaftsdünger, Abgaben nach dem Unternehmenssitzprinzip für den Zeitraum 01.07.2013 – 30.06.2014.
- **Saldo aus gemeldeten Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten innerhalb von Niedersachsen auf Landkreisebene:** Meldeprogramm Wirtschaftsdünger, Auswertung nach dem Unternehmenssitzprinzip für den Zeitraum 01.07.2013 - 30.06.2014.

### 3.1.2 Methodik

Die Methodik der Berechnung des Nährstoffsaldos in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen folgt dem Prinzip der Berechnung des Qualifizierten Flächennachweises. Hierbei wird der Nährstoffanfall aus der Tierhaltung und aus Biogasanlagen, der landbaulichen Klärschlammverwertung sowie den gemeldeten Importen nach Niedersachsen und Exporten in andere Bundesländer dem Nährstoffbedarf der verfügbaren Flächen gegenübergestellt.

Bereinigt um die gemeldeten Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten zwischen den Landkreisen und kreisfreien Städten in Niedersachsen ergibt sich im Ergebnis der Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen (siehe Übersicht 6):

## Übersicht 6: Berechnungsschema Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen

|                                                                                                       |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(-) Stickstoffdüngbedarf bzw. Phosphorentzug (<math>P_2O_5</math>) der verfügbaren Fläche 2014</b> |                                                                                                                                                             |
| +                                                                                                     | Nährstoffanfall aus Tierhaltung (bereinigt um den Input von Wirtschaftsdüngern aus der Tierhaltung der Landkreise bzw. kreisfreien Städte in Biogasanlagen) |
| +                                                                                                     | Nährstoffanfall aus Biogasanlagen                                                                                                                           |
| +                                                                                                     | Saldo aus gemeldeten Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten innerhalb von Niedersachsen auf Ebene Landkreise / kreisfreie Städte        |
| +                                                                                                     | Nährstoffimporte aus den Niederlanden                                                                                                                       |
| +                                                                                                     | Nährstoffimporte aus anderen Bundesländern                                                                                                                  |
| +                                                                                                     | Nährstoffe aus landbaulicher Klärschlammverwertung                                                                                                          |
| -                                                                                                     | Nährstoffexporte in andere Bundesländer und dem Ausland                                                                                                     |
| <b>=</b>                                                                                              | <b>Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte</b>                                     |

Der Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen ist nicht abschließend. Für einen umfassenden Nährstoffsaldo in Bezug auf alle eingesetzten organischen Düngemittel gemäß Definition der Düngemittelverordnung fehlt es noch an einer Berücksichtigung der im Lande insgesamt anfallenden und importierten Bioabfälle (z. B. Gärreste aus reinen Biogasabfallanlagen, organische Abfälle), für die keine Meldepflicht gemäß der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger besteht. Diese Mengen wurden, soweit sie bekannt sind, nur nachrichtlich angegeben. Bezüglich der anfallenden Nährstoffe aus Biogasabfallanlagen wurden im Unterschied zum vorangegangenen Bericht jedoch jene Abfallanlagen einbezogen, die aufgrund eines Inputs von Wirtschaftsdüngern der Meldepflicht unterlagen und dementsprechend auch die Abgabe von Gärresten gemeldet haben.

### 3.2 Verfügbare Fläche für die Aufbringung von Wirtschaftsdüngern, Gärresten und sonstigen organischen Düngemitteln (LF WD)

Eine wesentliche Grundlage für die Berechnung des Stickstoffdüngbedarf bzw. des Phosphorentzugs der angebauten Kulturarten bzw. der Nutzung des Grünlandes im Kontext mit dem Nährstoffanfall aus Wirtschaftsdüngern und Gärresten sowie der landbaulichen Klärschlammverwertung ist die verfügbare Fläche für die Aufbringung der vorgenannten Stoffe. Nicht alle landwirtschaftlich genutzten Flächen stehen uneingeschränkt für eine Aufbringung von Wirtschaftsdüngern, Gärresten oder Klärschlämmen zur Verfügung. Zu beachten sind hier standortbezogene Gegebenheiten wie extensives Grünland und anbauspezifische Aspekte, die eine

Wirtschaftsdüngeraufbringung als nicht sinnvoll erscheinen lassen (z. B. Obst- und Gemüseanbau). Hinzu kommen förderrechtliche Vorgaben, die eine Wirtschaftsdüngeraufbringung ausschließen. Dazu gehören stillgelegte Flächen und Flächen mit förderrechtlichen Auflagen aus dem Niedersächsischem Agrar- und Umweltprogramm (NAU-Blühstreifen beim Acker, Kooperationsprogramm Naturschutz beim Grünland).

Im vorliegenden Nährstoffbericht wurde daher zunächst die verfügbare Fläche für die Aufbringung von Wirtschaftsdüngern, Gärresten und Klärschlämmen (LF WD) ermittelt (Tabelle B1). Unter Anlegung der o. g. Kriterien ergibt sich aus den im Antragsjahr 2014 beantragten Flächen eine verfügbare LF WD von 2.575.807 ha, davon 1.859.920 ha verfügbare Acker- und 715.887 ha Grünlandfläche. Ausgehend von der insgesamt codierten landwirtschaftlich genutzten Fläche von 2.638.077 ha blieben somit 62.270 ha unberücksichtigt. Die nicht berücksichtigte Fläche setzt sich aus Stilllegungsflächen (25.658 ha), den Obst- und Gemüseanbauflächen (32.849 ha), Dauerkulturen, Haus- und Nutzgärten sowie unbefestigte Mieten (insgesamt 3.763 ha) zusammen.

Mit einem differenzierten, der Kultur entsprechenden Nährstoffbedarf für Stickstoff und Phosphor (siehe Anhang Tabelle B2) wurden hingegen folgende Ackerkulturen belegt: Getreide ohne Mais (815.256 ha), Zuckerrüben (101.159 ha), Kartoffeln (110.372 ha), Raps (132.782 ha), Mais (609.773 ha), Ackerfutter (66.402 ha) und Eiweißpflanzen (5.167 ha). Die restliche verfügbare Fläche aus Ölfrüchten, alle anderen Hackfrüchten, Baumschulen und sonstige Flächen (19.009 ha) wurde mit einem einheitlichen Nährstoffansatz versehen. Beim verfügbaren Grünland wurde beim Nährstoffansatz zwischen Flächen mit mittlerer bis intensiver Nutzung (667.575 ha) und extensiver Nutzung (48.312 ha) unterschieden.

Der Nährstoffansatz für Grünlandflächen mit förderrechtlichen Auflagen hinsichtlich der organischen Düngung (Kooperation Naturschutz mit 10.075 ha in 2014), für die nur Zahlen auf Ebene der 10 Bewilligungsstellen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen vorlagen, wurde proportional zum Anteil der Grünlandfläche auf Ebene Landkreise / kreisfreien Städte herausgerechnet.

Von der verfügbaren Fläche zu unterscheiden ist die bewirtschaftete Fläche im Sinne des § 4 Abs. 3 der Düngeverordnung (Stickstoffobergrenze von 170 kg N/ha). Hier sind – außer stillgelegten und aus der Bewirtschaftung herausgenommenen Flächen – sämtliche Flächen zu berücksichtigen, unabhängig davon, ob diese für eine Aufbringung von Wirtschaftsdüngern zur Verfügung stehen. Die vorgenommenen Berechnungen auf Basis des § 4 Abs. 3 der Düngeverordnung berücksichtigen daher neben der verfügbaren Fläche zusätzlich die Obst- und Gemüseanbauflächen.

### 3.3 Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug der verfügbaren Fläche

Der Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug der angebauten Kulturarten bzw. des Grünlandes in Tabelle A1 IV-VIII ergeben sich aus den Berechnungsgrundlagen des Qualifizierten Flächennachweises (QFN). Dieser enthält für Stickstoff die anzusetzenden Düngbedarfswerte sowie für Phosphor die anzusetzenden Entzüge. Die hierbei zu Grunde liegenden Erträge der Ernteprodukte werden beim QFN laufend an die mittleren Erträge aus der Erntermittlung der Landesstatistik angepasst. Um jährliche Schwankungen auszugleichen, wird hierbei jedoch ein 3-jähriges Mittel gebildet. Das Anbaujahr 2014 war im Vergleich zum statistischen Durchschnitt ein Jahr mit außergewöhnlich hohen Erträgen und demzufolge höheren Nährstoffentzügen als im langjährigen Mittel. Dieses ist bei der Interpretation der Ergebnisse zu beachten. Insgesamt wurde von folgenden Voraussetzungen ausgegangen:

#### 3.3.1 Stickstoffdüngbedarf

Die Ausgangswerte für die Ackerfrüchte liefern die Empfehlungen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen zur Stickstoffdüngung nach dem Sollwertprinzip. Ausgangspunkt der Betrachtung ist hier stets der N-Sollwert (siehe Anhang B2) einer Frucht zum Zeitpunkt der Aussaat abzüglich des  $N_{\min}$ -Gehaltes im Boden. Weiterhin sind Korrekturen aufgrund von Standorteigenschaften (Marschböden) und Bewirtschaftungsverhältnissen (langjährige organische Düngung) bei einzelnen Früchten vorzunehmen.

Gemäß § 3 Abs. 3 Nr. 1 der Düngeverordnung sind vom Betrieb die im Boden verfügbaren Stickstoffmengen ( $N_{\min}$ -Gehalte) durch Untersuchung repräsentativer Proben oder nach Empfehlungen der Düngbehörde zu ermitteln. Dabei können Ergebnisse der Untersuchungen vergleichbarer Standorte übernommen oder Richtwerte der Landwirtschaftskammer zugrunde gelegt werden. Im vorliegenden Bericht wurde ein pauschaler Richtwert von 20 kg N/ha für die Ackerfrüchte berücksichtigt, wie er auch beim Qualifizierten Flächennachweis angesetzt wird. Die jährlich gemäß des § 3 Abs. 3 Nr. 1 der Düngeverordnung veröffentlichten Richtwerte der Landwirtschaftskammer zu den  $N_{\min}$ -Gehalten einzelner Standorte und Fruchtarten aufgrund von Untersuchungen vergleichbarer Standorte können standortbezogen höher sein und sind im Einzelfall bei der Düngbedarfsermittlung zu berücksichtigen.

Weiterhin wurde erstmals in Bezug auf vorzunehmende Korrekturen des N-Sollwertes eine mögliche Nachlieferung von Stickstoff aus dem Bodenvorrat aufgrund einer langjährig organischen Düngung berücksichtigt. Die Düngeempfehlungen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen sehen in diesen Fällen vor, ab einem P-Gehalt des Bodens von mehr als 13 mg P-CAL je 100 g Boden den Sollwert für alle Ackerfrüchte um 20 kg N/ha und den Sollwert zu Mais um 40 kg N/ha zu verringern. Da der Düngbehörde keine offizielle Bodenuntersuchungsstatistik der Flächen eines Landkreises bzw. der Flächen einer kreisfreien Stadt zur Verfügung stehen, wurde eine Korrektur des Sollwertes ersatzweise in Anlehnung an den vorliegenden Entwurf zur

Novelle der Düngeverordnung vorgenommen. Der Entwurf sieht vor, dass beim N-Düngebedarf 10 % der im Vorjahr aufgebrauchten Stickstoffmenge aus organischen Düngern zu berücksichtigen sind. Die Menge wurde dem vorangegangenen Nährstoffbericht entnommen. Die Korrektur des Sollwertes beträgt auf Landesebene für die Ackerflächen ca. 21.300 t Stickstoff. Zusammen mit der Berücksichtigung des  $N_{\min}$ -Stickstoffs in Höhe von ca. 35.600 t N wurden somit in der Summe ca. 56.900 t Stickstoff, entsprechend 32 kg N je Hektar Ackerfläche beim Düngebedarf der Ackerkulturen als N-Nachlieferung aus dem Bodenvorrat direkt berücksichtigt. Die Menge von 32 kg N je Hektar Ackerfläche entspricht in etwa dem Durchschnitt der  $N_{\min}$ -Richtwerte von den Testflächen der Landwirtschaftskammer vom Frühjahr 2014.

Beim N-Düngebedarf zu Mais ist weiterhin zu berücksichtigen, dass in der Praxis standardmäßig eine Unterfußdüngung mit einem mineralischen N-/P-Dünger erfolgt, welcher auf den Düngebedarf anzurechnen ist. Eine Anrechnung für den Mais erfolgte daher über alle Standorte und Bewirtschaftungsverhältnisse mit 20 kg N respektive 20 kg  $P_2O_5$  je Hektar.

Beim Grünland wurde bei den Kulturcodes 441-452 von einer intensiven Nutzungsintensität (Wiesen mit 4 Schnittnutzungen) bis mittleren Nutzungsintensität (Mähweide mit 1-2 Schnittnutzungen) sowie bei den Kulturcodes 453-480 von einer geringen Nutzungsintensität ausgegangen. Zudem wurden die vorherrschenden Standorte (Mineralböden, Moorböden) entsprechend den Flächenanteilen berücksichtigt. Der Düngebedarf wurde schließlich gemäß den Düngeempfehlungen der Landwirtschaftskammer für die vorgenannten Intensitäten im Mittel über alle Standorte für die Flächen mit einer intensiven Nutzungsintensität mit 223 kg N/ha, für die Flächen mit einer mittleren Intensität mit 171 kg N/ha und für die Flächen mit einer niedrigen Nutzungsintensität mit 80 kg N/ha bemessen. Über alle Nutzungsintensitäten und Standorte ergibt sich ein mittlerer Düngebedarf für das Grünland von 185 kg N/ha.

Eine Rücklieferung von Stickstoff aus Ernterückständen wurde bei Raps, Hackfrüchten und Körnermais den Vorgaben des QFN entsprechend berücksichtigt.

### 3.3.2 Phosphorentzug

Die Ausgangswerte für den Phosphorentzug der Ackerfrüchte und des Grünlandes bilden die Vorgaben für die Berechnung des Phosphorentzugs beim Qualifizierten Flächennachweis. Dieser berücksichtigt stets den Entzug der Ganzpflanze und ist durch die anrechenbare Rücklieferung über Ernterückstände zu korrigieren. Die in Tabelle B2 angesetzten Entzüge für die Ackerfrüchte und Grünland verstehen sich als mittlerer Wert in Gehaltsklasse C bis E für leichte und schwere Böden mit den jeweiligen Standarderträgen beim Qualifizierten Flächennachweis. Analog wie bei der Ermittlung des Stickstoffbedarfs wurde der Entzug bei Mais jedoch um die mineralische Unterfußdüngung um 20 kg  $P_2O_5$  je ha gemindert.

Eine Rücklieferung von Phosphor aus Ernterückständen wurde bei Raps, Hackfrüchten und Körnermais den Vorgaben des QFN entsprechend berücksichtigt. Beim Getreidestroh wurde

eine pauschale Anrechnung unter der Annahme vorgenommen, dass auf 20 % der Getreideflächen das Stroh auf dem Feld verbleibt.

Insgesamt ergibt sich für die verfügbare Fläche in Niedersachsen ein mittlerer Stickstoffdüngbedarf von ca. 161 kg N und ein Phosphorentzug von 76 kg  $P_2O_5$  je Hektar verfügbarer LF (siehe Berechnungen in Tabelle A1). Der Stickstoffbedarf bzw. Phosphorentzug variiert auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte bzw. den Regionen und entsprechend der spezifisch angebauten Kulturen und des bewirtschafteten Grünlandes. Unter Berücksichtigung der Unterfußdüngung zu Mais vermindert sich der Düngbedarf bei Stickstoff auf durchschnittlich 156 kg N bzw. 71 kg  $P_2O_5$  je Hektar verfügbarer LF.

### 3.4 Dung- und Nährstoffanfall aus der Tierhaltung

Die Datengrundlage für die Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung in Tabelle A2 bilden die Tierbestände aus dem Jahre 2013 in Verbindung mit den Dung- und Nährstoffanfallwerten gemäß Anlage 5 und Anlage 6 zur Düngeverordnung sowie Richtwerten der Landwirtschaftskammer Niedersachsen, wie sie auch beim Qualifizierten Flächennachweis verwendet werden (siehe Tabelle B3). Berechnet wurden jeweils der Dunganfall an Gülle, Mist und Jauche sowie der Nährstoffanfall an Stickstoff (N) und Phosphor ( $P_2O_5$ ). Beim Stickstoff wurde unterschieden zwischen dem N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten gemäß Anlage 6 zur Düngeverordnung und dem anrechenbaren Stickstoff gemäß Anlage 3 zur Düngeverordnung, ergänzt durch fachliche Vorgaben der Landwirtschaftskammer Niedersachsen, wie sie auch beim QFN angewendet werden.

Die Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus den Tierbeständen ist nur annähernd möglich, da aus der Tierstatistik nicht alle Informationen hervorgehen, um eine exakte Berechnung vorzunehmen. Dazu zählen Leistungsdaten bei der Milchviehhaltung und in der Mast sowie die Verwendung von Eiweiß- und phosphorreduziertem Futter nach dem RAM-Standard. Hier wurden für alle Landkreise und kreisfreien Städte einheitliche Vorgaben getroffen, die nicht den tatsächlichen Gegebenheiten entsprechen müssen. Folgende Annahmen, soweit nicht aus der Tabelle B3 ersichtlich, wurden für die Berechnung getroffen:

#### **Rinderhaltung:**

- Dungart 80 % Gülle und 20 % Stallmist, außer Jungrindermast (100 % Gülle)
- im Bereich der Altersklasse unter 1 Jahr:
  - hälftige Aufteilung in weiblich (Färsen) und männlich (Mastbullen)
  - Aufteilung der Jungrinder, welche über die Anzahl Milchkühe im jeweiligen Kreis bzw. der kreisfreien Stadt hinausgehen, in Jungrindermast (Fresseraufzucht und Kälbermast) und dem restlichen Anteil in weibliche und männliche Tiere (Färsen und Mastbullen)
- hälftige Zuordnung der weiblichen Rinder und Milchkuhhaltung zu den Richtwerten für die



Standorte Grünland und Ackerfutterbau (außer Jungrindermast)

### **Schweinehaltung:**

- hälftige Aufteilung in Standardfutter und RAM-Futter bei 100 % Gülleanfall
- Berechnung des Nährstoffanfalls aus der Ferkelaufzucht über den Ansatz der Sauen mit 22 Ferkel bis 28 kg
- hälftige Aufteilung der Mastschweine in 700 g und 800 g tägliche Zunahme

### **Geflügel:**

- Aufteilung der Zahl an Junghennen und Legehennen in einem Verhältnis von 20 zu 80 %
- hälftige Aufteilung der Fütterungsart bei Jung- und Legehennen, Masthühner und Truthühner in Standardfutter und RAM-Futter
- Truthühner: Aufteilung der Tierbestände in Kükenaufzucht und Mast gemäß den nach Gebietskörperschaften zusammengefassten Tierbestandsmeldungen der Niedersächsischen Tierseuchenkasse. Bei der Mast im weiteren Aufteilung in die gemeldeten Hähne und Hennen.
- Legehennen: 100 % Trockenkot hinsichtlich Berechnung der Stall- und Lagerverluste

Bei den Tierbeständen, die auf Grundlage der Meldungen zur Tierseuchenkasse basieren, ist zu beachten, dass es sich hierbei zunächst um die gemeldeten Jahreshöchstbestände handelt. Für die Berechnungen des Dung- und Nährstoffanfalls ist jedoch der Jahresdurchschnittsbestand der vorhandenen Stallplätze maßgeblich. Hierbei sind Leerstands- und Reinigungszeiten zu berücksichtigen, welche in den zugrunde gelegten Richtwerten zum Dung- und Nährstoffanfall eines im Jahresdurchschnitt belegten Stallplatzes enthalten sind.

Gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht wurde aus fachlichen Gesichtspunkten bei der Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls beim Geflügel das Verhältnis der Zahl an Junghennen und Legehennen von 30 zu 70 % auf 20 zu 80 % geändert. Zudem erfolgte bei der Hähnchenmast eine Änderung des Produktionsverfahrens auf eine Mast bis 40 Tage. Diese Änderungen haben zur Folge, dass sich beim Dung- und Nährstoffanfall bei gleicher Tierzahl entsprechend höhere Werte ergeben. Dies ist bei den Ergebnissen entsprechend zu berücksichtigen.

Insgesamt ergibt aus der Tierhaltung für Niedersachsen ein Dunganfall von 47,6 Mio. t, davon 38,8 Mio. t Gülle und 8,8 Mio. t Festmist. Der daraus resultierende Nährstoffanfall beträgt insgesamt 357.409 t N (N-Ausscheidung) bzw. 265.760 t N nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten sowie 139.767 t Phosphor ( $P_2O_5$ ). Der pflanzenverfügbare Stickstoffanfall beträgt 163.211 t N. Bezogen auf die verfügbare Fläche in Niedersachsen ergibt sich daraus für Stickstoff ein Anfall von 137 kg N/ha (N-Ausscheidung) bzw. ein Anfall von 103 kg N nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten und 54 kg  $P_2O_5$  je Hektar. Der Anfall an pflanzenverfügbarem Stickstoff beträgt 63 kg je Hektar. Gegenüber dem vorangegangenen Nährstoffbericht hat sich damit der

Dunganfall um 734.594 t erhöht. Damit einher geht eine Erhöhung des Nährstoffanfalls von ca. 8.720 t Stickstoff und ca. 4.970 t Phosphor ( $P_2O_5$ ).

Die Steigerung des Dung- und Nährstoffanfalls resultiert zum größten Teil aus den gestiegenen Rinderbestandszahlen. So hat sich gegenüber dem vorherigen Berichtszeitraum 2012/2013 die Anzahl der Rinder um ca. 79.000 Tiere erhöht (davon ca. 39.000 Milchkühe). Zudem haben gestiegene Bestandszahlen beim Geflügel (ca. 2,4 Mio. Tiere gegenüber dem Vergleichszeitraum) eine Zunahme des Dung- und Nährstoffanfalls bewirkt. Der unterschiedlich hohe Dung- und Nährstoffanfall in den Landkreisen bzw. kreisfreien Städten spiegelt die vorhandene Tierhaltung wieder. In der nachfolgenden Übersicht 7 ist zur Verdeutlichung der Stickstoff- und Phosphoranfall von ausgewählten Landkreisen mit einem vergleichsweise hohen und einem

**Übersicht 7: Stickstoff- und Phosphoranfall ausgewählter Landkreise mit einem hohen und einem geringen Nährstoffaufkommen aus der Tierhaltung vor Verbringung<sup>1)</sup>**

| Landkreis                                                                   | Stickstoff <sup>2)</sup><br>kg | kg N/ha    | Phosphor<br>kg $P_2O_5$ | kg<br>$P_2O_5$ /ha |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Landkreise mit einem hohen Nährstoffaufkommen aus der Tierhaltung</b>    |                                |            |                         |                    |
| Cloppenburg                                                                 | 24.585.912                     | 261        | 15.443.090              | 164                |
| Cuxhaven                                                                    | 20.072.458                     | 149        | 8.651.188               | 64                 |
| Diepholz                                                                    | 12.890.958                     | 101        | 7.077.655               | 55                 |
| Emsland                                                                     | 28.227.122                     | 170        | 17.279.806              | 104                |
| Grafschaft Bentheim                                                         | 12.030.740                     | 199        | 6.595.470               | 109                |
| Leer                                                                        | 10.784.332                     | 160        | 4.479.967               | 66                 |
| Oldenburg                                                                   | 9.827.677                      | 151        | 5.850.339               | 90                 |
| Osnabrück                                                                   | 17.962.354                     | 152        | 10.239.577              | 87                 |
| Rotenburg (Wümme)                                                           | 15.119.212                     | 120        | 7.132.931               | 57                 |
| Vechta                                                                      | 19.906.180                     | 316        | 12.518.263              | 199                |
| <b>Landkreise mit einem geringen Nährstoffaufkommen aus der Tierhaltung</b> |                                |            |                         |                    |
| Goslar                                                                      | 515.039                        | 19         | 264.887                 | 10                 |
| Göttingen                                                                   | 1.639.166                      | 28         | 818.022                 | 14                 |
| Hameln-Pyrmont                                                              | 1.135.979                      | 29         | 630.432                 | 16                 |
| Helmstedt                                                                   | 360.639                        | 9          | 181.997                 | 5                  |
| Hildesheim                                                                  | 843.270                        | 12         | 483.667                 | 7                  |
| Holz Minden                                                                 | 1.085.126                      | 42         | 501.141                 | 19                 |
| Osterode am Harz                                                            | 472.594                        | 30         | 239.168                 | 15                 |
| Peine                                                                       | 483.552                        | 14         | 276.177                 | 8                  |
| Schaumburg                                                                  | 1.405.135                      | 43         | 772.516                 | 23                 |
| Wolfenbüttel                                                                | 249.597                        | 5          | 155.515                 | 3                  |
| <b>Ø 38 Landkreise (ohne kreisfreie Städte)</b>                             | <b>6.940.884</b>               | <b>104</b> | <b>3.603.801</b>        | <b>54</b>          |

<sup>1)</sup> im Vergleich zum durchschnittlichen Anfall der 38 Landkreise <sup>2)</sup> nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten

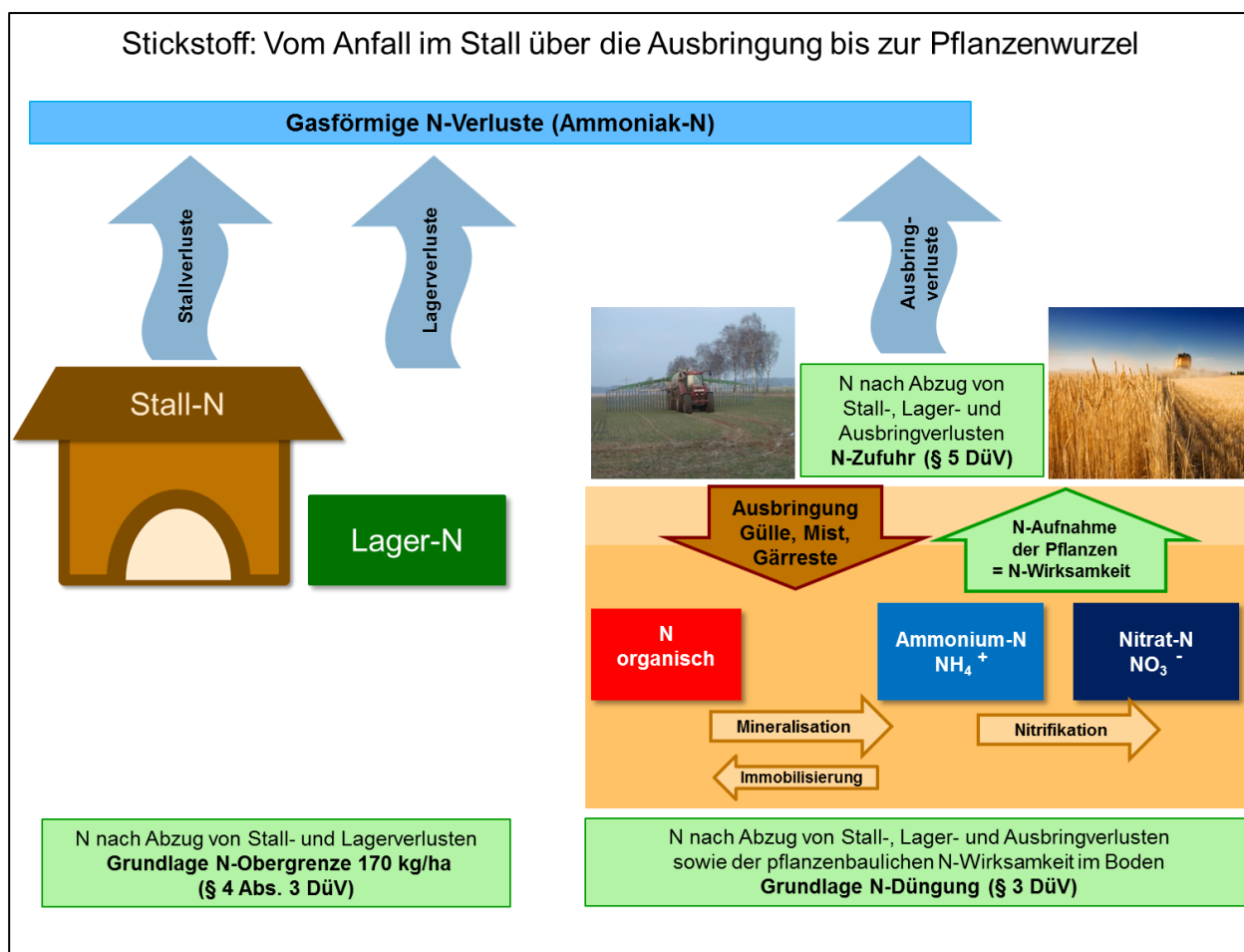
vergleichsweise geringen Nährstoffaufkommen aus der Tierhaltung im Vergleich zum Landesdurchschnitt der 38 Landkreise von ca. 6.940 t N und ca. 3.600 t  $P_2O_5$  dargestellt. Hierbei ist

jedoch zu beachten, dass es sich hier um den Dung- und Nährstoffanfall vor der Verbringung von Wirtschaftsdüngern in andere Landkreise bzw. dem Export in andere Bundesländer handelt, d. h. ohne Berücksichtigung jedweder Verbringungen.

### 3.5 Anzurechnende Mindestwerte bei der Ausbringung, Zufuhr und Düngung gemäß den Vorgaben des geltenden Düngerechts

Nach dem derzeit geltenden Düngerecht sind beim Stickstoff nachfolgende Berechnungsansätze zu unterscheiden:

#### Übersicht 8: Schema der N-Verluste vom Anfall im Stall und bei der Lagerung bis zur Ausbringung und Aufnahme durch die Pflanzenwurzel



#### Berechnung der Stickstoffobergrenze gemäß § 4 Abs. 3 Düngeverordnung (170 kg N/ha):

Ausgangspunkt ist hier zunächst der Stickstoff, welcher bei der Ausscheidung der Tiere im Stall oder bei der Beweidung anfällt. Im Stall und bei der Lagerung treten Ammoniakverluste auf, welche als Stall- und Lagerverluste angerechnet werden (siehe Übersicht 9 Spalte 2 und 3).

### Berechnung der N-Zufuhr gemäß § 5 der Düngeverordnung (Nährstoffvergleich):

Bei der Ausbringung von organischen Düngemitteln treten je nach Ausbringungstechnik unterschiedlich hohe Ammoniakverluste auf, welche bis in bestimmter Höhe als Ausbringverluste angesetzt werden dürfen (siehe Übersicht 9 Spalte 3 und 4). Dieser Stickstoff (nach Abzug von Stall-, Lager- und Ausbringverlusten) bildet die Grundlage für die Berechnung der N-Zufuhr gemäß § 5 der Düngeverordnung (Nährstoffvergleich) sowie für die rechtliche Bewertung des Nährstoffvergleichs gemäß § 6 der Düngeverordnung.

Zur Berechnung des Stickstoffanfalls nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten und der Zufuhr von Stickstoff nach Abzug von Stall-, Lagerungs- und Ausbringverlusten wurden die derzeit gültigen Mindestwerte gemäß Anlage 6 zur Düngeverordnung, ergänzt um Vorgaben der Düngbehörde wie folgt angesetzt:

### Übersicht 9: Mindestwerte für die Anrechnung in % der Ausscheidungen an Gesamtstickstoff in Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft

| Tierart                                 | Ausbringung nach § 4 Abs. 3 DüV         |                             | Zufuhr nach § 5 DüV                                |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                         | nach Abzug von Stall- und Lagerverluste |                             | nach Abzug von Stall-, Lager- und Ausbringverluste |                             |
|                                         | Gülle                                   | Festmist, Jauche, Tiefstall | Gülle                                              | Festmist, Jauche, Tiefstall |
| 1                                       | 2                                       | 3                           | 4                                                  | 5                           |
| Rinder                                  | 85 %                                    | 70 %                        | 70 %                                               | 60 %                        |
| Schweine                                | 70 %                                    | 65 %                        | 60 %                                               | 55 %                        |
| Geflügel, allgemein                     | 70 %                                    | 60 %                        | 60 %                                               | 50 %                        |
| Legehennen, HTK <sup>1)</sup>           |                                         | 76 %                        |                                                    | 63 %                        |
| Andere (Pferde, Schafe)                 |                                         | 55 %                        |                                                    | 50 %                        |
| Weidegang, alle Tierarten <sup>2)</sup> | 25 %                                    |                             |                                                    |                             |

<sup>1)</sup> Anzurechnende Mindestwerte aufgrund neuerer Untersuchungen (Legehennen)

<sup>2)</sup> Bei ausschließlichen Weidegang. Bei anteiliger Schnittnutzung sind für diese die Werte gemäß Spalte 4 bzw. 5 anzusetzen.

Die Mindestwerte für die Anrechnung des Stickstoffanfalls nach Abzug der Stall- und Lagerverluste bilden die Grundlage für die Berechnung der Stickstoffobergrenze von 170 kg N/ha gemäß § 4 Abs. 3 der Düngeverordnung sowie für den anrechenbaren Stickstoff bei der Düngung gemäß § 3 Abs. 2 Satz 1 Nr. 2 Buchstabe b der Düngeverordnung (siehe Anlage 3 zur Düngeverordnung). Hierbei gehen zudem langjährige Feldversuche der Landwirtschaftskammer zur Ermittlung des anrechenbaren Stickstoffs ein.

### Berechnung des Düngebedarfs nach § 3 Düngeverordnung:

In der Düngeplanung wird nach § 3 der Düngeverordnung und gemäß den Richtwerten der Landwirtschaftskammer mit den Anrechenbarkeiten gerechnet, wie sie in der nachfolgenden Übersicht 10 angegeben sind. Zur Berechnung des für die Pflanzen verfügbaren Stickstoffs

wurden wie im vorangegangenen Bericht die „Mindestwerte für QFN“ angesetzt. Diese Werte stellen eine über alle Kulturarten hinweg und gesamtbetrieblich (überschlägige) Richtschnur für die Wirksamkeit organischer Düngemittel dar. Ausgangswert für den anrechenbaren Stickstoff bildet stets der N-Gehalt des organischen Düngemittels vor der Ausbringung, d. h. bei Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft nach Abzug der Stall- und Lagerverluste.

Bei der Düngung mit Stickstoff ist darüber hinaus zu berücksichtigen, dass der Stickstoff in organischen Düngemitteln nicht in vollem Umfang den Pflanzen zur Aufnahme zur Verfügung steht (verfügbarer Stickstoff). Der verfügbare Stickstoff wird bei der Düngung als prozentualer Anteil vom Stickstoff bei der Ausbringung als Mineraldüngeräquivalent angegeben.

Die in der Tabelle mit aufgeführten „Mindestwerte für SchuVO, Düngplanung und Lagerraumberechnung“ gelten ausschließlich für eine schlagbezogene Düngplanung in Wasserschutzgebieten (Vorgaben der Schutzgebiets-VO = SchuVO) sowie sonstiger einzelschlagbezogener Düngplanungen. Hierbei zielt die Düngplanung stets auf die zu düngende Frucht ab. Bei der überschlägigen Betrachtung im Nährstoffbericht wurden dementsprechend die entsprechenden Mindestwerte für den Qualifizierten Flächennachweis über alle Kulturen herangezogen.

#### Übersicht 10: Wirkung des Stickstoffs in organischen Nährstoffträgern gemäß Empfehlungen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen

| Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft bzw.<br>organisches Düngemittel |                                           | N-Anrechenbarkeiten<br>gem. Empfehlungen der Landwirtschaftskammer<br>Niedersachsen nach § 3 DüV <sup>1)</sup> |                      |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |                                           | Mindestwerte für SchuVO,<br>Düngplanung und Lagerraum-<br>berechnung<br>(schlagbezogen)                        |                      | Mindestwerte für<br>den Qualifizierten<br>Flächennachweis<br>(gesamtbetrieblich) |
|                                                                       |                                           | Getreide, Raps,<br>Grünland <sup>2)</sup> ,<br>Zwischenfrüchte                                                 | Hackfrüchte,<br>Mais | alle Kulturen                                                                    |
| Gärrückstände                                                         | flüssig ≤ 15 % TS                         | 60 % <sup>3)</sup>                                                                                             | 70 %                 | 60 %                                                                             |
|                                                                       | fest > 15 % TS                            | 30 %                                                                                                           | 50 %                 | 40 %                                                                             |
| Klärschlamm                                                           | flüssig ≤ 15 % TS                         | 30 %                                                                                                           | 30 %                 | 30 %                                                                             |
|                                                                       | > 15 % TS, > 10% NH <sub>4</sub> -Anteil  | 25 %                                                                                                           | 25 %                 | 25 %                                                                             |
|                                                                       | > 15% TS, ≤ 10% NH <sub>4</sub> -Anteil   | 20 %                                                                                                           | 20 %                 | 20 %                                                                             |
| Kompost                                                               |                                           | 10 %                                                                                                           | 10 %                 | 10 %                                                                             |
| Gülle                                                                 | Rind                                      | 60 %                                                                                                           | 70 %                 | 60 %                                                                             |
|                                                                       | Schwein, Geflügel                         | 70 %                                                                                                           | 80 %                 | 70 %                                                                             |
| Jauche                                                                |                                           | 90 %                                                                                                           | 90 %                 | 90 %                                                                             |
| Mist                                                                  | Schwein                                   | 30 %                                                                                                           | 50 %                 | 40 %                                                                             |
|                                                                       | Rind, Pferd, Schaf, Ziege,<br>Ente, Gänse | 20 %                                                                                                           | 40 %                 | 30 %                                                                             |
|                                                                       | Pute                                      | 25 %                                                                                                           | 50 %                 | 40 %                                                                             |
|                                                                       | Hähnchen                                  | 30 %                                                                                                           | 60 %                 | 50 %                                                                             |
| HTK                                                                   |                                           | 60 %                                                                                                           | 80 %                 | 70 %                                                                             |
| Weidehaltung                                                          |                                           | 25 %                                                                                                           | 25 %                 | 25 %                                                                             |

<sup>1)</sup> abgeleitet aus langjährigen Versuchen auf verschiedenen Standorten in Niedersachsen <sup>2)</sup> auf Grünland und bei Ackergras können für die Ausbringung ab Juli die Anrechenbarkeiten um 10 % reduziert werden <sup>3)</sup> auf Standorten ohne langjährig organische Düngung: 50 %

### 3.6 Gärrest- und Nährstoffanfall aus Biogasanlagen

Die aktuelle Biogasinventur Niedersachsen des 3N Kompetenzzentrums aus dem Jahre 2014, die erzeugten Strommengen der Biomasse-Blockheizkraftwerke (BHKWs) des Jahres 2012 laut der frei zugänglichen Datenbank der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. sowie die gemeldeten Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern der Biogasanlagen im Meldezeitraum 01.07.2013 bis 30.06.2014 bilden die Datengrundlage für die Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen (Tabelle A3).

Bei der Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus den Biogasanlagen ist zu unterscheiden zwischen dem Input an pflanzlichen Substraten und dem Input aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft (NaWaRo-Anlagen) sowie von Bioabfällen (Koferment-Anlagen). Mit den bekannten Mengen an Wirtschaftsdüngern, welche von den Biogasanlagen aufgenommen wurden, können je nach Art des Wirtschaftsdüngers der Substratinput und die Nährstoffmengen hinreichend berechnet werden.

Der pflanzliche Substratinput muss hingegen abgeschätzt werden, da dieser keiner Meldepflicht unterliegt. Eine plausible Möglichkeit, den pflanzlichen Input abzuschätzen, stellt hier die Differenzmethode der erzeugten Strommengen dar. Dabei wird eine Differenz aus der insgesamt erzeugten Strommenge der Biomasse-BHKWs (ca. 6,26 Terawattstunden (TWh), dem ungefähren Anteil der Strommenge aus den Koferment-Anlagen (ca. 0,45 TWh) und dem Anteil, welcher aus dem Input der Wirtschaftsdünger resultiert (ca. 0,58 TWh), gebildet. Der verbleibende Anteil der pflanzlichen Substrate beträgt somit ca. 5,23 TWh. Über die berechnete Strommenge kann über Kenndaten die dafür erforderliche Biogasmenge (ca. 2,73 Mrd. cbm Biogas) sowie in etwa der notwendige pflanzliche Substratinput (ca. 13,2 Mio. t) bestimmt werden.

Die Energiemaisfläche ist Teil der insgesamt angebauten Silomaisfläche (526.454 ha in 2014) und muss daher im Zusammenhang mit der Verwendung als Grundfutter gesehen werden. Auf Grundlage einer plausibilisierten Nährstoffabfuhr von den Grundfutterflächen, die sich nach der Grundfutteraufnahme der Wiederkäuer richtet, ergibt sich für Niedersachsen eine potentielle (für die Nutzung als Biogassubstrat zur Verfügung stehende) Energiemaisfläche von ca. 220.000 ha. Neben dem Energiemais wurden von den Betrieben laut der Biogasinventur Niedersachsen 2014 vom 3N Kompetenzzentrum noch ca. 20.000 ha Getreide zur Gewinnung einer Ganzpflanzensilage angebaut. Die restliche pflanzliche Substratmenge stammt aus alternativen Energiepflanzen (5.000 ha Zuckerrüben, 5.000 ha sonstige Energiepflanzen) und der Nutzung von Grünlandaufwuchs. Diese umfasst nach Angaben des 3N Kompetenzzentrums eine Grünlandfläche von ca. 20.000 ha. Etwa 300.000 t kommen noch als Substratinput aus Futterresten und Nebenprodukten. Damit steht dem notwendigen Input an pflanzlichen Substraten zur Erzeugung der o.g. Strommenge eine plausibilisierte Menge an pflanzlichen Ernteprodukten für die energetische Nutzung in den NaWaRo-Biogasanlagen gegenüber.

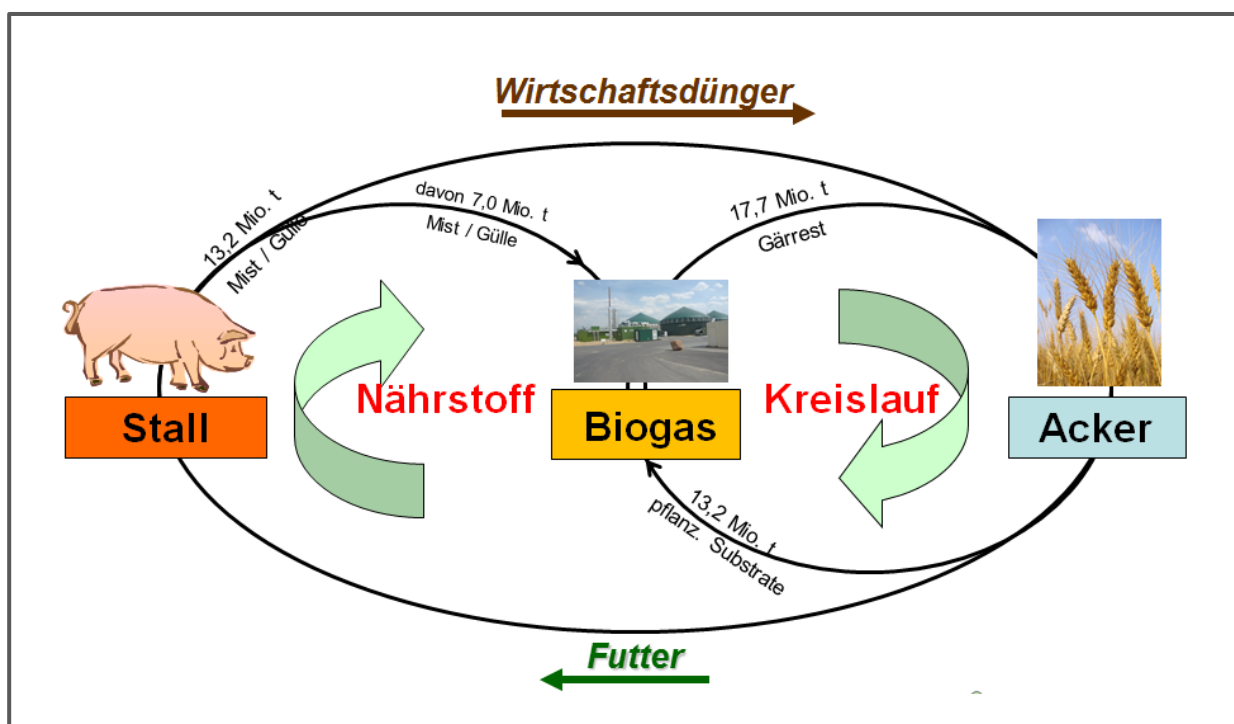


Insgesamt ergibt sich aus der Berechnung des pflanzlichen Substratinputs, einschließlich eines überschlägig berechneten Schmutzwasseranteils von ca. 1,2 Mio. cbm, welcher bei der Lagerung auf den Silage- und Freiflächen anfällt, ein Gärrestanfall aus pflanzlichen Substraten von ca. 11,1 Mio. t. Der daraus resultierende Nährstoffanfall beträgt ca. 54.800 t Stickstoff und 22.600 t Phosphor ( $P_2O_5$ ).

Zum Input aus pflanzlichen Substraten ist der Input aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft hinzuzurechnen. Dieser setzt sich zusammen aus dem gemeldeten Input auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte (Abgaben von Tierhaltungsbetrieben an Biogasanlagen) und dem gemeldeten Import aus anderen Bundesländern (insgesamt ca. 7,0 Mio. t mit einem Nährstoffinput von ca. 46.380 t Stickstoff und 28.130 t Phosphor ( $P_2O_5$ )). Aus dem Gesamtsubstratinput aus pflanzlicher und tierischer Herkunft berechnet sich unter Berücksichtigung des Trockensubstanzabbaus bei der Vergärung (Fugatmenge) und dem Anteil an Schmutzwasser ein Gesamtgärrestanfall von 17,7 Mio. t. Der gesamte Nährstoffanfall aus den NaWaRo-Biogasanlagen beträgt somit ca. 100.156 t Stickstoff und ca. 50.090 t Phosphor ( $P_2O_5$ ). Zur Berechnung der anrechenbaren Stickstoffmenge wurde von 60 % des Gesamtstickstoffs im Gärrest ausgegangen.

Mit dem Wirtschaftsdüngerinput in die Biogasanlagen entsteht neben dem altbekannten Nährstoffkreislauf zwischen Stall und Acker ein weiterer Kreislauf zwischen den Biogasanlagen und dem Acker (siehe nachfolgende Übersicht 11). Dieser weitere Kreislauf entsteht dadurch, dass

#### Übersicht 11: Nährstoffkreisläufe zwischen Stall, NaWaRo-Biogasanlagen und Acker



ca. 7,0 Mio. t anfallende Wirtschaftsdünger aus der Tierhaltung nicht direkt zur Düngung eingesetzt werden, sondern zusammen mit dem pflanzlichen Substratinput von 13,2 Mio. t zunächst energetisch genutzt werden und schließlich als organischer Dünger in Form von Gärrest auf die Ackerfläche zurückgelangen. Dabei erfolgt durch den Trockensubstanzabbau in den Fermentern der Biogasanlagen eine Volumenreduzierung, jedoch keine Reduzierung der Nährstofffrachten.

Erstmals konnten in die Betrachtung zudem etwa die Hälfte der aktuell am Netz befindlichen Koferment-Anlagen einbezogen werden, da diese durch den Input von Wirtschaftsdüngern (ca. 155.000 t) der Meldepflicht unterlagen und dementsprechend auch die Abgabe von Gärresten gemeldet haben (ca. 470.000 t). Aufgrund einer Kalkulation der anfallenden Gärreste und gemeldeter Lieferscheine konnte in etwa der Gärrest- und Nährstoffanfall der Anlagen bemessen werden (Tabelle A3-VIII).

Insgesamt ergibt sich dadurch ein Gesamtgärrestanfall von 18,6 Mio. t sowie ein Gesamtnährstoffanfall von 103.564 t N und 51.946 t Phosphor ( $P_2O_5$ ) aus den NaWaRo-Biogasanlagen und etwa der Hälfte der Koferment-Anlagen. Der Anfall aus den restlichen Koferment-Anlagen, welche nicht der Meldepflicht unterlagen, wurde nachrichtlich ausgewiesen (Tabelle A3-X). Der Anteil Stickstoff aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft beträgt über alle Biogasanlagen im Mittel - bezogen auf die Gesamtstickstoffmenge - ca. 47 Prozent. Der Anteil schwankt aufgrund der unterschiedlichen Anteile von Gülle oder Geflügelkot, die als Substrat in den Biogasanlagen eingesetzt werden.

### **3.7 Meldepflicht (gemeldete Abgaben und Aufnahmen auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte)**

Die in Tabelle A7-IV dargestellten Nährstoffmengen sind das Ergebnis einer Auswertung der per Saldo gemeldeten Abgaben und Aufnahmen auf Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte innerhalb Niedersachsens (siehe Tabelle A6). Hierbei ist zu beachten, dass bei den Aufnahmen in die jeweiligen Landkreise bzw. kreisfreien Städte diejenigen Mengen, welche in Biogasanlagen des Landkreises bzw. der kreisfreien Stadt verbraucht wurden, herausgerechnet wurden. Diese Berechnung ist erforderlich, um in einem zweiten Schritt den Nährstoffsaldo je Hektar LF WD ausweisen zu können.

#### **Beispiel:**

Aus dem Landkreis Göttingen wurden 13.263 t Wirtschaftsdünger und Gärreste in andere Landkreise verbraucht. Im Gegenzug wurden 31.655 t dergleichen aufgenommen. Von dieser Menge gelangten jedoch 1.462 t in die Biogasanlagen des Landkreises und damit zunächst nicht direkt auf die verfügbaren Flächen. Per Saldo gelangten aus der Verbringung somit nur 16.930 t auf die verfügbaren Flächen. Die Menge von 1.462 t wurde hingegen beim Input der Biogasanlagen berücksichtigt.

Aus der Aufstellung in Tabelle A7-IV wird damit nicht ersichtlich, welche Mengen per Saldo von einem Landkreis oder einer kreisfreien Stadt in einen anderem Landkreis bzw. eine andere kreisfreie Stadt verbracht worden sind, sondern nur der Saldo aus Aufnahmen und Abgaben, welche für die Berechnung des Nährstoffsaldos relevant sind. Die per Saldo verbrachten Mengen können hingegen aus der Tabelle A6 entnommen werden. Dieser beträgt für den Landkreis Göttingen 18.392 t an Wirtschaftsdüngern und Gärresten.

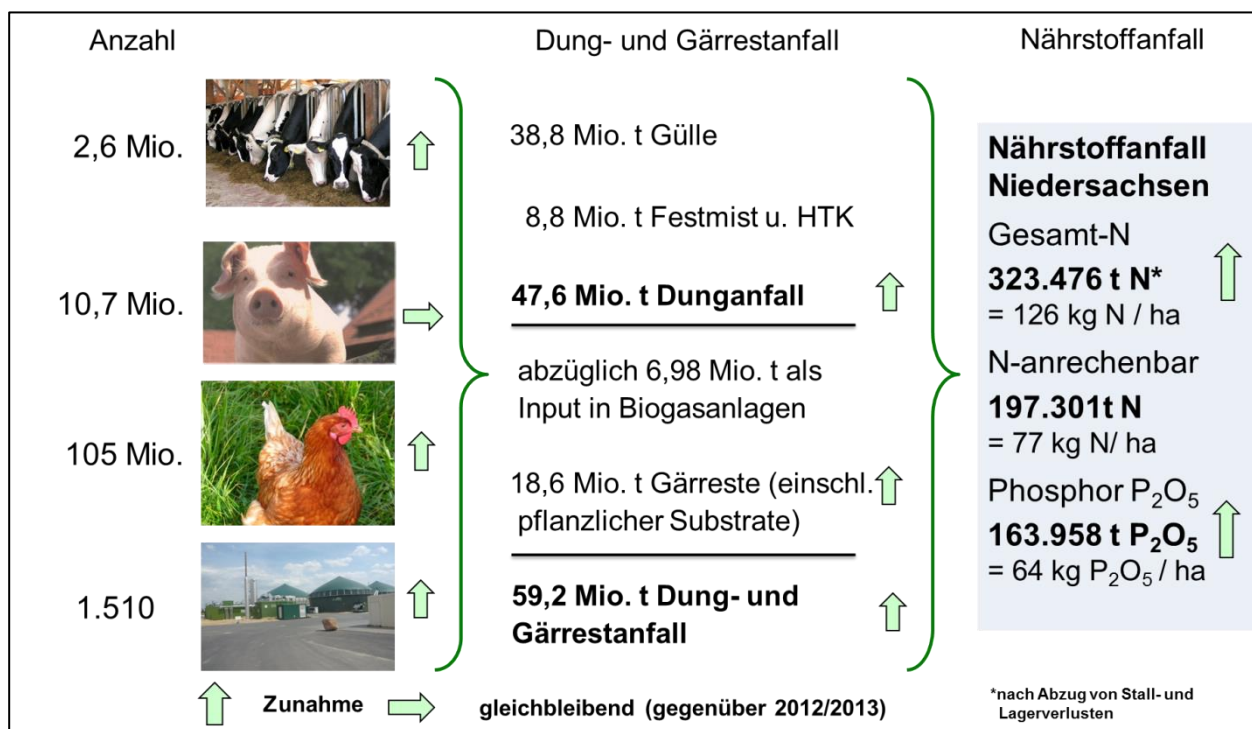
### **3.8 Summe Dung- und Nährstoffanfall aus Tierhaltung sowie Gärrest- und Nährstoffanfall aus Biogasanlagen nach Verbringung**

Die Summe aus dem Dung- und Nährstoffanfall aus der Tierhaltung und dem Gärrest- und Nährstoffanfall aus den Biogasanlagen in Tabelle A7-V auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte stellt bei der Berechnung des Nährstoffsaldos ein erstes Zwischenergebnis unter Einbeziehung der Verbringungen (Tabelle A7-IV) innerhalb Niedersachsens dar. Hierbei wird erkennbar, wie sich der Anfall auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte aus diesen beiden Komponenten nach der Verbringung darstellt. Die Tierhaltung und Biogasanlagen müssen im Kontext betrachtet werden, da mit ca. 7,0 Mio. t ein erheblicher Teil des Wirtschaftsdüngers aus der Tierhaltung nicht direkt zur Düngung auf den Flächen ausgebracht, sondern zunächst zur energetischen Nutzung in die Biogasanlagen verbracht wird und erst als Gärrest schließlich auf die Flächen gelangt (siehe dazu Input von Wirtschaftsdünger aus Tierhaltung in Tabelle A3).

Insgesamt ergeben sich daraus für Niedersachsen aus der Tierhaltung und den Biogasanlagen ein Dung- und Gärrestanfall von ca. 59,2 Mio. t sowie ein Nährstoffanfall von 323.476 t Stickstoff nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten und 163.958 t Phosphor ( $P_2O_5$ ). Der anrechenbare Stickstoffanfall beträgt ca. 197.301 t N (siehe nachfolgende Übersicht 12). Bezogen auf die verfügbare Fläche entspricht dies einem Anfall von ca. 126 kg N bzw. ca. 64 kg  $P_2O_5$  je Hektar auf Landesebene. Der anrechenbare Stickstoffanteil beträgt 77 kg N/ha.

Im Vergleich zum vorangegangenen Berichtszeitraum hat sich damit der Dung- und Gärrestanfall wie auch der Nährstoffanfall erhöht. Die Erhöhung beim Dung- und Nährstoffanfall aus der Tierhaltung resultiert aus den bereits genannten Veränderungen bei den Tierzahlen sowie den geänderten Berechnungsansätzen beim Verhältnis Junghennen zu Legehennen bzw. der erhöhten Mastdauer bei den Masthühnern. Bei den Biogasanlagen hat sich mit der steigenden Zahl der Anlagen auf nunmehr 1.483 NaWaRo-Anlagen sowie aktuelleren Angaben zur installierten elektrischen Leistung ein erhöhter Substratinput mit entsprechend angestiegenem Gärrestanfall ergeben. Zudem wurden 27 Koferment-Anlagen in die Berechnung einbezogen, welche im vorangegangenen Bericht nur nachrichtlich ausgewiesen waren, da diese Wirtschaftsdünger einsetzen und somit der Meldepflicht in Bezug auf Wirtschaftsdünger unterliegen.

## Übersicht 12: Dung- und Gärrestanfall sowie Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Bioenergie in Niedersachsen\*



\* unter Berücksichtigung von Wirtschaftsdüngerimporten aus anderen Bundesländern in Biogasanlagen, jedoch noch ohne Berücksichtigung von Wirtschaftsdünger- und Gärrestexporten in andere Bundesländer

### 3.9 Wirtschaftsdüngerimporte aus den Niederlanden (digitales Dossier)

Mit dem „Memorandum Of Understanding“ zwischen der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, der Landwirtschaftskammer Niedersachsen, dem Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen und dem niederländischen Ministerium für Landwirtschaft und Außenhandel wurde im Jahre 2012 eine Vereinbarung zur Übermittlung von Daten über grenzüberschreitende Wirtschaftsdüngertransporte getroffen. Auf Grundlage der Vereinbarung erfolgte für das Kalenderjahr 2012 erstmalig eine Datenlieferung an die o. g. Teilnehmer, welches die Exporte von niederländischen Wirtschaftsdüngern u. a. nach Niedersachsen dokumentiert. Aus dem digitalen Dossier ergibt sich für das Jahr 2013 eine importierte Menge an Wirtschaftsdüngern nach Niedersachsen von 91.117 t (siehe Tabelle A4). Im gleichen Zeitraum gelangten ca. 1,4 Mio. t Wirtschaftsdünger-Importe nach Nordrhein-Westfalen.

Die aus den Niederlanden importierten Mengen für Niedersachsen wurden anhand der Empfängeradressen den Landkreisen / kreisfreien Städten zugeordnet. Zur Berechnung der verfügbaren Stickstoffmenge wurde pauschal von 70 % des Gesamtstickstoffs ausgegangen. Insgesamt gelangten nach den Nährstoffangaben im Dossier im Jahre 2013 ca. 2.000 t Stickstoff (gesamt) und ca. 2.100 t Phosphor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) nach Niedersachsen.

### 3.10 Importe von Wirtschaftsdüngern aus anderen Bundesländern

Gemäß § 4 der Verordnung über das Inverkehrbringen und Befördern von Wirtschaftsdüngern besteht eine Meldepflicht für importierte Mengen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus einem anderen Land (andere Bundesländer und Ausland). Für das Kalenderjahr 2013 wurden die bis zum 31.03.2014 gemeldeten Mengen (in schriftlicher wie auch elektronischer Form über das Meldeprogramm für Wirtschaftsdünger) einbezogen.

Im Jahre 2013 gelangten 226.695 t Wirtschaftsdünger und Gärreste mit einer Nährstofffracht von ca. 2.435 t Stickstoff (gesamt) und ca. 1.800 t Phosphor ( $P_2O_5$ ) aus anderen Bundesländern nach Niedersachsen. Von dieser Menge wurden 65.573 t in die Biogasanlagen der Landkreise bzw. kreisfreien Städte verbracht mit einer Nährstofffracht von 533 t N (gesamt) und 376 t  $P_2O_5$  (siehe Tabelle A6-VII).

### 3.11 Landbauliche Klärschlammverwertung

Der Nährstoffanfall aus der landbaulichen Klärschlammverbringung wurde dem Klärschlammbericht der Landwirtschaftskammer Niedersachsen für das Kalenderjahr 2013 entnommen. Die aufgebrachten Mengen an Stickstoff und Phosphor sind im Bericht auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte ausgewiesen und können dementsprechend zugeordnet werden (siehe Tabelle A5). Im Jahre 2013 wurden insgesamt 111.659 t Trockenmasse landbaulich verwertet, mit einer Nährstoffmenge von 6.476 t kg Stickstoff und 7.470 t Phosphor ( $P_2O_5$ ). Zur Berechnung der anrechenbaren Stickstoffmenge von ca. 1.940 t wurde von 30 % des Gesamtstickstoffs ausgegangen.

### 3.12 Exporte von Wirtschaftsdüngern und Gärresten

Der Export von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in andere Bundesländer und dem Ausland unterliegt gemäß § 1 der Meldeverordnung in Bezug auf Wirtschaftsdünger in gleicher Weise der Meldepflicht wie Verbringungen innerhalb Niedersachsens. Der Empfänger des Wirtschaftsdüngers wird mit Name und unter Angabe des Staates bzw. des Bundeslandes, in dem sich dessen Anschrift befindet, gemeldet. Insgesamt wurden im Meldezeitraum 01.07.2013 bis zum 30.06.2014 ca. 969 Tsd. t Wirtschaftsdünger und Gärreste mit einer Nährstoffmenge von ca. 11.080 t Stickstoff (gesamt) und ca. 8.155 t Phosphor ( $P_2O_5$ ) in andere Bundesländer und das Ausland verbracht (siehe Tabelle A6-VIII).

### 3.13 Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen

Der abgebildete Nährstoffsaldo für Niedersachsen in Bezug auf Wirtschaftsdünger in Tabelle A7-X stellt einen Soll/Ist-Vergleich der Düngung mit den hier betrachteten organischen Düngern dar. Ein negativer Saldo in diesem Kontext bedeutet, dass, ausgehend vom Düngebedarf der Pflanzen, noch ein restlicher Düngebedarf in Höhe der ausgewiesenen Menge besteht. Die-

ser Restbedarf wird in der Regel durch mineralische Düngemittel ausgeglichen. Ein positiver Saldo weist hingegen auf eine über den Bedarf hinausgehende Menge hin, d. h. in diesem Fall überschreitet das Angebot aus organischen Düngern bereits den Bedarf der Pflanzen. Eine mineralische Ergänzungsdüngung wäre hier nicht erforderlich. Die ausgewiesenen Nährstoffsalden auf Kreis-, Regions- und Landesebene gelten unter der Annahme, dass eine gleichmäßige und bedarfsgerechte Verteilung der organischen Dünger auf den verfügbaren Flächen erfolgt. Eine solche gleichmäßige und bedarfsgerechte Verteilung auf allen zur Verfügung stehenden Flächen ist – wie der Bericht aufzeigt – eine theoretische Annahme, die zur Zeit in der Praxis noch nicht erreicht ist.

Beim anrechenbaren Stickstoff ergibt sich auf Landesebene unter Einbeziehung der mineralischen Unterfußdüngung zu Mais noch ein restlicher Düngebedarf in Höhe von ca. 207.398 t N, entsprechend 81 kg N/ha. Gegenüber dem vorangegangenen Bericht hat sich damit der restliche Düngebedarf um ca. 12.000 t N bzw. ca. 5 kg N/ha verringert. Auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte wird in nahezu allen Landkreisen bzw. kreisfreien Städten der Düngebedarf der Pflanzen nicht durch das Stickstoffangebot aus der organischen Düngung und der Unterfußdüngung zu Mais hinreichend abgedeckt, so dass ein mineralischer Ergänzungsbedarf besteht. Dieser Ergänzungsbedarf wird in der Regel durch den Einsatz von stickstoffhaltigen mineralischen Düngemitteln gedeckt.

Bei den Phosphorsalden stellt sich im Unterschied zum Stickstoffsaldo ein anderes Bild dar. In insgesamt 10 Landkreisen wird der Bedarf an Phosphor durch das Angebot aus organischen Düngemitteln mehr als gedeckt, d. h. eine mineralische Ergänzungsdüngung wäre nicht mehr erforderlich. Insgesamt haben sich bei den Phosphorsalden der Landkreise bzw. kreisfreien Städte im Vergleich zum vorangegangenen Bericht keine gravierenden Änderungen ergeben. Auf Landesebene ergibt sich für Phosphor noch ein restlicher Düngebedarf von 16.870 t  $P_2O_5$ , entsprechend ca. 6 kg  $P_2O_5$  je Hektar. Gegenüber dem vorangegangenen Bericht hat sich damit der restliche Düngebedarf um ca. 4.493 t  $P_2O_5$  bzw. 2 kg  $P_2O_5$  / ha verringert.

### 3.13.1 Stickstoff

Inwieweit der restliche Düngebedarf für Stickstoff durch eine mineralische N-Düngung ergänzt wurde, kann nur näherungsweise angegeben werden, da die mineralisch angewendeten Dünger in den landwirtschaftlichen Betrieben statistisch nicht erfasst werden. Das Statistische Bundesamt (Destatis) erfasst lediglich die über den Handel über einen Zeitraum von einem Kalenderjahr abgesetzten mineralischen Düngemittel der einzelnen Bundesländer, unter anderem auch stickstoff- und phosphorhaltige Düngemittel. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass bei der statistischen Erhebung kein Unterschied erfolgt hinsichtlich der Verwendung der abgesetzten Mengen in der Landwirtschaft, dem Gartenbau sowie in der Abgabe von Kleinstmengen an den



Verbraucher. Zudem wird keine Lagerhaltung berücksichtigt. Aus dem Grunde kann der Mineraldüngereinsatz auf Landesebene in der nachfolgenden Übersicht 13 nur mit Einschränkung abgeschätzt werden. Der Berechnung in Übersicht 13 kann jedoch zunächst entnommen werden, dass dem auf Landesebene bestehenden N-Angebot aus organischen Düngemitteln in Höhe von 195.149 t N bzw. 75 kg N/ha (=verfügbarer Stickstoff) ein bedeutsamer Düngebedarf (unter Einbeziehung der Gemüseanbauflächen) von 417.999 t N (bzw. 160 kg N/ha) gegenübersteht. Hieraus ergibt sich beim Stickstoffdüngesaldo I (ohne Berücksichtigung von Mineraldünger) ein negativer Saldo von 222.850 t N bzw. 85 kg N/ha.

Eine weitergehende Betrachtung ergibt sich, wenn zu dem Stickstoffdüngesaldo I die in Niedersachsen abgesetzte N-Mineraldüngermenge hinzugerechnet wird. Laut den Zahlen des Statistischen Bundesamtes wurden im Durchschnitt der letzten drei Wirtschaftsjahre 2011/2012 bis 2013/2014 über den Handel in Niedersachsen 289.629 t N Stickstoff abgesetzt. Wird diese Menge als angewendete Menge berücksichtigt, ergibt sich ein Stickstoffdüngesaldo II von 66.779 t N respektive 26 kg N/ha. Aus der Berechnung wird ersichtlich, dass auf Landesebene rechnerisch ein Überangebot an Stickstoff besteht und dieses insgesamt ein erhebliches Einsparungspotential an Mineraldüngerstickstoff vermuten lässt.

**Übersicht 13: Saldo aus Stickstoffangebot aus organischen und mineralischen Düngemitteln und dem Düngebedarf der verfügbaren Fläche gemäß § 3 Düngeverordnung**

| Position                                                                                                                                                                                             | Stickstoff<br>(in t N) | Stickstoff<br>(in kg N/ha) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| Stickstoffangebot (N-Gesamt) aus org. Düngemitteln nach Verbringung (laut Tabelle A7-X)                                                                                                              | 322.792                | 124                        |
| <b>davon pflanzenverfügbar (N<sub>organisch</sub>), ca. 60 % von N-Gesamt</b>                                                                                                                        | <b>195.149</b>         | <b>75</b>                  |
| - Stickstoffdüngesaldo der verfügbaren Fläche (2.608.656 ha, ohne Berücksichtigung der mineralischen Unterfußdüngung zu Mais und einschließlich des N-Düngebedarfs der Obst- und Gemüseanbauflächen) | 417.999                | 160                        |
| <b>= Stickstoffdüngesaldo I (ohne Mineraldünger)</b>                                                                                                                                                 | <b>-222.850</b>        | <b>-85</b>                 |
| + Stickstoffangebot mineralisch (N <sub>mineralisch</sub> ) im Durchschnitt der WJ 2011/2012 bis 2013/2014, Quelle: Destatis)*                                                                       | 289.629                | 111                        |
| <b>= Stickstoffdüngesaldo II (mit Mineraldünger)</b>                                                                                                                                                 | <b>66.779</b>          | <b>26</b>                  |

\* in Niedersachsen gehandelte Menge

Zudem kann der Berechnung entnommen werden, dass der in den organischen Düngemitteln enthaltene verfügbare Stickstoff unter Berücksichtigung der abgesetzten N-Menge im Durchschnitt zu ca. 40 % ausgenutzt wurde (Verhältnis zur Bewertung der N-Effizienz der eingesetzten organischen Dünger, siehe nachfolgende Übersicht 14). Hierbei ist jedoch zu berücksichtigen, dass die über den Handel in Niedersachsen abgesetzte N-Menge nicht gleich der aufgebrauchten N-Menge aus Mineralstickstoff entsprechen muss, sodass die tatsächliche N-Effizienz hiervon abweichen kann.

### Übersicht 14: Berechnung der mittleren Ausnutzung des organischen Stickstoffs bei der N-Düngung unter Einbeziehung der abgesetzten N-Menge aus Mineraldüngern

|                                                                                                                                                   |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Düngebedarf über alle Flächen (im Mittel)</b>                                                                                                  | <b>160 kg N/ha</b> |
| - Mineraldünger (abgesetzte Menge nach Destatis)                                                                                                  | 111 kg N/ha        |
| <b>= verbleibender Düngebedarf nach Berücksichtigung des Mineraldüngers</b>                                                                       | <b>49 kg N/ha</b>  |
| Stickstoffangebot aus organischen Düngemitteln                                                                                                    | 124 kg N/ha        |
| <b>Verhältnis verbleibender Düngebedarf zu N-Angebot aus organischen Düngemitteln (in v.H.) = N-Effizienz der eingesetzten organischen Dünger</b> | <b>ca. 40 %</b>    |

#### 3.13.2 Phosphor

In der Regel ist bei der Düngebedarfsermittlung der Hauptnährstoff Phosphor der erstbegrenzende Faktor beim Einsatz von Wirtschaftsdüngern. Bei den in Tabelle A7-X ausgewiesenen Phosphorsalden sind die diesbezüglichen Vorgaben der geltenden Düngeverordnung zu beachten. Gemäß § 3 Abs. 4 ist die Menge an Düngemitteln so zu wählen, dass verfügbare oder verfügbar werdende Nährstoffe den Pflanzen in einer dem Nährstoffbedarf der Pflanzen entsprechenden Menge zur Verfügung stehen.

In Bezug auf Phosphor wird im rechtlichen Sinne gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der noch geltenden Düngeverordnung eine bedarfsgerechte Düngung vermutet, soweit der betriebliche Überschuss im Nährstoffvergleich über einen Zeitraum von sechs Jahren 20 kg  $P_2O_5$  je Hektar und Jahr nicht überschreitet („20 kg-Regelung“). Diese Vermutung gilt auch, soweit der Wert von 20 kg  $P_2O_5$  je Hektar und Jahr überschritten wird, wenn die Bodenuntersuchungen ergeben, dass der Phosphorgehalt im Durchschnitt (gewogenes Mittel) 20 mg  $P_2O_5$  je 100 g Boden nach der CAL-Methode nicht überschreitet. Dies bedeutet, dass im Falle einer unterdurchschnittlichen Versorgung des Bodens mit Phosphor auch eine über dem Bedarf hinausgehende Düngung den Anforderungen einer bedarfsgerechten Düngung i. S. des § 3 (4) der Düngeverordnung entspricht.

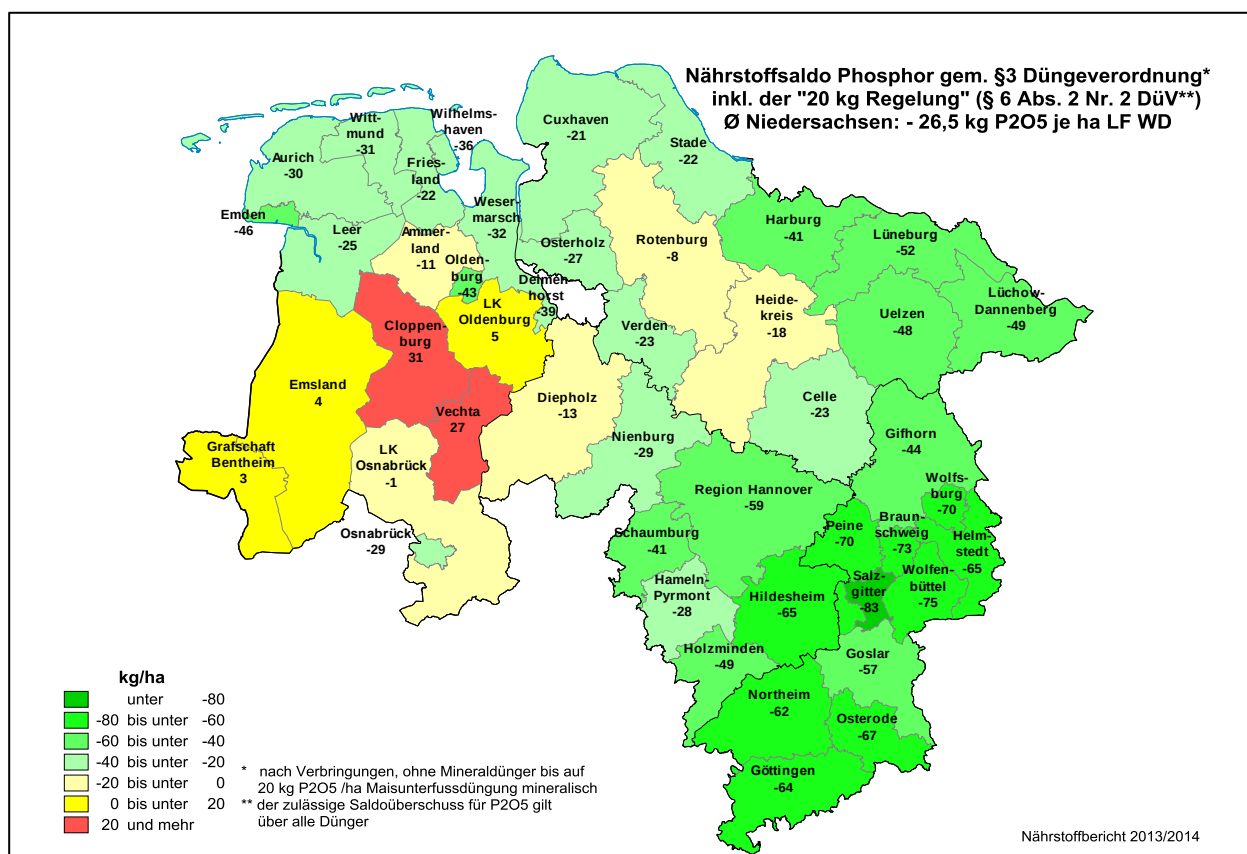
Die nachfolgende Übersicht 15 zeigt eine Gegenüberstellung des Phosphorsaldos von Landkreisen mit einem positiven Phosphorsaldo auf der Basis der Ergebnisse in Tabelle A7-X und dem Phosphorsaldo, wie er sich unter Berücksichtigung der noch geltenden Regelung in § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung ergeben würde (siehe dazu Berechnungen in Tabelle A7-XII). Hierbei wird ersichtlich, dass die geltende Regelung des § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung bei jenen Landkreisen mit einem Phosphorüberschuss einen „Puffer“ darstellt, innerhalb dessen noch eine bedarfsgerechte Düngung mit Phosphor möglich ist bzw. im rechtlichen Sinne vermutet wird.

### Übersicht 15: Gegenüberstellung des Phosphorsaldos auf Basis des Entzuges und gem. § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung

| Landkreis/<br>kreisfreie Stadt | P-Saldo<br>(auf Basis Entzug)    |                                      | P-Saldo Entzug<br>+ 20 kg/ha gem. § 6 Abs. 2<br>Düngeverordnung |                                      |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                                | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha |
| Ammerland                      | 368.214                          | 8,8                                  | -473.106                                                        | -11,2                                |
| Cloppenburg                    | 4.821.869                        | 51,2                                 | 2.937.175                                                       | 31,2                                 |
| Diepholz                       | 870.948                          | 6,8                                  | -1.691.884                                                      | -13,2                                |
| Emsland                        | 4.046.333                        | 24,3                                 | 717.979                                                         | 4,3                                  |
| Grafschaft Bentheim            | 1.377.971                        | 22,8                                 | 170.072                                                         | 2,8                                  |
| Heidekreis                     | 142.071                          | 2,1                                  | -1.210.201                                                      | -17,9                                |
| Oldenburg                      | 1.616.916                        | 24,9                                 | 318.359                                                         | 4,9                                  |
| Osnabrück                      | 2.291.641                        | 19,4                                 | -66.663                                                         | -0,6                                 |
| Rotenburg (Wümme)              | 1.570.637                        | 12,5                                 | -950.351                                                        | -7,5                                 |
| Vechta                         | 2.961.651                        | 47,0                                 | 1.700.955                                                       | 27,0                                 |

In der nachfolgenden Übersicht 16 sind die Phosphorsalden aller Landkreise und kreisfreien Städte unter Berücksichtigung der 20 kg-Regelung gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der geltenden Düngeverordnung zur besseren Übersicht grafisch dargestellt. Die zugehörigen Daten finden sich in Tabelle A7-XII.

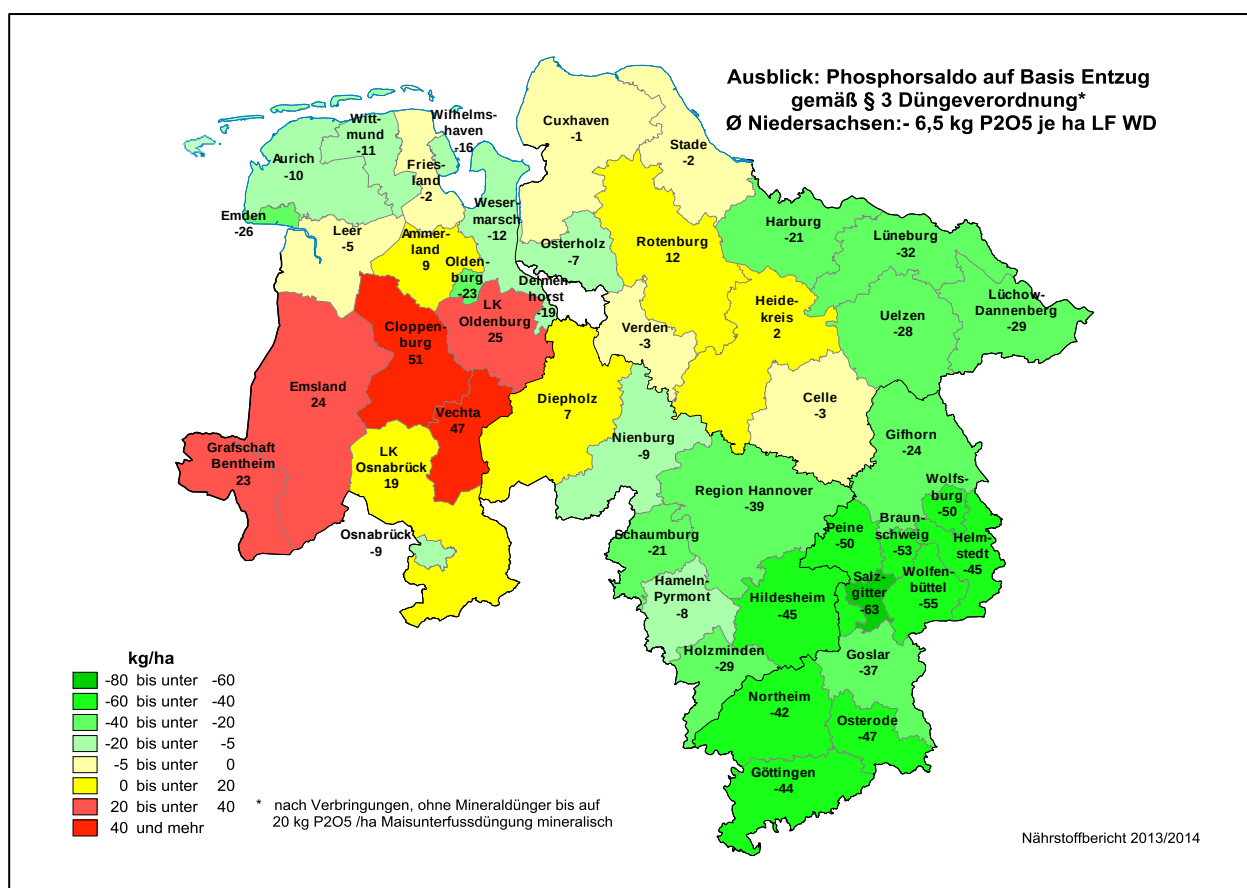
### Übersicht 16: Phosphorsalden der Landkreise und kreisfreien Städte unter Berücksichtigung der 20 kg-Regelung gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 Düngeverordnung



Bezüglich des Phosphorsaldos sieht die in der Novellierung befindliche Düngeverordnung eine deutlich restriktivere Regelung vor. Zukünftig gilt nach dem Entwurfsstand vom Dezember 2014 ein P-Überschuss nur noch dann als bedarfsgerecht, wenn die Versorgung mit Phosphor im Boden 20 mg  $P_2O_5/100$  g Boden nach CAL (unterer Bereich der Gehaltsklasse C) nicht überschreitet. Betroffen sind Betriebe mit einem P-Überschuss und mit einem Anteil von Böden, welche über 20 mg  $P_2O_5/100$  g Boden nach CAL versorgt sind. Hier wäre eine Überschreitung des P-Saldos bzw. des zukünftigen Kontrollwertes nicht mehr zulässig.

Auf Kreisebene würde die geplante Regelung bedeuten, dass in einem Landkreis mit größerem Anteil hoch mit Phosphor versorgten Böden beim P-Saldo eher jener auf Basis des Entzuges anzunehmen ist, als der Saldo unter Einbeziehung von 20 kg  $P_2O_5$  je Hektar (siehe nachfolgende Übersicht 17). Dies gilt auch bei der Abschätzung der verfügbaren Fläche bzw. des Flächendefizits (siehe Punkt 3.15).

### Übersicht 17: Phosphorsalden der Landkreise und kreisfreien Städte auf der Basis des $P_2O_5$ -Entzuges



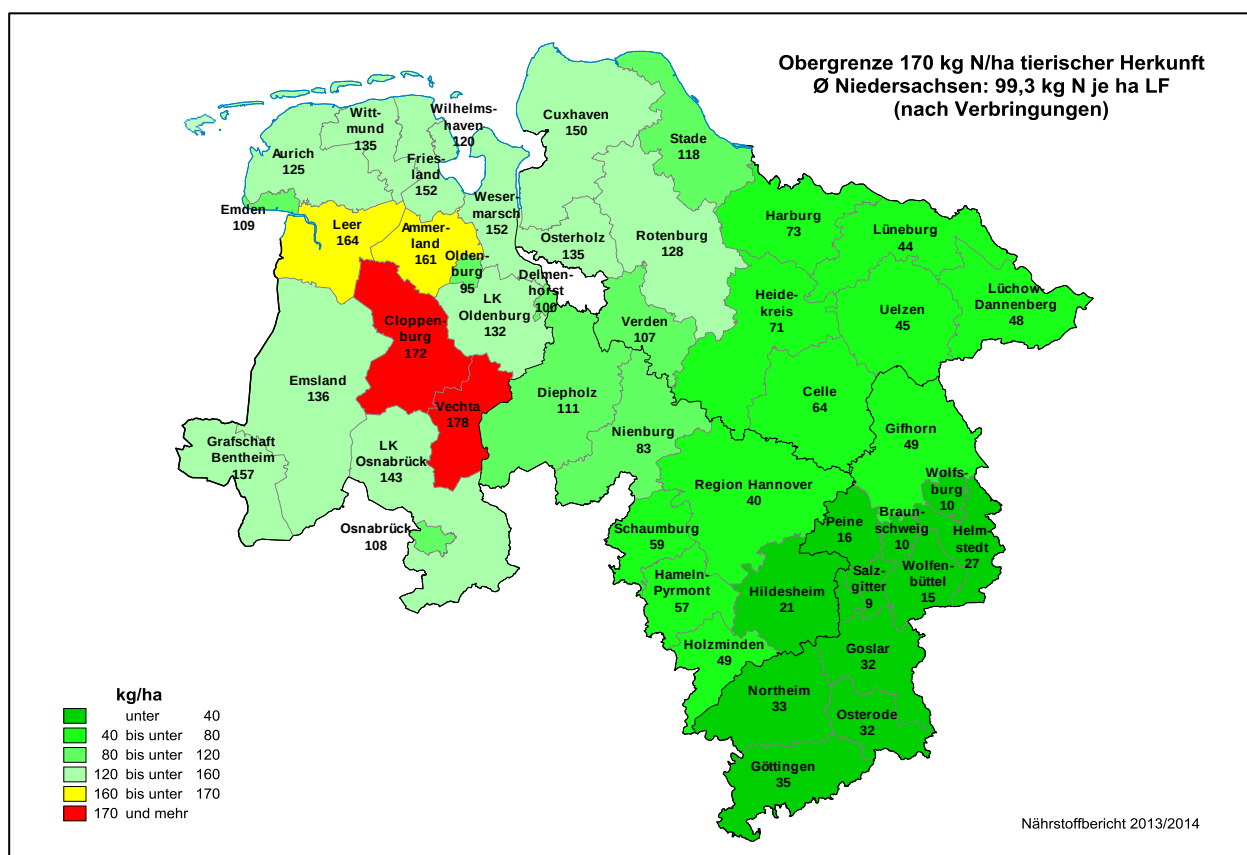
### 3.14 Gesamtstickstoffanfall aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft

Gemäß § 4 (3) der Düngeverordnung dürfen aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft auf Betriebsebene nicht mehr als 170 kg N je Hektar LF ausgebracht werden. Bemessungsgrundlage für die Berechnung des aufgebrauchten Stickstoffs bildet Anlage 6 der Düngeverordnung, in

der anzurechnende Mindestwerte für die Ausbringung festgelegt sind. Für die Obergrenze gilt der aufgebrauchte Stickstoff aus tierischer Herkunft (Mist, Gülle, Geflügelkot) nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten. Bezüglich der zu berücksichtigenden Fläche wurde analog den Prüfkriterien der Düngbehörde bei der Kontrolle zur Einhaltung der Stickstoffobergrenze verfahren, d. h. von der bewirtschafteten Fläche eines Betriebes sind nur stillgelegte oder aus der Erzeugung genommene Flächen in Abzug zu bringen. Aus diesem Grunde wurden abweichend zu den Berechnungen in Tabelle B1 für die Bemessung der landwirtschaftlich genutzten Fläche gemäß § 4 (3) der Düngeverordnung die Obst- und Gemüseanbauflächen einbezogen.

Der Gesamtstickstoffanfall aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft auf Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte kann der Übersicht 18 anschaulich entnommen werden. Die Datengrundlage befindet sich in Tabelle A7-XIII. Landesweit ergibt sich eine Menge von ca. 259.133 t

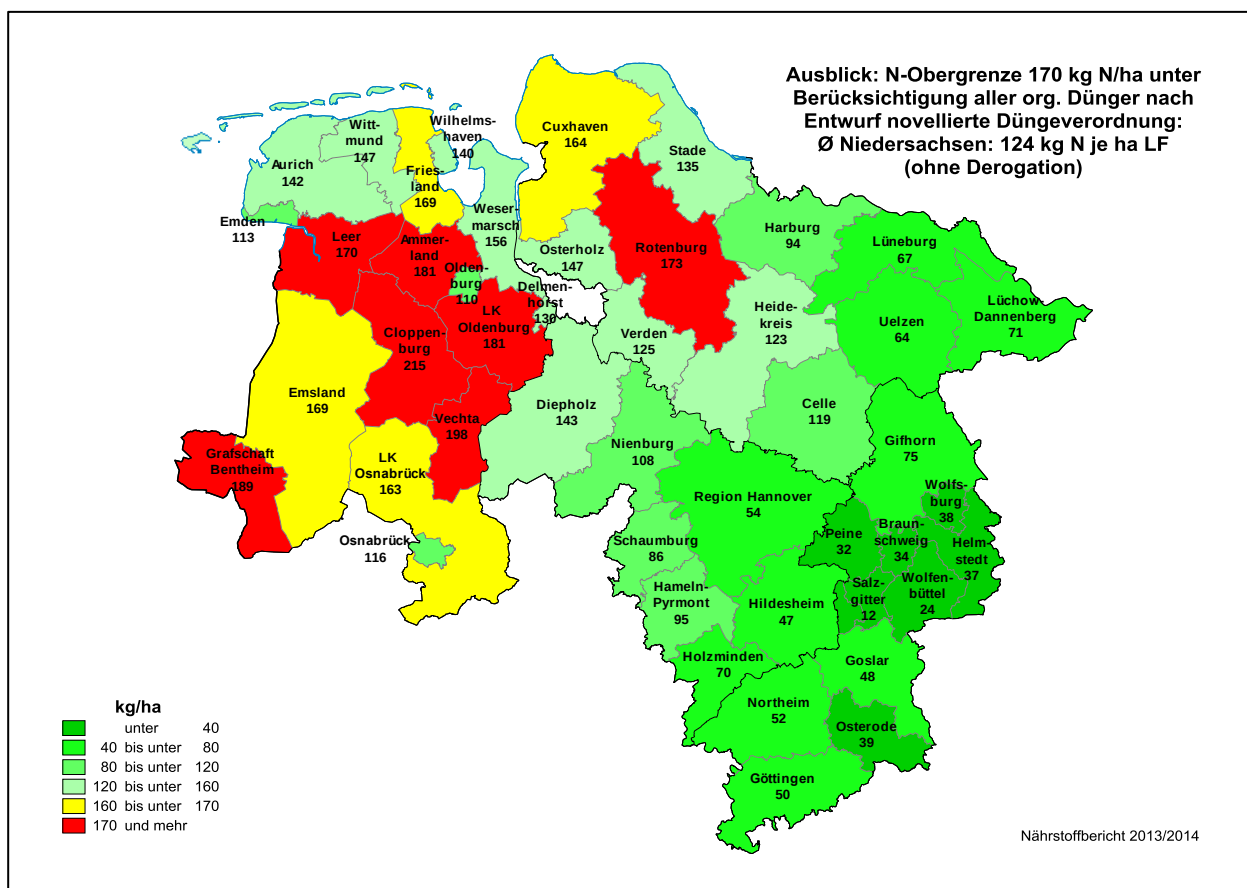
### Übersicht 18: Stickstoffanfall auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte gemäß § 4 (3) der geltenden Düngeverordnung (Stickstoffobergrenze von 170 kg N/ha)



Stickstoff, die bezogen auf die bewirtschaftete Fläche gemäß § 4 (3) der Düngeverordnung einer Aufbringung von ca. 99 kg N je Hektar entspricht. Bezogen auf die Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte ist festzustellen, dass die Stickstoffobergrenze nur in den Landkreisen Cloppenburg (172 kg N/ha) und Vechta (178 kg N/ha) nach Verbringung überschritten wird. Im Übrigen ergeben sich gegenüber dem vorangegangenen Bericht keine grundlegenden Änderungen der Stickstoffobergrenzen.

Nach dem vorliegenden Entwurf zur Novelle der Düngeverordnung ist vorgesehen, die Stickstoffobergrenze nunmehr auf alle organischen und organisch-mineralischen Düngemittel auszuweiten. Erfasst werden damit insbesondere Gärreste aus Biogasanlagen, welche nach der geltenden Regelung nur dann in die Berechnung der Obergrenze einzubeziehen sind, soweit der ausgebrachte Gärrest aufgrund der fermentierten Substrate Stickstoff aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft enthält. Zudem ist nach dem Entwurf auch der Stickstoff aus Bioabfällen bzw. Abfällen wie Klärschlamm in die Berechnung einzubeziehen. Für den vorliegenden Nährstoffbericht bedeutet die geplante Neuregelung, dass auf die N-Obergrenze nicht nur der Stickstoff aus tierischer Herkunft, sondern der Stickstoff aus organischen Düngemitteln insgesamt zu berücksichtigen ist. Dieser beträgt auf Landesebene 322.791 t N bzw. 124 kg N/ha. Die nachfolgende Übersicht 19 zeigt auf, wie sich die Neuregelung auf die Obergrenze in den Land-

#### Übersicht 19: Stickstoffanfall auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte nach Entwurf der Novelle zur Düngeverordnung (Neuregelung der N-Obergrenze)



kreisen auswirken würde. Im Vergleich zur bestehenden Regelung würden dann weitere fünf Landkreise die Stickstoffobergrenze überschreiten. Nicht berücksichtigt in dieser Berechnung ist die nach dem Entwurf geplante (und noch von der EU-Kommission zu genehmigende) Derogation beim Grünland und von Flächen zur Gewinnung von Substraten für den Betrieb einer Biogasanlage (eine frühere Derogationsregelung für Grünland, welche eine Aufbringung von 230 kg N/ha erlaubte, ist zwischenzeitlich ausgelaufen).



### 3.15 Resultierende Flächendefizite bzw. noch verfügbare Fläche

Alternativ zu den ausgewiesenen Nährstoffsalden kann die Nährstoffsituation einer Gebietskörperschaft auch in der Weise dargestellt werden, das - bezogen auf die ordnungsrechtliche N-Obergrenze bzw. dem zulässigen Phosphorsaldo - eine Umrechnung auf die Fläche erfolgt. Bei dieser Betrachtung wird die theoretisch erforderliche Fläche für die Einhaltung der Vorgaben der verfügbaren Fläche gegenübergestellt und ein Saldo gebildet. Dieses gibt Auskunft darüber, wie viel Fläche ein Nährstoffüberschuss bzw. ein bestehender Nährstoffbedarf entsprechen würde. Tabelle A7-XVI stellt auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte, der Regionen und schließlich auf Landesebene den aus dem Nährstoffsaldo resultierenden Flächenbedarf bzw. die noch verfügbare Fläche auf Basis des Stickstoffanfalls tierischer Herkunft und dem Phosphorsaldo dar. Landesweit ergibt sich aus dieser Berechnung theoretisch noch eine verfügbare Fläche auf Basis des Stickstoffanfalls gemäß § 4 (3) der Düngeverordnung von ca. 1,1 Mio. Hektar und auf Basis des Phosphorentzugs von 226 Tsd. Hektar. Gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht hat sich damit die verfügbare Fläche nach § 4 (3) der Düngeverordnung geringfügig um 38.468 ha verringert, wohingegen sich die verfügbare Fläche nach Phosphor auf Basis des Entzuges deutlicher um 65.968 ha verringert hat. In Übersicht 20 sind zur

#### Übersicht 20: Verfügbare Fläche bzw. Flächendefizit ausgewählter Landkreise aus einer Bedarfs- und Überschussregion\*

| Landkreis                     | Stickstoffanfall in Bezug auf N-Obergrenze nach Tabelle A7-XIII (170 kg N/ha) sowie in Bezug auf die verfügbare Fläche (-) bzw. das Flächendefizit (+) |                   | Phosphorsaldo auf Basis des P-Entzuges nach Tabelle A7-X sowie in Bezug auf die verfügbare Fläche (-) bzw. das Flächendefizit (+) |                 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                               | Anfall in t N                                                                                                                                          | Fläche in ha      | P-Saldo in t P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                                                                                        | Fläche in ha    |
| <b>Niedersachsen</b>          | <b>259.133</b>                                                                                                                                         | <b>-1.084.346</b> | <b>-16.870</b>                                                                                                                    | <b>-226.304</b> |
| <b>davon Bedarfsregion</b>    | <b>14.046</b>                                                                                                                                          | <b>-341.189</b>   | <b>-17.399</b>                                                                                                                    | <b>-241.387</b> |
| Göttingen                     | 2.022                                                                                                                                                  | -46.353           | -2.581                                                                                                                            | -35.319         |
| Hildesheim                    | 1.419                                                                                                                                                  | -59.510           | -3.057                                                                                                                            | -41.707         |
| Northeim                      | 1.984                                                                                                                                                  | -47.741           | -2.504                                                                                                                            | -34.222         |
| Region Hannover               | 4.672                                                                                                                                                  | -88.137           | -4.487                                                                                                                            | -63.099         |
| Uelzen                        | 3.196                                                                                                                                                  | -52.855           | -1.981                                                                                                                            | -29.218         |
| Wolfenbüttel                  | 753                                                                                                                                                    | -46.593           | -2.789                                                                                                                            | -37.822         |
| <b>davon Überschussregion</b> | <b>86.286</b>                                                                                                                                          | <b>-66.945</b>    | <b>+17.117</b>                                                                                                                    | <b>+246.995</b> |
| Cloppenburg                   | 16.666                                                                                                                                                 | 1.145             | 4.822                                                                                                                             | 69.311          |
| Emsland                       | 22.789                                                                                                                                                 | -33.071           | 4.046                                                                                                                             | 59.304          |
| Grafschaft Bentheim           | 9.491                                                                                                                                                  | -4.585            | 1.378                                                                                                                             | 19.333          |
| Oldenburg                     | 8.597                                                                                                                                                  | -14.665           | 1.617                                                                                                                             | 22.806          |
| Osnabrück                     | 17.075                                                                                                                                                 | -18.900           | 2.292                                                                                                                             | 32.781          |
| Vechta                        | 11.668                                                                                                                                                 | 3.131             | 2.962                                                                                                                             | 43.460          |

\* in Bezug auf den N-Anfall nach § 4 Abs. 3 Düngeverordnung (N-Obergrenze) und in Bezug auf den Phosphorsaldo nach § 3 Düngeverordnung, jeweils nach Berücksichtigung der Verbringungen

Verdeutlichung der Nährstoffsituation beispielhaft in einer gleichen Anzahl Landkreise einer Bedarfsregion und Landkreise einer Überschussregion gegenübergestellt. So steht einem theoretischen Flächendefizit von 246.995 ha nach dem Phosphorentzug der Landkreise in der Überschussregion eine verfügbare Fläche von 241.387 ha der Landkreise in der Bedarfsregion gegenüber. Die Übersicht verdeutlicht die weiterhin bestehende ungleiche Nährstoffverteilung in Niedersachsen und zeigt die Notwendigkeit einer weiteren Verbringung der Nährstoffe aus Landkreisen mit einem hohen Nährstoffaufkommen (gemessen am N-Anfall) und bestehenden Überschüssen (gemessen am P-Saldo) in solche mit einem weniger hohem Nährstoffaufkommen und bestehendem Bedarf.

Das ausgewiesene Flächendefizit bei Phosphor der Landkreise in der Überschussregion ist aus rechtlicher Sicht differenziert zu betrachten (siehe Ausführungen zu Übersicht 14). Wird beim Phosphorsaldo die rechtlich bestehende „20 kg-Regelung“ gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung zugrunde gelegt, welche bis zu einer bestimmten P-Versorgung im Boden einbezogen werden darf, verringert sich das Flächendefizit in den Landkreisen mit einem vorhandenen Überschuss auf Basis der P-Entzuges entsprechend (siehe nachfolgende Übersicht 21). In der Summe verbleibt in den hier aufgeführten 6 Landkreisen bei einem P-Saldo von ca. 5,8 Mio. kg  $P_2O_5$  noch ein Flächendefizit von insgesamt 64.851 ha.

Gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht hat sich das Flächendefizit unter Berücksichtigung des § 6 Abs. 2 Nr. 2 der geltenden Düngeverordnung damit geringfügig bei diesen Landkreisen um 586 ha verringert. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass - neben dem erhöhten Nährstoffaufkommen aus der Tierhaltung und dem erhöhten Gärrestaufkommen - erstmals auch die Hälfte der Koferment-Anlagen einbezogen sind, die im vorangegangenen Bericht nur nachrichtlich ausgewiesen waren.

**Übersicht 21: Verfügbare Fläche bzw. Flächendefizit ausgewählter Landkreise unter Berücksichtigung des § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung (20 kg-Regelung)\***

| Landkreis           | Stickstoffanfall in Bezug auf N-Obergrenze nach Tab. A7-XIII (170 kg N/ha) sowie in Bezug auf die verfügbare Fläche (-) bzw. das Flächendefizit (+) |                | Phosphorsaldo auf Basis des P-Entzuges einschl. 20 kg $P_2O_5$ /ha nach Tabelle A7-XVI sowie in Bezug auf die verfügbare Fläche (-) bzw. das Flächendefizit (+) |               | Veränderung in Bezug auf die Fläche gegenüber 2012/2013 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|
|                     | Anfall in t N                                                                                                                                       | Fläche in ha   | P-Saldo in t $P_2O_5$                                                                                                                                           | Fläche in ha  | Fläche in ha                                            |
| Cloppenburg         | 16.666                                                                                                                                              | 1.145          | 2.937                                                                                                                                                           | 32.792        | 1.341                                                   |
| Emsland             | 22.789                                                                                                                                              | -33.071        | 718                                                                                                                                                             | 8.138         | 45                                                      |
| Grafschaft Bentheim | 9.491                                                                                                                                               | -4.585         | 170                                                                                                                                                             | 1.863         | 1.993                                                   |
| Oldenburg           | 8.597                                                                                                                                               | -14.665        | 318                                                                                                                                                             | 3.502         | 3.231                                                   |
| Osnabrück           | 17.075                                                                                                                                              | -18.900        | -67                                                                                                                                                             | -741          | -2.301                                                  |
| Vechta              | 11.668                                                                                                                                              | 3.131          | 1.701                                                                                                                                                           | 19.297        | -4.895                                                  |
| <b>Summen</b>       | <b>86.286</b>                                                                                                                                       | <b>-66.945</b> | <b>5.777</b>                                                                                                                                                    | <b>64.851</b> | <b>-586</b>                                             |

\* in Bezug auf den N-Anfall nach § 4 Abs. 3 Düngeverordnung (N-Obergrenze) und in Bezug auf den Phosphorsaldo nach § 6 Abs. 2 Nr. 2 Düngeverordnung, jeweils nach Berücksichtigung der Verbringungen

In diesem Zusammenhang ist darauf hinzuweisen, dass nach dem vorliegenden Entwurf der Düngeverordnung eine erhebliche Reduzierung der Phosphordüngung ab 20 mg  $P_2O_5$  / 100 g Boden nach CAL vorgesehen ist. Hieraus resultiert ein erheblich höheres Flächendefizit, welches aufgrund fehlender Statistiken aus der Bodenuntersuchung nicht exakt zu ermitteln ist.

#### **4. Berechnung einer N-Flächenbilanz gemäß § 5 Düngeverordnung für Niedersachsen auf Grundlage des Nährstoffberichts**

Die N-Flächenbilanz ist neben der Flächenbilanz für Phosphor ein Teilergebnis des Nährstoffvergleichs gemäß § 5 der Düngeverordnung und damit eine Größe des Düngerechts. Gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 1 der Düngeverordnung darf der betriebliche Nährstoffüberschuss für Stickstoff im Durchschnitt der drei letzten Düngejahre 60 kg Stickstoff je Hektar und Jahr nicht überschreiten, wenn die Anforderungen einer bedarfsgerechten Düngung gemäß § 3 Abs. 4 der Düngeverordnung noch als erfüllt angesehen werden sollen.

Die Landwirtschaftskammer Niedersachsen befindet sich seit Veröffentlichung des letzten Nährstoffberichts in einem fortlaufenden Abstimmungsprozess mit dem Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) in Niedersachsen, welches im Rahmen der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) der EU-Kommission die potentielle Nitratkonzentration im Grundwasser für Niedersachsen berechnet (sog. Basis-Emissionsmonitoring, kurz BE genannt). Eine wichtige Größe beim Monitoring des LBEG ist hier ebenfalls die umfassende N-Flächenbilanz Landwirtschaft, welche auf einer vergleichbaren Datengrundlage wie beim Nährstoffbericht berechnet wird und versucht, sämtlich bekannte Einflussgrößen zu berücksichtigen.

Hinsichtlich der Berechnungsgrundlagen bestehen beim Stickstoff bedeutsame Unterschiede zwischen der N-Flächenbilanz und dem Nährstoffsaldo im Nährstoffbericht. So dürfen bei der N-Zufuhr über organische Düngemittel nur die gesetzlich festgelegten Ausbringverluste in bestimmter Höhe je nach Wirtschaftsdüngerart angerechnet werden (siehe Übersicht 9), während bei der Düngung mit Stickstoff auch die Wirksamkeit bei der Aufnahme über die Pflanzenwurzel aus Feldversuchen berücksichtigt werden darf (siehe N-Anrechenbarkeiten in Übersicht 10). Bei der Abfuhr über Ernteprodukte sind bei der N-Flächenbilanz die Nährstoffentzüge mit den Ernteprodukten in Ansatz zu bringen, während bei der N-Düngung wiederum auf den Düngebedarf der Pflanzen abgestellt wird. Diese Unterschiede führen beim Stickstoff zu unterschiedlich hohen Mengen bei der Berechnung der N-Flächenbilanz und beim N-Saldo im Nährstoffbericht.

Der Berechnung einer umfassenden N-Flächenbilanz in Übersicht 22 liegen im Wesentlichen die Datenquellen des Nährstoffberichts zugrunde (siehe Punkt 3.1.1.), jedoch ergänzt um weitere Daten zum Kompostanfall (Quelle: BE LBEG 2014) sowie dem statistisch erfassten Mineraldüngerabsatz in Niedersachsen im Durchschnitt der Wirtschaftsjahre 2011/2012 bis 2013/2014 in Höhe von 289.629 t N (Quelle: Destatis, Düngemittelversorgung Fachserie 4, Reihe 8.2). Die

Berechnung der Abfuhr von den Grundfutterflächen (Grünland und Ackerfutterbau) erfolgte bereits nach dem Entwurf zur Novelle der Düngeverordnung (plausibilisierte Abfuhr).

Unter Einbeziehung der insgesamt über den Handel abgesetzten N-Menge ergibt sich für Niedersachsen bei einer N-Zufuhr von 572.174 t N und einer N-Abfuhr von 419.803 t eine N-Flächenbilanz von 152.371 t N respektive ca. 58 kg N je Hektar bewirtschafteter Fläche gemäß den Vorgaben der Düngeverordnung. Damit wird in Niedersachsen - vorbehaltlich der noch aufgeführten Stickstoffmengen aus hier nicht berücksichtigten Bioabfällen – und der Annahme einer gleichmäßigen Verteilung aller eingesetzten Düngemittel die Vorgabe des § 6 Abs. 2 Nr. 1 der geltenden Düngeverordnung um 2 kg N/ha unterschritten. Im Hinblick auf eine mögliche

#### **Übersicht 22: Berechnung einer umfassenden N-Flächenbilanz gemäß § 5 Düngeverordnung (DüV) für Niedersachsen auf Grundlage des Nährstoffberichts**

| Bilanzposition                                                                                                                             | Stickstoff (N) |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
|                                                                                                                                            | t              | kg/ha      |
| <b>N-Ausscheidungen aus der Tierhaltung</b>                                                                                                | <b>357.409</b> | <b>137</b> |
| - Stall- und Lagerverluste gemäß Anlage 6 Spalten 2 und 3 zur Düngeverordnung                                                              | 91.649         | 35         |
| + N-Anfall aus Biogasanlagen (pflanzlicher Anteil und Gärreste berücksichtigter Koferment-Anlagen)                                         | 57.183         | 22         |
| + N-Anfall aus Importen anderer Bundesländer von Wirtschaftsdüngern in Biogasanlagen                                                       | 534            | 0          |
| <b>= Summe N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen</b>                                                                                  | <b>323.477</b> | <b>124</b> |
| + N-Anfall aus Kompostdüngung (laut BE LBEG)                                                                                               | 3.676          | 1          |
| + N-Anfall aus landbaulicher Klärschlammverwertung                                                                                         | 6.476          | 2          |
| + N-Anfall aus reinen Koferment-Anlagen (soweit nicht berücksichtigt)                                                                      | 4.006          | 2          |
| + N-Anfall aus Wirtschaftsdüngerimporte Niederlande                                                                                        | 2.017          | 1          |
| + N-Bindung über Leguminosen (legume N-Bindung)                                                                                            | 2.784          | 1          |
| + N-Saldo aus Nährstoffimporten und -exporten andere Bundesländer (bereinigt um N-Importe in Biogasanlagen)                                | -9.178         | -4         |
| - N-Ausbringverluste (nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten) gemäß Anlage 6 Spalten 4 und 5 zur Düngeverordnung                         | 50.713         | 19         |
| <b>= N-Zufuhr über organische Düngung und legumer N-Bindung unter Berücksichtigung von Nährstoffimporten und -exporten auf Landesebene</b> | <b>282.545</b> | <b>108</b> |
| + N-Zufuhr über Mineraldüngung (gehandelte N-Mengen in Niedersachsen im Mittel der WJ 2011/2012-2013/2014)                                 | 289.629        | 111        |
| <b>= N-Zufuhr über organische und mineralische Düngemittel insgesamt</b>                                                                   | <b>572.174</b> | <b>219</b> |
| <b>- N-Abfuhr über Ernteprodukte und Grundfutter</b>                                                                                       | <b>419.803</b> | <b>161</b> |
| davon Abfuhr über Marktfrüchte einschl. Energiemais                                                                                        | 224.019        | 146        |
| davon Abfuhr über Grundfutter (plausibilisiert)*                                                                                           | 195.783        | 183        |
| <b>= N-Flächenbilanz gemäß § 5 DüV für Niedersachsen</b>                                                                                   | <b>152.371</b> | <b>58</b>  |

\* in Anlehnung der im Entwurf zur Novelle der Düngeverordnung vorgesehenen Berechnung der N-Abfuhr des Grundfutters

Verschärfung der Vorgabe in der novellierten Düngeverordnung (Rückführung auf den neuen Kontrollwert von 50 kg N/ha) wäre jedoch eine Reduzierung der Stickstoffzufuhr von zumindest ca. 21.000 t N bzw. entsprechend 8 kg N/ha ab dem im Entwurf vorgesehenen Zeitpunkt (1. Januar 2018) erforderlich.

## 5. Veränderungen zum vorherigen Nährstoffbericht 2012/2013

In den Tabellen treten durch die aktualisierte Datengrundlage entsprechende Veränderungen zum vorherigen Nährstoffbericht 2012/2013 auf. Um die Veränderungen zum vorherigen Bericht bereits beim Lesen entnehmen zu können, sind in den Tabellen in einer Spalte die Veränderungen zum vorherigen Bericht dargestellt.

### 5.1 Veränderungen zum vorherigen Nährstoffbericht auf Landesebene

Gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht 2012/2013 hat sich auf Landesebene der Nährstoffanfall aus der Tierhaltung bei Stickstoff um 3,4 % und aus den NaWaRo-Biogasanlagen (pflanzlicher Input) um 11,1 % erhöht (siehe nachfolgende Übersicht 26). Gleichzeitig stiegen die Importe aus anderen Bundesländern (47,6 %) und die Exporte in andere Bundesländer (32,4 %) an. Eine Steigerung ist zudem beim Klärschlamm (+ 15 %) und beim erstmalig berücksichtigten Gärrest aus Abfallanlagen zu verzeichnen. Demgegenüber haben sich die Importe

#### Übersicht 23: Veränderungen zum vorherigen Nährstoffbericht auf Landesebene

| Position                                       | Stickstoff (nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten) |            | Phosphor $P_2O_5$ |            |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|
|                                                | kg                                                    | in %       | kg                | in %       |
| Tierhaltung*                                   | 8.719.794                                             | 3,4        | 4.971.362         | 3,7        |
| davon durch Zunahme der Tierplatzzahlen        | 6.374.608                                             | 2,5        | 3.652.806         | 2,7        |
| davon durch Änderung des Stallplatzanfalls     | 2.345.186                                             | 0,9        | 1.318.556         | 1,0        |
| Biogas NaWaRo-Anlagen (pflanzlicher Input)     | 5.454.965                                             | 11,1       | 1.924.189         | 9,3        |
| Biogas Abfallanlagen mit Gärrestmeldungen      | 2.384.125                                             | 100,0      | 1.234.927         | 100,0      |
| <b>Summe Tierhaltung und Biogas</b>            | <b>16.558.885</b>                                     | <b>5,4</b> | <b>8.130.479</b>  | <b>5,2</b> |
| Klärschlammverwertung                          | 844.561                                               | 15,0       | 1.060.979         | 16,5       |
| Importe Niederlande                            | -446.890                                              | -18,1      | -35.571           | -1,6       |
| Importe aus anderen Bundesländern              | 785.495                                               | 47,6       | 542.982           | 43,1       |
| ./ Exporte in andere Bundesländer              | 2.711.671                                             | 32,4       | 1.984.438         | 32,1       |
| <b>Summe Nährstoffanfall abzüglich Exporte</b> | <b>15.030.380</b>                                     | <b>4,9</b> | <b>7.714.431</b>  | <b>4,9</b> |

\*Veränderung ergibt sich aus gestiegenen Tierplatzzahlen (siehe Übersicht 27) sowie einer Anpassung des Stallplatzanfalls bei den Legehennen und Masthähnchen (siehe Kapitel 3.4)

aus den Niederlanden um 18,1 % verringert. Insgesamt hat sich die aufgebrachte Nährstoffmenge gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht auf Landesebene nach Berücksichtigung der Verbringungen über die Landesgrenze hinweg um 15.030 t N und 7.714 t Phosphor ( $P_2O_5$ ) respektive um 4,9 % erhöht.

Die Veränderungen bei den Tierplatzzahlen und den Biogasanlagen können der folgenden Übersicht 27 entnommen werden. Gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht haben sich die Tierplatzzahlen der Rinder um 3,1 % erhöht sowie die Geflügelzahlen um 2,3 %. Die Tierplatzzahlen bei den Schweinen sind leicht rückläufig. Bei den Biogasanlagen ist eine Zunahme der installierten elektrischen Leistung zu verzeichnen. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass es sich bei der installierten Leistung von 708.349 kW im vorherigen Nährstoffbericht um eine Schätzung handelte, die aufgrund der Biogasinventur aus 2011 vorgenommen wurde. Die installierte elektrische Leistung von 814.059 kW stammt hingegen aus der aktuellen Inventur des 3N-Kompetenzzentrums.

#### Übersicht 24: Veränderungen bei der Tierhaltung und den Biogasanlagen

| Anzahl Tierhaltung                  | 2012/2013   | 2013/2014   | Veränderung | in % |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Rinder                              | 2.556.640   | 2.635.544   | 78.904      | 3,1  |
| Schweine                            | 10.754.589  | 10.736.994  | -17.595     | -0,2 |
| Geflügel                            | 102.786.146 | 105.178.466 | 2.392.320   | 2,3  |
| Schafe, Ziegen, Einhufer            | 454.535     | 457.508     | 2.973       | 0,7  |
| Biogasanlagen                       | 2012/2013   | 2013/2014   | Veränderung | in % |
| Anzahl Anlagen (NaWaRo)             | 1.457       | 1.483       | 26          | 1,8  |
| installierte elektr. Leistung (kW)* | 708.349     | 814.059     | 105.709     | 14,9 |
| Substratinput Pflanze (t)           | 11.475.259  | 13.204.477  | 1.729.218   | 15,1 |
| Substratinput Wirtschaftsdünger (t) | 6.157.297   | 7.046.256   | 888.959     | 14,4 |

\* 2012/2013 = Schätzung auf Grundlage der Inventur von 2011

## 5.2 Veränderungen zum vorherigen Nährstoffbericht 2012/2013 auf Kreis- und Regionsebene

Die Veränderung der Nährstoffsalden auf Kreis- und Regionsebene ist in Tabelle A7-XI berechnet. Diese liefert eine erste Vergleichbarkeit mit dem vorherigen Bericht. In den Tabellen A9-I (N) und A9-II (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) sind hierüber hinaus die Veränderungen für die einzelnen Positionen, welche Einfluss auf den Gesamtsaldo haben (z.B. Tierhaltung, Im- und Exporte, usw.) dargestellt. In der folgenden Übersicht 28 und den Ausführungen ist beispielhaft an der Region Weser-Ems erläutert, welche Positionen beim Saldo eine Änderung bewirkt haben.

### Zur Erläuterung (beispielhaft für Stickstoff):

Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich der Stickstoffsaldo der Region Weser-Ems in der Differenz um 4.440 t N erhöht (Vorjahr: - 49.421 t N). Zu dieser Erhöhung haben im Einzelnen beigetragen:

**Tierhaltung:** Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich der anrechenbare Stickstoffanfall aus der Tierhaltung unter Berücksichtigung des Inputs in die Biogasanlagen um 2.457 t N erhöht. Zur Erhöhung beigetragen haben der gestiegene Anfall aus der Rinderhaltung sowie im der gestiegene Anfall aus der Geflügelhaltung (siehe Veränderungen in Tabelle A2, I-III). Hierbei ist



zu berücksichtigen, dass aus fachlichen Gründen die Berechnungsansätze bei den Legehennen (Verhältnis Junghennen zu Legehennen) und bei den Masthühnern (höhere Mastdauer) angepasst wurden. Beide Anpassungen haben zur Folge, dass sich hier der Nährstoffanfall je Stallplatz gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht erhöht hat.

#### Übersicht 25: Aufschlüsselung der Veränderung des Nährstoffsaldos für Stickstoff und Phosphor für die Region Weser-Ems

| Position                                                              | Stickstoff kg N* | Phosphor kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| Tierhaltung (bereinigt um den Substratinput in Biogasanlagen)         | 2.457.877        | 2.257.535                                 |
| + Biogas NaWaRo-Anlagen                                               | 1.660.396        | 1.316.587                                 |
| + Biogas Koferment-Anlagen                                            | 1.339.112        | 1.215.419                                 |
| + Saldo Verbringung (bereinigt um den Substratinput in Biogasanlagen) | -1.758.386       | -1.654.190                                |
| + Klärschlamm                                                         | -222.831         | -837.663                                  |
| + Importe Niederlande (digitales Dossier)                             | -26.235          | 36.289                                    |
| + Importe andere Bundesländer                                         | 364.533          | 440.757                                   |
| - Exporte andere Bundesländer / Ausland                               | 1.630.933        | 1.981.189                                 |
| <b>= Summe Veränderung Nährstoffanfall</b>                            | <b>2.183.533</b> | <b>793.545</b>                            |
| - Düngbedarf (unter Berücksichtigung der Unterfußdüngung zu Mais)     | -2.256.376       | 1.821.711                                 |
| <b>= Veränderung Nährstoffsaldo</b>                                   | <b>4.439.910</b> | <b>-1.028.166</b>                         |

\* anrechenbarer Stickstoff nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten

**Biogas NaWaRo-Anlagen:** Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich in Weser-Ems der Stickstoffanfall aus den NaWaRo-Anlagen um 1.660 t N erhöht. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass sich zum einen der pflanzliche Substratinput durch eine Zunahme der installierten elektrischen Leistung der NaWaRo-Biogasanlagen erhöht hat und zum anderen der Input von Wirtschaftsdüngern in die Biogasanlagen in der Region zugenommen hat (siehe Veränderungen in Tabelle A3, II-VI und in Tabelle A6, VI-V).

**Biogas Koferment-Anlagen:** In diesem Bericht wurden erstmals die Bioabfallanlagen berücksichtigt, die gemäß den Angaben im Meldeprogramm Wirtschaftsdünger eingesetzt haben (siehe Tabelle A3-V). Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich der Stickstoffanfall um 1.340 t N erhöht.

**Saldo Verbringungen:** Bei der Meldepflicht ist festzustellen, dass im Vergleich zum Vorjahreszeitraum der Saldo aus Aufnahmen und Abgaben für Weser-Ems um 1.760 t N verringert hat. Die Verringerung ist auf die per Saldo gestiegenen Abgaben (+ 302.252 t) zurückzuführen (siehe Tabelle A6 – Saldo aus Aufnahmen und Abgaben, bereinigt um den Substratinput in Biogasanlagen).

**Klärschlamm:** Verringerung des N-Anfalls aus der Klärschlammaufbringung in Höhe von 222.831 kg N.

**Importe:** Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich der Stickstoffanfall aus den Importen aus den Niederlanden geringfügig um -26.235 kg N verringert. Hingegen haben sich die Importe aus anderen Bundesländern um 364.533 kg N erhöht.

**Exporte:** Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich der Nährstoffexport in andere Bundesländer bzw. dem Ausland um 1.630 t N erhöht. Dieses trägt zur Entlastung des Stickstoffsaldos der Beispielsregion bei.

**Düngebedarf:** Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich der Düngebedarf bei Stickstoff um 2.256 t N verringert. Dazu beigetragen hat zum größten Teil die Berücksichtigung der langjährig organischen Düngung in Höhe von 10 % der im letzten Jahr aufgebrauchten N-Menge (siehe Tabelle A1 – aufgebrauchte N-Menge des Vorjahres). Bei der Berechnung des Nährstoffsaldos in Tabelle A7 ist zu beachten, dass der Düngebedarf als negativer Ausgangswert ausgewiesen wird. In der Übersicht 24 und in Tabelle 9 erfolgt die Saldoberechnung in umgekehrter Weise.

## 6. Auswertungen auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte

Die Auswertungen auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte können dem Anhang entnommen werden. Für jeden Landkreis bzw. jede kreisfreie Stadt ist dargestellt, welche Mengen an Wirtschaftsdüngern und Gärresten über die Grenze des Gebietes verbracht wurden, sowohl als Export als auch Import (siehe dazu Tabellen C1 bis C5). Zudem ist ausgewiesen, wie viel Wirtschaftsdünger aus der Tierhaltung in die Biogasanlagen gelangt ist, getrennt nach Lieferungen innerhalb des Gebietes und Importen aus anderen Gebietskörperschaften und Bundesländern (Tabellen C6 und C7). Beispielhaft sei in der nachfolgenden Übersicht 29 die Auswertung des Landkreises Göttingen erklärt:

Aus dem Landkreis Göttingen wurden an die Landkreise Northeim und Osterode am Harz insgesamt 13.263 t Wirtschaftsdünger und Gärreste mit einer Nährstofffracht von insgesamt 77.154 kg N und 38.564 kg  $P_2O_5$  abgegeben (1. Spalte). Gleichzeitig wurden aus anderen Landkreisen, u.a. aus Northeim, Diepholz und weitere insgesamt 31.655 t Wirtschaftsdünger und Gärreste mit einer Nährstofffracht von 449.468 kg N und 328.385 kg  $P_2O_5$  aufgenommen (2. Spalte). Per Saldo ergibt sich aus den getätigten Aufnahmen und Abgaben ein (Netto)-Import von 18.392 t (vergl. Tabelle A6). Von den aufgenommenen Mengen dienten jedoch 1.462 t als Substrat zur energetischen Verwertung in den Biogasanlagen des Landkreises (3. Spalte). Diese Menge wurde also nicht direkt auf den bewirtschafteten Flächen im Landkreis verwertet, sondern nur die sich in der 4. Spalte per Saldo ergebende Menge von 16.930 t. Der unteren Zeile kann entnommen werden, dass aus der Tierhaltung des Landkreises Göttingen insgesamt 74.078 t Wirtschaftsdünger (Gülle und Mist) mit der entsprechenden Nährstofffracht in die Biogasanlagen des Landkreises gelangt sind. Zusammen mit dem Wirtschaftsdüngerinput aus anderen Landkreisen (1.462 t) sind insgesamt 75.540 t mit der entsprechenden Nähr-

stofffracht von 549.464 kg N und 336.442 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> zur energetischen Verwertung in die Biogasanlagen des Landkreises gelangt. In der Summe ergibt sich über alle Landkreise aus dieser Auswertung die Gesamtübersicht der Verbringungen innerhalb Niedersachsens auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte.

### Übersicht 26: Auswertung auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte am Beispiel des Landkreises Göttingen

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Göttingen an die Landkreise... |               |               | Aufnahmen Göttingen aus den Landkreisen... |                |                | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |              |              | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |                |                |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                    | t                                      | N in kg       | P2O5 in kg    | t                                          | N in kg        | P2O5 in kg     | t                                                     | N in kg      | P2O5 in kg   | t                                                                  | N in kg        | P2O5 in kg     |
| 155 Northeim                       | 12.530                                 | 71.684        | 34.771        | 13.509                                     | 74.943         | 39.801         | 970                                                   | 5.386        | 2.944        | 9                                                                  | -2.126         | 2.085          |
| 156 Osterode am Harz               | 732                                    | 5.470         | 3.793         | 0                                          | 0              | 0              | 0                                                     | 0            | 0            | -732                                                               | -5.470         | -3.793         |
| 251 Diepholz                       | 0                                      | 0             | 0             | 392                                        | 9.812          | 7.850          | 0                                                     | 0            | 0            | 392                                                                | 9.812          | 7.850          |
| 351 Celle                          | 0                                      | 0             | 0             | 140                                        | 781            | 392            | 0                                                     | 0            | 0            | 140                                                                | 781            | 392            |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                      | 0             | 0             | 1.476                                      | 9.492          | 6.377          | 464                                                   | 2.833        | 1.857        | 1.012                                                              | 6.660          | 4.520          |
| 454 Emsland                        | 0                                      | 0             | 0             | 11.116                                     | 247.575        | 193.810        | 0                                                     | 0            | 0            | 11.116                                                             | 247.575        | 193.810        |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                      | 0             | 0             | 1.079                                      | 20.808         | 12.716         | 0                                                     | 0            | 0            | 1.079                                                              | 20.808         | 12.716         |
| 458 Oldenburg                      | 0                                      | 0             | 0             | 75                                         | 458            | 300            | 0                                                     | 0            | 0            | 75                                                                 | 458            | 300            |
| 460 Vechta                         | 0                                      | 0             | 0             | 3.866                                      | 85.599         | 67.139         | 28                                                    | 114          | 75           | 3.838                                                              | 85.485         | 67.064         |
| <b>Summe:</b>                      | <b>13.263</b>                          | <b>77.154</b> | <b>38.564</b> | <b>31.655</b>                              | <b>449.468</b> | <b>328.385</b> | <b>1.462</b>                                          | <b>8.333</b> | <b>4.877</b> | <b>16.930</b>                                                      | <b>363.982</b> | <b>284.944</b> |

|                                                                               |  |  |  |  |  |  |        |         |         |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|---------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 152 Göttingen an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 74.078 | 541.161 | 331.565 |  |  |  |
| Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen                                    |  |  |  |  |  |  | 75.540 | 549.494 | 336.442 |  |  |  |

Welche Wirtschaftsdüngerarten zwischen den Landkreisen bewegt wurden, kann den Übersichten nicht entnommen werden. Dieses würde eine differenzierte Auswertung für jeden Landkreis erfordern. Den Tabellen C6 und C7 kann jedoch entnommen werden, wie sich der Input in die Biogasanlagen konkret darstellt, d.h. welche Wirtschaftsdünger mit welchen Mengen eingebracht wurden. Am Beispiel des Landkreises Göttingen kann der Tabelle C6 entnommen werden, dass es sich bei dem Input von 75.540 t u. a. um 4.552 t Hähnchenmist gehandelt hat. In gleicher Weise sind in Tabelle C7 die Wirtschaftsdüngerarten beim Input aus anderen Bundesländern ersichtlich.

## 7. Zusammenfassung der Ergebnisse

Der vorliegende Nährstoffbericht in Bezug auf Wirtschaftsdünger stellt die Ergebnisse des Meldezeitraumes 01.07.2013 bis 30.06.2014 dar. Neben den gemeldeten Verbringungen schreibt der Bericht den im Oktober 2013 erstmalig berechneten Nährstoffsaldo für Niedersachsen in Bezug auf Wirtschaftsdünger fort und stellt zudem in einer weiteren Berechnung die N-Flächenbilanz gemäß § 5 Düngeverordnung für Niedersachsen auf. Für einen vollständigen

Überblick wurde in der N-Flächenbilanz erstmalig auch die über den Handel abgesetzte N-Menge aus Mineraldüngern berücksichtigt. Wenn auch die gehandelte Menge nicht zwingend der in der Landwirtschaft eingesetzten Menge entsprechen muss, ermöglicht diese Menge eine vergleichende Betrachtung mit dem Basis-Emissionsmonitoring des Landesamtes für Bergbau, Energie und Geologie.

Gegenüber dem ersten Meldezeitraum nach Inkrafttreten der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger im Jahre 2012 hat sich die gemeldete Menge an Wirtschaftsdüngern und sonstigen Stoffen (z. B. Gärreste) im Sinne der Verordnung um ca. 15 % auf nunmehr ca. 31,5 Mio. t (Brutto) erhöht. Diese Entwicklung zeigt, dass der Großteil der Betriebe mit Nährstoffüberschüssen die Wirtschaftsdünger überbetrieblich verbringen und diese Abgaben auch im Meldeprogramm für Wirtschaftsdünger melden. Im Kontext der erhöhten Meldemenge hat sich auch die Anzahl der Betriebe, die Abgaben und Aufnahmen gemeldet haben, gegenüber dem Vorjahreszeitraum erhöht. Insgesamt wurde von den 8.400 abgebenden Betrieben eine Nettomenge von ca. 17,7 Mio. t gemeldet, welche von 17.300 Betrieben aufgenommen wurde.

Hinsichtlich der gemeldeten Wirtschaftsdüngerarten haben sich gegenüber dem Vorjahreszeitraum keine größeren Verschiebungen ergeben. Etwa 54 % der gemeldeten Mengen sind Gärresten aus Biogasanlagen zuzuordnen, im Weiteren folgen mit einem Anteil von 21 % Gülle und Mist aus der Schweinehaltung sowie mit 17 % Rindergülle und –mist. Die gemeldeten Mengen aus der Geflügelhaltung nehmen nur etwa 6 % ein. Hierbei ist zu beachten, dass Biogasanlagen in der Regel den Gärrestanfall zu 100 % melden müssen, weil keine Fläche vorhanden ist, während die Tierhaltungsbetriebe nur die in Verkehr gebrachte Menge melden.

In Bezug auf die transferierten Mengen aus den Überschussregionen in andere Regionen des Landes ist festzustellen, dass sich die überregional verbrachte Menge gegenüber dem Vorjahreszeitraum um 24 % auf 2,76 Mio. t erhöht hat. Der weitaus größte Anteil daran entfällt auf die Region Weser-Ems, aus der ca. 2,28 Mio. t in andere Regionen in Niedersachsen verbracht wurden. Hier beträgt die Steigerung rd. 500.000 t (28 Prozent). Größte Aufnahmeregion ist wie zuvor die Region Hannover mit rd. 34 % der überregional verbrachten Mengen.

Bezüglich des erstmalig im vorhergehenden Bericht vorgestellten Nährstoffsaldos nach § 3 Düngeverordnung (Düngebedarfsberechnung) auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte ist festzustellen, dass sich die Nährstoffsalden bei einer deutlichen Erhöhung der überregionalen Nährstoffabgabe aus den Landkreisen mit einem Phosphorüberschuss nicht wesentlich verändert haben. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass sich aus den Tierzahlen (hier insbesondere bei den Rindern und beim Geflügel), dem erhöht angesetzten pflanzlichen Substratinput in die NaWaRo-Biogasanlagen und der erstmaligen Berücksichtigung eines Teils der Koferment-

Anlagen im Unterschied zum vorangegangenen Nährstoffbericht deutlich höhere Anfallwerte ergeben haben. Zudem mussten aus fachlichen Gründen die Berechnungsansätze bei den Legehennen (Verhältnis Junghennen zu Legehennen) und bei den Masthühnern (höhere Mastdauer) angepasst werden. Beide Anpassungen haben zur Folge, dass sich hier der Nährstoffanfall je Stallplatz gegenüber dem vorherigen Nährstoffbericht erhöht hat.

Gemessen am Phosphorentzug der Pflanzen sind bei insgesamt zehn Landkreisen in Niedersachsen größere Phosphorüberschüsse festzustellen. Wird der zulässige Überschuss von 20 kg  $P_2O_5$  je Hektar gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der geltenden Düngeverordnung herangezogen, bestehen in insgesamt fünf Landkreisen größere Phosphorüberschüsse, die in der Summe rd. 5.800 t  $P_2O_5$  und - bezogen auf die verfügbare landwirtschaftlich genutzte Fläche mit einem Düngebedarf - ein rechnerisches Flächendefizit von ca. 65.000 ha in diesen Landkreisen ergeben. Insgesamt besteht auf Basis des Phosphorsaldos weiterhin eine ungleiche Nährstoffverteilung zwischen den Regionen in Niedersachsen, die auch durch die erhöhten Verbringungen noch nicht in genügendem Maße ausgeglichen werden konnte. Die im Entwurf der Novelle zur Düngeverordnung beschriebene Neuregelung des zulässigen Phosphorüberschusses würde bei einer Umsetzung zur Folge haben, dass sich das Flächendefizit in Landkreisen mit hoch bis sehr hoch versorgten Böden (mehr als 20 mg  $P_2O_5$ /100 g Boden nach CAL) - je nach dem Anteil der Böden, die eine hohe Versorgung mit Phosphor aufweisen - noch erheblich erhöhen wird. Eine genaue Abschätzung des künftigen Flächendefizits kann nicht vorgenommen werden, da der Düngebehörde keine statistischen Daten über die Versorgung der Böden mit Phosphor vorliegen. Landesweit ergibt sich auf Basis des § 6 Abs. 2 Nr. 2 der geltenden Düngeverordnung hingegen noch eine verfügbare Fläche von rechnerisch ca. 743.000 Hektar. Gegenüber dem vorherigen Bericht hat sich damit die rechnerisch verfügbare Fläche beim Phosphor auf Landesebene um ca. 59.400 ha verringert.

Beim Stickstoff stellt sich aufgrund der unterschiedlich hohen Anrechnung des verfügbaren Stickstoffs bei der Düngung eine andere Situation als beim Phosphor dar. Bei Betrachtung der eingesetzten organischen Düngemittel und des Düngebedarfs der Pflanzen ist zunächst festzustellen, dass auf Landesebene noch ein restlicher Düngebedarf in Höhe von 207.398 t N bzw. 80,5 kg N/ha zu verzeichnen ist, d. h. der Düngebedarf der Pflanzen ist um die berechnete Menge größer als das Angebot aus organischen Düngemitteln. In Bezug auf die Stickstoffobergrenze gemäß § 4 Abs. 3 der geltenden Düngeverordnung besteht wie im vorangegangenen Bericht weiterhin bei zwei Landkreisen eine Überschreitung der maßgeblichen Obergrenze von 170 kg N/ha aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft. Sollte die im Entwurf der Novelle zur Düngeverordnung vorgesehene Einbeziehung aller Stickstoffmengen aus organischen Düngemitteln (z.B. Gärreste oder Klärschlamm) in die Berechnung der N-Obergrenze geltendes Recht werden, erreichen bzw. überschreiten voraussichtlich 5 weitere Landkreise die auch nach dem Entwurf weiterhin maßgebliche Obergrenze von 170 kg N/ha.

Der ausgewiesene restliche Düngebedarf beim Stickstoff wird auf den landwirtschaftlichen Betrieben in der Regel durch Zukauf von mineralischen Düngemitteln über den Düngemittelhandel gedeckt. Genaue Zahlen über die Menge des mineralisch eingesetzten N-Düngers liegen der Düngebehörde nicht vor, da diese zwar von den Betrieben aufzuzeichnen sind, jedoch statistisch nicht erfasst werden. Daher ist eine Aussage über den tatsächlichen Mineraldüngereinsatz nur eingeschränkt auf Landesebene möglich.

Statistisch erfasst wird in Niedersachsen wie anderen Bundesländern nur die über den Handel abgesetzte mineralische N-Menge. Diese beläuft sich nach Zahlen des statistischen Bundesamtes (Destatis) im Mittel der drei Wirtschaftsjahre 2011/2012 bis 2013/2014 für Niedersachsen auf ca. 290.000 t N. Wird diese über den Handel abgesetzte Menge insgesamt der Landwirtschaft zugerechnet, ergibt sich - ausgehend vom restlichen Düngebedarf des Nährstoffberichts unter Berücksichtigung der meist ausschließlich mineralisch gedüngten Obst- und Gemüseanbauflächen - auf Landesebene ein bedeutsames Einsparungspotential von ca. 67.000 t N respektive ca. 26 kg N/ha, welches durch das Angebot an organischen Düngemitteln substituiert werden könnte. Das Einsparungspotential beim Stickstoff wird daran deutlich, dass bei Betrachtung der abgesetzten N-Mineraldüngermenge und dem mittleren N-Düngebedarf im Verhältnis zur insgesamt vorhandenen N-Menge aus organischen Düngemitteln nur etwa 40 % des enthaltenen Stickstoffs in den organischen Düngemitteln als verfügbarer Stickstoff bei der Düngung ausgenutzt wurde. Gegenüber der durchschnittlichen Anrechnung von ca. 60 % im Nährstoffbericht und einer noch höheren Zielvorstellung einer Ausnutzung von mindestens 70 %, muss es gelingen, die Stickstoffeffizienz der eingesetzten organischen Düngemittel deutlich zu steigern. Dazu gehören eine deutliche Erhöhung der Ausnutzung des Stickstoffs aus den organischen Düngemitteln, beispielsweise durch eine zeitgerechtere Ausbringung und die Minimierung von Ammoniakverlusten bei der Ausbringung mit moderner Technik sowie gleichzeitiger Substitution von Mineraldünger. Dies wurde bereits beim 2. Nährstoffsymposium „Nährstoffmanagement und Gewässerschutz“ am 23.05.2014 in Hannover als eine fachliche Schlussfolgerung des vorhergehenden Nährstoffberichts herausgehoben und findet hier erneut seine Bestätigung.

Erstmalig wurde im vorliegenden Bericht in Ergänzung zur Ausweisung von Nährstoffsalden eine N-Flächenbilanz gemäß § 5 der geltenden Düngeverordnung unter Berücksichtigung des Mineraldüngereinsatzes auf Landesebene berechnet. Die N-Flächenbilanz stellt eine wichtige Größe im Land Niedersachsen dar, wenn es darum geht, das N-Eintragspotential aus der Landwirtschaft zu bemessen und daraus Schlussfolgerungen für den Gewässerschutz zu ziehen. In diesem Kontext berechnet das Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) im Auftrag des Niedersächsischen Ministeriums für Umwelt, Energie und Klimaschutz ebenfalls eine „N-Flächenbilanz Landwirtschaft“ im Rahmen eines Monitorings zur Abschätzung der potentiellen Stickstoffausträge aus dem Boden und der Nitratkonzentration im Sickerwasser (siehe dazu Bericht zum „Basis-Emissionsmonitoring“ des LBEG). Im Berichtsjahr 2010 betrug der N-



Flächenbilanzüberschuss (Landwirtschaft) innerhalb des Basis-Emissionsmonitorings des LBEG 78 kg N/ha. Die Landwirtschaftskammer Niedersachsen befindet sich seit Veröffentlichung des letzten Nährstoffberichts in einem fortlaufenden Abstimmungsprozess mit dem LBEG, um die Bewertungsgrundsätze und Datengrundlagen beider Berichte in Einklang zu bringen. Unterschiede in der Flächenbilanz ergeben sich ausschließlich aus den geltenden Vorgaben des Düngerechts.

Auf Grundlage des Nährstoffberichts und unter Anwendung der im Entwurf zur Novellierung der Düngeverordnung enthaltenen plausibilisierten N-Abfuhr der Grundfutterflächen ergibt sich auf Landesebene unter Einbeziehung der über den Handel abgesetzten N-Mineraldüngermengen ein N-Flächenbilanzüberschuss von ca. 152.000 t N bzw. 58 kg N/ha. Damit berechnet sich auf Landesebene unter der Annahme einer gleichmäßigen Verteilung aller eingesetzten Düngemittel ein Nährstoffüberschuss innerhalb des düngerechtlich zulässigen Rahmens von 60 kg N/ha. In diesem Zusammenhang ist darauf hinzuweisen, dass nach dem Entwurf der Novelle zur Düngeverordnung eine Herabsetzung des N-Überschusses (künftig Kontrollwert) auf 50 kg N/ha ab dem 1. Januar 2018 vorgesehen ist. Die Berechnung einer umfassenden Nährstoffbilanz nach § 5 der Düngeverordnung, welche alle organischen und mineralischen Düngemittel enthält, ist auf Kreisebene zum gegenwärtigen Zeitpunkt nicht möglich. Dazu fehlt es bei den mineralischen Düngern an einer statistischen Erhebung dieser Handelsmengen auf Kreisebene. Das gleiche gilt für Bioabfälle aus der Kompostierung bzw. aus Biogasanlagen mit Kofermenten.

Unter Berücksichtigung der Ergebnisse des zweiten Nährstoffberichtes in Bezug auf Wirtschaftsdünger und des Basis-Emissionsmonitorings des LBEG und im Hinblick auf die geplanten Änderungen des Düngerechts besteht weiterhin ein Handlungsbedarf zum Ausgleich der Nährstoffsalden auf betrieblicher, regionaler und überregionaler Ebene. Hierzu bedarf es weiterer Überlegungen und Maßnahmen im Bereich des Düngerechtes, der Verwaltungsverfahren, des Versuchswesens, der Beratung und der Einführung von Qualitätsstandards für die überbetriebliche Nährstoffverbringung.

## 8. Glossar

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abgeber                                   | Natürliche oder juristische Person, die Wirtschaftsdünger oder Stoffe, die als Ausgangsstoff oder Bestandteil Wirtschaftsdünger enthalten, an andere abgibt. Über die Abgabe ist spätestens einen Monat nach Abschluss der Verbringung gemäß 3 der Verordnung über das Inverkehrbringen und Befördern von Wirtschaftsdünger eine Aufzeichnung (Lieferschein) zu erstellen, soweit keine Ausnahmeregelungen gelten. Die Abgabe ist gemäß § 1 der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger meldepflichtig, soweit über die Verbringung eine Aufzeichnung gemäß der Verbringungsverordnung zu erstellen war.                                                                                                                                                                  |
| Abgabemenge                               | Im Meldeprogramm erfasste meldepflichtige (Brutto)-Menge von Wirtschaftsdüngern sowie von Stoffen, die als Ausgangsstoff oder Bestandteil Wirtschaftsdünger enthalten, bezogen auf einen Auswertungszeitraum. Die Meldepflicht einer Verbringung ergibt sich aus § 1 der Meldeverordnung in Bezug auf Wirtschaftsdünger in Verbindung mit den Regelungen der Verbringungsverordnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aufnehmer                                 | Natürliche oder juristische Person, die Wirtschaftsdünger oder Stoffe, die als Ausgangsstoff oder Bestandteil Wirtschaftsdünger enthalten, von anderen übernimmt. Über die Aufnahme ist spätestens einen Monat nach Abschluss der Verbringung gemäß 3 der Verordnung über das Inverkehrbringen und Befördern von Wirtschaftsdünger eine Aufzeichnung (Lieferschein) zu erstellen, soweit keine Ausnahmeregelungen gelten. Die Aufnahme ist gemäß § 1 der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger meldepflichtig, soweit über die Verbringung eine Aufzeichnung gemäß der Verbringungsverordnung zu erstellen war und der Aufnehmer auch gleichzeitig Wirtschaftsdünger oder Stoffe, die als Ausgangsstoff oder Bestandteil Wirtschaftsdünger enthalten, an andere abgibt. |
| Dung- und Nährstoffanfall                 | Dunganfall in Form von Gülle, Jauche, Mist und Geflügelkot aus der Tierhaltung sowie die damit verbundenen Nährstoffmengen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Düngung                                   | Zufuhr von Pflanzennährstoffen über Düngemittel, Bodenhilfsstoffe, Kultursubstrate oder Pflanzenhilfsmittel zur Erzeugung von Nutzpflanzen sowie zur Erhaltung der Fruchtbarkeit der Böden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Düngebedarf                               | Nährstoffmenge, die den Nährstoffbedarf einer Kultur nach Abzug sonstiger verfügbarer Nährstoffmengen unter Berücksichtigung der Nährstoffversorgung des Bodens abdeckt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Flächenbedarf bzw. noch verfügbare Fläche | Rechnerischer Bedarf an verfügbarer Fläche bzw. rechnerisch noch verfügbare Fläche für die Aufbringung von Wirtschaftsdüngern und Gärresten einer Gebietskörperschaft bezogen auf den Stickstoff- und Phosphorsaldo. Grundlage beim Stickstoff bildet die Stickstoffobergrenze gemäß § 4 Abs. 3 der Düngeverordnung (170 kg N je Hektar) bzw. der mittlere Phosphorentzug einer Gebietskörperschaft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fugatfaktor                               | Faktor zur Umrechnung von Gärsubstratmengen auf Volumenmengen nach der Vergärung im Endbehälter einer Biogasanlage. Beispielsweise kann der Gärrestanfall von Maissilage über den Fugatfaktor von 0,76 berechnet werden (1 t Mais als Substrat ergibt 0,76 cbm Gärrest). Im vorliegenden Bericht wurde mithilfe der Fugatfaktoren aus dem Substrat-input die Gärrestmenge berechnet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gärrest                                   | Anfallendes Endprodukt aus der Fermentation von Substraten zur Erzeugung von Biogas in einer Biogasanlage. Der Gärrest enthält, soweit pflanzliche Erzeugnisse neben Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft als Substrat eingesetzt wurden, stets einen Anteil Stickstoff, der pflanzlichen Ursprungs ist bzw. Stickstoff aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft. Dies ist im Hinblick auf die Stickstoffobergrenze gemäß § 4 Abs. 3 der Düngeverordnung von Bedeutung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Landbauliche Klärschlammverwertung                                   | Klärschlämme, die nach den Vorgaben des Abfallrechts (Klärschlammverordnung) auf verfügbare Flächen aufgebracht und damit landbaulich verwertet werden (im Gegensatz zur Verbrennung).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Landwirtschaftlich genutzte Fläche (LF) im Sinne der Düngeverordnung | Pflanzenbaulich genutztes Ackerland, gartenbaulich genutzte Flächen, Grünland, Obstflächen, weinbaulich genutzte Flächen, Hopfenflächen, Baumschulflächen; zur landwirtschaftlich genutzten Fläche gehören auch befristet aus der landwirtschaftlichen Erzeugung genommene Flächen, soweit diesen Flächen Düngemittel, Bodenhilfsstoffe, Kultursubstrate oder Pflanzenhilfsmittel zugeführt werden; zur landwirtschaftlich genutzten Fläche gehören nicht in geschlossenen oder bodenunabhängigen Kulturverfahren genutzte Flächen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Meldepflicht                                                         | Meldepflichtige Abgaben und Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern und sonstigen Stoffen (z. B. Gärreste und Pilzkultursubstrate) im Sinne des § 1 Abs. 1 der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Meldeprogramm                                                        | Datenbank bei der zuständigen Behörde für die Erfassung und Speicherung von meldepflichtigen Abgaben und Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern und sonstigen Stoffen sowie Importen aus anderen Ländern nach der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nährstoffabfuhr                                                      | Nährstoffmenge, die mit Haupt- und Nebenernteprodukten von der landwirtschaftlich genutzten Fläche abgefahren wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nährstoffbedarf                                                      | Nährstoffmenge, die zur Erzielung eines bestimmten Ertrages oder einer bestimmten Qualität notwendig ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger                        | Saldierung des Stickstoff- und Phosphoranfalls aus der Tierhaltung, aus Biogasanlagen, landbaulich verwertetem Klärschlamm sowie Importen und Exporten und dem Stickstoffdüngbedarf bzw. Phosphorentzugs der verfügbaren LF auf Landes-, Regions- und Kreisebene. Der Bilanzierung liegen verschiedene Datenquellen sowie Annahmen für die Berechnung zugrunde. Aus dem Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger wird ersichtlich, inwieweit auf der Ebene einer Gebietskörperschaft die dort anfallenden bzw. importierten Nährstoffmengen auf Grundlage der bewirtschafteten Fläche der ansässigen Betriebe bedarfsgerecht bzw. unter Einhaltung ordnungsrechtlicher Vorgaben verwertet werden. Wesentliche Grundlage bilden statistische Erhebungen über die bewirtschaftete Fläche, Tierhaltung, in Betrieb befindlicher Biogasanlagen sowie der Meldepflicht in Bezug auf Wirtschaftsdünger. |
| Nährstoffzufuhr                                                      | Summe der über Düngung und Nährstoffeintrag außerhalb der Düngung zugeführten Nährstoffmengen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NaWaRo-Biogasanlagen                                                 | Biogasanlagen, die pflanzliche Erzeugnisse und/oder Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft, auch in Ergänzung mit Abfallstoffen, als Substrate für die Erzeugung von Biogas einsetzen. Der Gärrest aus diesen Anlagen ist gemäß § 1 Abs. 1 der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger meldepflichtig. Demgegenüber unterliegen Gärreste aus Biogasanlagen, die ausschließlich Abfallstoffe einsetzen, nicht der Meldepflicht. Im vorliegenden Nährstoffbericht wurden nur die Biogasanlagen berücksichtigt, die der Meldepflicht unterliegen, da nur hier die Verbringungswege vom anfallenden Gärrest über die Meldungen nachvollzogen werden kann.                                                                                                                                                                                                           |
| Niedersächsische Bauordnung (NBauO) § 41 Abs. 2                      | Gemäß dieser Vorschrift müssen bei baulichen Anlagen (beispielsweise Tierhaltungsanlagen und Biogasanlagen) die einwandfreie Beseitigung der Abwässer und die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle dauernd gesichert sein. Das gilt auch für den Verbleib von Exkrementen und Urin, jeweils auch mit Einstreu, aus der Haltung von Nutztieren (Gülle, Mist, Geflügelkot = Wirtschaftsdünger) sowie für Gärreste.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N <sub>min</sub> -Gehalt                                      | Stickstoffmenge in der Wurzelzone von Ackerböden, die der Kulturpflanze zum Zeitpunkt des Vegetationsbeginns (vor der Aussaat bzw. der ersten Düngungsmaßnahme) als verfügbarer Nährstoff in mineralisierter Form (Ammonium- oder Nitratstickstoff) bereits zur Verfügung steht. Die N <sub>min</sub> -Menge ist von vielen Faktoren abhängig (Bodenart, Vorfrucht, Bewirtschaftungsverhältnisse etc.) und kann durch eine Probenahme aus der Wurzelzone (i.d.R. bis zur Tiefe von 90 cm) analytisch ermittelt werden. Der N <sub>min</sub> -Gehalt ist Teil der Aufzeichnungspflichten gemäß §7 der Düngeverordnung und vom Anwender bei der Düngeplanung einzubeziehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Phosphor                                                      | Phosphor (P) stellt ein Hauptnährstoff der Pflanze dar und wird von den Pflanzen vorwiegend in Form von Phosphat, dem Salz der Orthophosphorsäure (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ), aus dem Boden aufgenommen. P-Gehalte und P-Mengen im Text und in den Tabellen sind stets in Form von Phosphorpentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) angegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Phosphorentzug                                                | Menge an Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) in kg je Hektar, der dem Boden über die Abfuhr der Ernteprodukte entzogen wird. Die Menge ergibt sich rechnerisch über die mittleren Gehalte an P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in den Ernteprodukten oder der Ganzpflanze und dem Ertrag. Der Phosphorentzug bildet - zusammen mit der Versorgung des Bodens mit verfügbarem Phosphor - die Grundlage für die zu bemessende Düngung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Phosphatüberschuss gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung | Parameter für die Bewertung des betrieblichen Nährstoffvergleichs im Hinblick auf eine bedarfsgerechte Düngung im Sinne des § 3 Abs. 4 der Düngeverordnung. Soweit der betriebliche Nährstoffvergleich für Phosphat einen betrieblichen Überschuss im Durchschnitt der letzten sechs Düngeschritte von über 20 kg je Hektar und Jahr nicht überschreitet, wird vermutet, dass die Anforderungen des § 3 Abs. 4 der Düngeverordnung erfüllt sind. Diese Vermutung gilt auch, soweit der Wert von 20 kg/ha überschritten wird, wenn die Bodenuntersuchungen ergeben, dass der Phosphatgehalt im Durchschnitt 20 mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> je 100 g Boden (CAL-Methode) nicht überschreitet. Im Nährstoffvergleich gemäß § 5 der Düngeverordnung sind alle eingesetzten Düngemittel (organische und mineralische) zu erfassen. In Bezug auf den ausgewiesenen Nährstoffsaldo eines Landkreises bzw. kreisfreien Stadt kann der Phosphorüberschuss gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung einbezogen werden, soweit keine anderen als die berücksichtigten Düngemittel eingesetzt wurden.                        |
| Plausibilisierte Grundfutterabfuhr                            | Modell zur Abschätzung der Nährstoffabfuhr von den Grundfutterflächen (Grünland, Mais, sonstiger Futterbau) über die mittlere Nährstoffaufnahme aus dem Grundfutter der Wiederkäuer. Mit diesem Modell wird vermieden, dass die Grundfutterabfuhr über die alternativ mögliche Schätzung des Ertrages überschätzt wird. Hierbei sind jedoch Verluste bei der Abfuhr, Silierung und Fütterung einzubeziehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Qualifizierter Flächennachweis (QFN)                          | Gegenüberstellung zukünftig anfallender Nährstoffmengen aus einer Tierhaltungs- oder Biogasanlage zum prognostizierten Nährstoffbedarf verfügbarer landwirtschaftlich genutzter Flächen in einer dem Bedarf der Pflanzen entsprechenden Nährstoffmenge auf der Grundlage der Düngeverordnung sowie fachlichen Vorgaben der Landwirtschaftskammer. Der QFN gilt als unverzichtbares Hilfsmittel in Genehmigungsverfahren für eine Prognose einer einwandfreien Beseitigung von Abwässern und der ordnungsgemäßen Entsorgung von Abfällen gemäß § 41 Abs. 2 der Niedersächsischen Bauordnung, welches auch im gleichen Sinne auf den Anfall von Wirtschaftsdüngern und Gärresten zutrifft. Dem QFN liegt eine mit der obersten Behörde abgestimmte Verfahrensregelung zugrunde, die ordnungsrechtliche und fachliche Vorgaben für die Berechnung vorschreibt. Im Gegensatz zum Nährstoffvergleich gemäß § 5 der Düngeverordnung wird beim QFN der Einsatz von Mineraldünger (außer Unterfußdüngung zu Mais) nicht berücksichtigt, da dieser ergänzend zum Einsatz von Wirtschaftsdüngern bei der Düngung eingesetzt wird. |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stickstoff anrechenbar                                | Stickstoffmenge zugeführter Wirtschaftsdünger, Gärreste und sonstiger organischer Düngemittel, die im Jahr der Aufbringung für die Kulturpflanzen verfügbar (wirksam) wird. Grundlage bilden die anzurechnenden Mindestwerte in Prozent des ausgebrachten Gesamtstickstoffs gemäß Anlage 3 der Düngeverordnung und fachlicher Vorgaben der Landwirtschaftskammer. Der Gesamtstickstoff ergibt sich aus der N-Ausscheidung der Tiere abzüglich von Stall- und Lagerverlusten bzw. aus der Ermittlung des N-Gehaltes vor der Ausbringung. Der anrechenbare Stickstoff kann vom Anwender in der Wirkung wie ein vergleichbarer Mineralstickstoffdünger in die Düngeplanung einbezogen werden, da hier bereits Verluste bei der Ausbringung und die erforderliche Umsetzung von organisch gebundenem Stickstoff durch Mikroorganismen im Boden in eine pflanzenverfügbare Form berücksichtigt sind. |
| Stickstoffdüngbedarf                                  | Menge an verfügbarem (für die Pflanze wirksamen) Stickstoff (N) in kg je Hektar, den ein Kulturpflanzenbestand benötigt, um sich optimal zu entwickeln und den zu erwartenden Ertrag zu erreichen. Ausgangspunkt für die Bemessung ist der Sollwert, welcher in langjährigen Feldversuchen für die meisten Kulturarten ermittelt wurde. Hiervon in Abzug zu bringen ist stets der zum Vegetationsbeginn für die Pflanzen verfügbare, mineralisierte Stickstoff im Boden ( $N_{\min}$ ). Im Weiteren sind gegebenenfalls in Abhängigkeit des Standortes und der Bewirtschaftung eines Schläges zusätzliche Korrekturen vorzunehmen.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stickstoffobergrenze gemäß § 4 Abs. 3 Düngeverordnung | Ordnungsrechtliche Regelung in der Düngeverordnung bezüglich der maximal zulässigen Ausbringung von Gesamtstickstoff aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft auf Betriebsebene. Die Obergrenze beträgt 170 kg N je Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche, bezogen auf ein Jahr. Grundlage bilden die anzurechnenden Mindestwerte in Prozent der Ausscheidungen an Gesamtstickstoff nach Abzug der Stall- und Lagerungsverluste gemäß Anlage 6 zur Düngeverordnung. Die Stickstoffobergrenze gilt nicht für ausgebrachte Stickstoffmengen, die nicht tierischen Ursprungs sind (z. B. pflanzlicher Stickstoffanteil in Gärresten, Klärschlamm, Bioabfälle). Bei Gärresten ist gemäß § 3 Abs. 1 der Verordnung über das Inverkehrbringen und Befördern von Wirtschaftsdüngern die Menge an Stickstoff aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft im Lieferschein anzugeben.               |
| Verfügbare Fläche Wirtschaftsdünger (LF WD)           | Landwirtschaftlich genutzte Fläche (LF) im Sinne der Düngeverordnung, die unter Beachtung standortbezogener Gegebenheiten, kulturartspezifischer Aspekte, förderrechtlicher Vorgaben sowie natur- und wasserschutzrechtlicher Auflagen für eine Aufbringung mit Wirtschaftsdüngern, Gärresten und sonstigen organischen Düngern dem Grunde nach zur Verfügung steht. Die verfügbare Fläche ist wesentlich für eine Aussage, inwieweit anfallende Wirtschaftsdünger, Gärreste und sonstige organische Düngemittel bedarfsgerecht verwertet werden können.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wirtschaftsdünger                                     | Düngemittel, die als tierische Ausscheidungen bei der Haltung von Tieren zur Erzeugung von Lebensmitteln oder bei der sonstigen Haltung von Tieren in der Landwirtschaft anfallen oder erzeugt werden (Gülle, Jauche, Festmist, Geflügelkot) oder als pflanzliche Stoffe im Rahmen der pflanzlichen Erzeugung oder in der Landwirtschaft, auch in Mischungen untereinander oder nach aerober oder anaerober Behandlung, anfallen oder erzeugt werden (z. B. Gärrest, Pilzkultursubstrate).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 9. Anhang

### Tabellen A1 bis A8

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A1</b> | Berechnung der verfügbaren Fläche sowie des Stickstoffdüngedarfs und Phosphorentzugs ( $P_2O_5$ ) der Ackerkulturen bzw. des Grünlandes                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>A2</b> | Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>A3</b> | Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>A4</b> | Importe von Wirtschaftsdüngern aus den Niederlanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>A5</b> | Landbauliche Klärschlammverwertung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>A6</b> | Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen an Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte sowie Importe und Exporte von anderen Bundesländern und dem Ausland                                                                                                                                                            |
| <b>A7</b> | Berechnung eines Nährstoffsaldos in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen aus Summe Nährstoffanfall Tierhaltung und Biogasanlagen, Importe Niederlande, landbaulicher Klärschlammverwertung, Importe/Exporte andere Bundesländer, gemeldeten Aufnahmen und Abgaben auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte und Nährstoffbedarf der verfügbaren LF WD |
| <b>A8</b> | Aufschlüsselung der Veränderungen der Nährstoffsalden zum vorangegangenen Nährstoffbericht 2012/2013                                                                                                                                                                                                                                                                  |



Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | I. Verfügbare LF Wirtschaftsdünger<br>Ackerkulturen |                      |                         |                   |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
|              |                             | Getreideanbau<br>(ohne Mais)<br>(113-155,190)       | Zuckerrüben<br>(620) | Kartoffeln<br>(611-619) | Raps<br>(311-316) |
|              |                             | ha                                                  |                      |                         |                   |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>815.256</b>                                      | <b>101.159</b>       | <b>110.372</b>          | <b>132.782</b>    |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>201.963</b>                                      | <b>42.505</b>        | <b>10.235</b>           | <b>41.348</b>     |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 4.121                                               | 957                  | 23                      | 722               |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 6.672                                               | 2.418                | 32                      | 383               |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 3.953                                               | 884                  | 6                       | 861               |
| 151          | Gifhorn                     | 30.132                                              | 6.766                | 7.795                   | 4.127             |
| 152          | Göttingen                   | 31.407                                              | 2.539                | 91                      | 9.272             |
| 153          | Goslar                      | 15.856                                              | 3.398                | 11                      | 3.026             |
| 154          | Helmstedt                   | 23.019                                              | 5.469                | 157                     | 4.701             |
| 155          | Northeim                    | 31.395                                              | 4.125                | 105                     | 7.764             |
| 156          | Osterode am Harz            | 7.169                                               | 194                  | 7                       | 2.451             |
| 157          | Peine                       | 16.716                                              | 6.560                | 1.952                   | 2.525             |
| 158          | Wolfenbüttel                | 31.522                                              | 9.196                | 56                      | 5.516             |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>223.976</b>                                      | <b>33.176</b>        | <b>18.408</b>           | <b>45.827</b>     |
| 251          | Diepholz                    | 44.275                                              | 2.007                | 10.821                  | 8.767             |
| 252          | Hamelnd-Pyrmont             | 20.172                                              | 3.540                | 395                     | 4.919             |
| 253          | Region Hannover             | 53.941                                              | 11.517               | 4.744                   | 10.126            |
| 254          | Hildesheim                  | 39.285                                              | 12.567               | 578                     | 4.780             |
| 255          | Holzminden                  | 11.651                                              | 891                  | 13                      | 3.896             |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 37.678                                              | 1.354                | 1.415                   | 8.684             |
| 257          | Schaumburg                  | 16.974                                              | 1.301                | 443                     | 4.656             |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>183.962</b>                                      | <b>22.332</b>        | <b>37.634</b>           | <b>29.662</b>     |
| 351          | Celle                       | 14.956                                              | 2.466                | 4.446                   | 1.548             |
| 352          | Cuxhaven                    | 13.960                                              | 61                   | 289                     | 2.610             |
| 353          | Harburg                     | 15.775                                              | 1.059                | 2.383                   | 3.033             |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 23.485                                              | 2.291                | 5.486                   | 4.717             |
| 355          | Lüneburg                    | 19.259                                              | 2.903                | 5.049                   | 4.051             |
| 356          | Osterholz                   | 2.902                                               | 12                   | 88                      | 278               |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 20.351                                              | 951                  | 2.200                   | 2.216             |
| 358          | Heidekreis                  | 17.682                                              | 1.841                | 2.852                   | 2.168             |
| 359          | Stade                       | 12.008                                              | 835                  | 1.591                   | 2.733             |
| 360          | Uelzen                      | 28.517                                              | 9.444                | 12.916                  | 2.864             |
| 361          | Verden                      | 15.068                                              | 470                  | 334                     | 3.444             |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>205.356</b>                                      | <b>3.145</b>         | <b>44.094</b>           | <b>15.945</b>     |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 285                                                 | 0                    | 9                       | 25                |
| 402          | Emden,Stadt                 | 1.311                                               | 19                   | 66                      | 227               |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 298                                                 | 3                    | 18                      | 34                |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 1.391                                               | 5                    | 22                      | 205               |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 476                                                 | 0                    | 0                       | 105               |
| 451          | Ammerland                   | 3.021                                               | 3                    | 166                     | 85                |
| 452          | Aurich                      | 18.369                                              | 100                  | 273                     | 3.213             |
| 453          | Cloppenburg                 | 28.526                                              | 137                  | 2.532                   | 959               |
| 454          | Emsland                     | 39.982                                              | 1.362                | 23.029                  | 1.616             |
| 455          | Friesland                   | 5.664                                               | 0                    | 187                     | 772               |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 8.827                                               | 255                  | 7.024                   | 163               |
| 457          | Leer                        | 4.083                                               | 162                  | 49                      | 445               |
| 458          | Oldenburg                   | 17.536                                              | 438                  | 3.311                   | 1.752             |
| 459          | Osnabrück                   | 45.420                                              | 543                  | 3.944                   | 4.243             |
| 460          | Vechta                      | 22.513                                              | 105                  | 3.044                   | 1.349             |
| 461          | Wesermarsch                 | 1.141                                               | 12                   | 9                       | 105               |
| 462          | Wittmund                    | 6.512                                               | 0                    | 410                     | 649               |

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | I. Verfügbare LF Wirtschaftsdünger<br>Ackerkulturen |                          |                             |                                                                |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
|              |                             | Mais<br>(171-172, 175-<br>177, 411)                 | Ackerfutter<br>(421-424) | Eiweißpflanzen<br>(210-290) | restliche Ackerfläche<br>(320-390,690,830,<br>910,912,941,990) |
|              |                             | ha                                                  |                          |                             |                                                                |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>609.773</b>                                      | <b>66.402</b>            | <b>5.167</b>                | <b>19.009</b>                                                  |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>33.793</b>                                       | <b>4.560</b>             | <b>997</b>                  | <b>2.240</b>                                                   |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 223                                                 | 187                      | 70                          | 99                                                             |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 353                                                 | 27                       | 2                           | 20                                                             |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 615                                                 | 111                      | 7                           | 61                                                             |
| 151          | Gifhorn                     | 13.473                                              | 1.062                    | 147                         | 690                                                            |
| 152          | Göttingen                   | 3.976                                               | 1.412                    | 350                         | 173                                                            |
| 153          | Goslar                      | 1.605                                               | 111                      | 9                           | 34                                                             |
| 154          | Helmstedt                   | 2.624                                               | 248                      | 126                         | 290                                                            |
| 155          | Northeim                    | 5.143                                               | 604                      | 119                         | 107                                                            |
| 156          | Osterode am Harz            | 510                                                 | 290                      | 110                         | 31                                                             |
| 157          | Peine                       | 3.332                                               | 126                      | 17                          | 497                                                            |
| 158          | Wolfenbüttel                | 1.940                                               | 383                      | 41                          | 239                                                            |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>78.831</b>                                       | <b>8.641</b>             | <b>1.150</b>                | <b>2.674</b>                                                   |
| 251          | Diepholz                    | 34.953                                              | 3.437                    | 251                         | 651                                                            |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 4.203                                               | 649                      | 201                         | 128                                                            |
| 253          | Region Hannover             | 11.780                                              | 1.706                    | 419                         | 791                                                            |
| 254          | Hildesheim                  | 5.483                                               | 456                      | 91                          | 119                                                            |
| 255          | Holzminde                   | 1.883                                               | 310                      | 59                          | 74                                                             |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 16.411                                              | 1.605                    | 84                          | 646                                                            |
| 257          | Schaumburg                  | 4.119                                               | 478                      | 45                          | 265                                                            |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>203.084</b>                                      | <b>16.225</b>            | <b>2.503</b>                | <b>6.698</b>                                                   |
| 351          | Celle                       | 14.149                                              | 945                      | 133                         | 1.247                                                          |
| 352          | Cuxhaven                    | 37.025                                              | 3.615                    | 395                         | 341                                                            |
| 353          | Harburg                     | 9.917                                               | 1.659                    | 54                          | 544                                                            |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 10.067                                              | 1.056                    | 729                         | 452                                                            |
| 355          | Lüneburg                    | 9.648                                               | 1.265                    | 365                         | 990                                                            |
| 356          | Osterholz                   | 9.868                                               | 682                      | 19                          | 99                                                             |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 54.871                                              | 2.295                    | 95                          | 648                                                            |
| 358          | Heidekreis                  | 18.902                                              | 1.100                    | 236                         | 1.129                                                          |
| 359          | Stade                       | 20.215                                              | 1.889                    | 255                         | 223                                                            |
| 360          | Uelzen                      | 7.521                                               | 770                      | 187                         | 812                                                            |
| 361          | Verden                      | 10.900                                              | 951                      | 35                          | 213                                                            |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>294.064</b>                                      | <b>36.975</b>            | <b>517</b>                  | <b>7.398</b>                                                   |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 464                                                 | 46                       | 0                           | 4                                                              |
| 402          | Emden,Stadt                 | 402                                                 | 108                      | 0                           | 10                                                             |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 496                                                 | 43                       | 2                           | 20                                                             |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 682                                                 | 141                      | 0                           | 21                                                             |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 63                                                  | 20                       | 0                           | 1                                                              |
| 451          | Ammerland                   | 13.490                                              | 2.758                    | 15                          | 1.958                                                          |
| 452          | Aurich                      | 12.049                                              | 2.461                    | 97                          | 483                                                            |
| 453          | Cloppenburg                 | 46.068                                              | 2.702                    | 41                          | 613                                                            |
| 454          | Emsland                     | 75.348                                              | 6.994                    | 15                          | 1.400                                                          |
| 455          | Friesland                   | 5.824                                               | 2.034                    | 43                          | 169                                                            |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 27.700                                              | 7.797                    | 21                          | 235                                                            |
| 457          | Leer                        | 10.170                                              | 1.502                    | 17                          | 238                                                            |
| 458          | Oldenburg                   | 23.545                                              | 1.849                    | 104                         | 766                                                            |
| 459          | Osnabrück                   | 38.903                                              | 5.296                    | 89                          | 598                                                            |
| 460          | Vechta                      | 26.272                                              | 1.225                    | 13                          | 821                                                            |
| 461          | Wesermarsch                 | 5.097                                               | 741                      | 4                           | 4                                                              |
| 462          | Wittmund                    | 7.491                                               | 1.259                    | 55                          | 58                                                             |

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | II. Verfügbare LF<br>Grünland                                         |                                                                             |                                                                                          |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                             | Hutungen, beweidete<br>Sand- und Moorheiden,<br>Magerwiesen (454-480) | DGL-Ersatzflächen, Wiesen,<br>Mähweiden, Weiden und<br>Almen (441, 451-453) | davon NAU-Anträge<br>KoopNat FM 441+442<br>(prop. Aufteilung nach<br>Anteil am Grünland) |
|              |                             | ha                                                                    |                                                                             |                                                                                          |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>14.764</b>                                                         | <b>701.123</b>                                                              | <b>10.075</b>                                                                            |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>1.722</b>                                                          | <b>50.887</b>                                                               | <b>1.138</b>                                                                             |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 5                                                                     | 1.355                                                                       | 31                                                                                       |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 10                                                                    | 345                                                                         | 8                                                                                        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 3                                                                     | 1.312                                                                       | 30                                                                                       |
| 151          | Gifhorn                     | 374                                                                   | 13.132                                                                      | 313                                                                                      |
| 152          | Göttingen                   | 320                                                                   | 8.548                                                                       | 175                                                                                      |
| 153          | Goslar                      | 145                                                                   | 3.588                                                                       | 86                                                                                       |
| 154          | Helmstedt                   | 111                                                                   | 3.581                                                                       | 86                                                                                       |
| 155          | Northeim                    | 360                                                                   | 9.556                                                                       | 196                                                                                      |
| 156          | Osterode am Harz            | 262                                                                   | 4.527                                                                       | 95                                                                                       |
| 157          | Peine                       | 72                                                                    | 3.091                                                                       | 73                                                                                       |
| 158          | Wolfenbüttel                | 59                                                                    | 1.851                                                                       | 44                                                                                       |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>3.111</b>                                                          | <b>72.710</b>                                                               | <b>2.867</b>                                                                             |
| 251          | Diepholz                    | 1.425                                                                 | 21.556                                                                      | 1.730                                                                                    |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 140                                                                   | 4.571                                                                       | 8                                                                                        |
| 253          | Region Hannover             | 293                                                                   | 18.577                                                                      | 34                                                                                       |
| 254          | Hildesheim                  | 469                                                                   | 3.834                                                                       | 85                                                                                       |
| 255          | Holzminden                  | 607                                                                   | 6.599                                                                       | 13                                                                                       |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 59                                                                    | 13.074                                                                      | 988                                                                                      |
| 257          | Schaumburg                  | 119                                                                   | 4.499                                                                       | 8                                                                                        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>8.538</b>                                                          | <b>266.479</b>                                                              | <b>5.326</b>                                                                             |
| 351          | Celle                       | 586                                                                   | 10.692                                                                      | 849                                                                                      |
| 352          | Cuxhaven                    | 305                                                                   | 76.156                                                                      | 112                                                                                      |
| 353          | Harburg                     | 755                                                                   | 17.056                                                                      | 505                                                                                      |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 826                                                                   | 11.476                                                                      | 349                                                                                      |
| 355          | Lüneburg                    | 278                                                                   | 15.729                                                                      | 454                                                                                      |
| 356          | Osterholz                   | 10                                                                    | 25.629                                                                      | 37                                                                                       |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 163                                                                   | 42.260                                                                      | 62                                                                                       |
| 358          | Heidekreis                  | 5.214                                                                 | 16.490                                                                      | 1.633                                                                                    |
| 359          | Stade                       | 76                                                                    | 29.881                                                                      | 44                                                                                       |
| 360          | Uelzen                      | 278                                                                   | 6.787                                                                       | 200                                                                                      |
| 361          | Verden                      | 49                                                                    | 14.324                                                                      | 1.082                                                                                    |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>1.393</b>                                                          | <b>311.048</b>                                                              | <b>745</b>                                                                               |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 1                                                                     | 1.971                                                                       | 4                                                                                        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                     | 3.093                                                                       |                                                                                          |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 6                                                                     | 2.108                                                                       | 5                                                                                        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 4                                                                     | 1.004                                                                       |                                                                                          |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 0                                                                     | 2.885                                                                       | 6                                                                                        |
| 451          | Ammerland                   | 11                                                                    | 20.558                                                                      | 44                                                                                       |
| 452          | Aurich                      | 52                                                                    | 45.275                                                                      |                                                                                          |
| 453          | Cloppenburg                 | 163                                                                   | 12.495                                                                      | 27                                                                                       |
| 454          | Emsland                     | 662                                                                   | 16.010                                                                      | 292                                                                                      |
| 455          | Friesland                   | 46                                                                    | 28.701                                                                      | 62                                                                                       |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 200                                                                   | 8.174                                                                       | 147                                                                                      |
| 457          | Leer                        | 41                                                                    | 50.850                                                                      |                                                                                          |
| 458          | Oldenburg                   | 41                                                                    | 15.585                                                                      | 34                                                                                       |
| 459          | Osnabrück                   | 124                                                                   | 18.755                                                                      |                                                                                          |
| 460          | Vechta                      | 20                                                                    | 7.673                                                                       | 17                                                                                       |
| 461          | Wesermarsch                 | 20                                                                    | 50.210                                                                      | 108                                                                                      |
| 462          | Wittmund                    | 3                                                                     | 25.701                                                                      |                                                                                          |

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | III. Berechnung der verfügbaren LF für die Aufbringung |                               |                           |                             |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|              |                             | Summe<br>verfügbare<br>Ackerfläche                     | Summe verfügbares<br>Grünland | Summe verfügbare<br>LF WD | nicht<br>berücksichtigte LF |
|              |                             | ha                                                     |                               |                           |                             |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>1.859.920</b>                                       | <b>715.887</b>                | <b>2.575.807</b>          | <b>62.270</b>               |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>337.642</b>                                         | <b>52.608</b>                 | <b>390.251</b>            | <b>9.878</b>                |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 6.402                                                  | 1.360                         | 7.762                     | 308                         |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 9.905                                                  | 356                           | 10.260                    | 111                         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 6.497                                                  | 1.316                         | 7.812                     | 541                         |
| 151          | Gifhorn                     | 64.193                                                 | 13.506                        | 77.699                    | 2.896                       |
| 152          | Göttingen                   | 49.220                                                 | 8.868                         | 58.088                    | 1.142                       |
| 153          | Goslar                      | 24.050                                                 | 3.733                         | 27.783                    | 446                         |
| 154          | Helmstedt                   | 36.633                                                 | 3.693                         | 40.326                    | 1.372                       |
| 155          | Northeim                    | 49.363                                                 | 9.916                         | 59.279                    | 800                         |
| 156          | Osterode am Harz            | 10.762                                                 | 4.788                         | 15.551                    | 416                         |
| 157          | Peine                       | 31.724                                                 | 3.163                         | 34.887                    | 870                         |
| 158          | Wolfenbüttel                | 48.893                                                 | 1.910                         | 50.803                    | 974                         |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>412.684</b>                                         | <b>75.821</b>                 | <b>488.505</b>            | <b>12.200</b>               |
| 251          | Diepholz                    | 105.161                                                | 22.980                        | 128.142                   | 3.129                       |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 34.207                                                 | 4.711                         | 38.918                    | 882                         |
| 253          | Region Hannover             | 95.023                                                 | 18.870                        | 113.893                   | 3.827                       |
| 254          | Hildesheim                  | 63.359                                                 | 4.303                         | 67.661                    | 1.082                       |
| 255          | Holzminden                  | 18.777                                                 | 7.206                         | 25.983                    | 432                         |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 67.877                                                 | 13.134                        | 81.011                    | 2.249                       |
| 257          | Schaumburg                  | 28.280                                                 | 4.618                         | 32.897                    | 600                         |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>502.102</b>                                         | <b>275.018</b>                | <b>777.119</b>            | <b>29.011</b>               |
| 351          | Celle                       | 39.890                                                 | 11.278                        | 51.168                    | 1.319                       |
| 352          | Cuxhaven                    | 58.294                                                 | 76.460                        | 134.755                   | 1.100                       |
| 353          | Harburg                     | 34.424                                                 | 17.811                        | 52.235                    | 3.236                       |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 48.283                                                 | 12.302                        | 60.584                    | 2.394                       |
| 355          | Lüneburg                    | 43.531                                                 | 16.007                        | 59.538                    | 4.332                       |
| 356          | Osterholz                   | 13.948                                                 | 25.639                        | 39.587                    | 200                         |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 83.627                                                 | 42.423                        | 126.049                   | 792                         |
| 358          | Heidekreis                  | 45.910                                                 | 21.703                        | 67.614                    | 2.697                       |
| 359          | Stade                       | 39.749                                                 | 29.957                        | 69.706                    | 8.657                       |
| 360          | Uelzen                      | 63.030                                                 | 7.065                         | 70.095                    | 3.727                       |
| 361          | Verden                      | 31.415                                                 | 14.373                        | 45.788                    | 559                         |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>607.492</b>                                         | <b>312.440</b>                | <b>919.932</b>            | <b>11.181</b>               |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 833                                                    | 1.972                         | 2.805                     | 16                          |
| 402          | Emden,Stadt                 | 2.143                                                  | 3.093                         | 5.235                     | 33                          |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 915                                                    | 2.114                         | 3.029                     | 34                          |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 2.467                                                  | 1.009                         | 3.476                     | 76                          |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 664                                                    | 2.885                         | 3.549                     | 7                           |
| 451          | Ammerland                   | 21.497                                                 | 20.569                        | 42.066                    | 197                         |
| 452          | Aurich                      | 37.044                                                 | 45.327                        | 82.371                    | 398                         |
| 453          | Cloppenburg                 | 81.577                                                 | 12.658                        | 94.235                    | 3.028                       |
| 454          | Emsland                     | 149.745                                                | 16.672                        | 166.418                   | 1.215                       |
| 455          | Friesland                   | 14.692                                                 | 28.748                        | 43.440                    | 121                         |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 52.022                                                 | 8.373                         | 60.395                    | 150                         |
| 457          | Leer                        | 16.666                                                 | 50.891                        | 67.557                    | 239                         |
| 458          | Oldenburg                   | 49.302                                                 | 15.626                        | 64.928                    | 520                         |
| 459          | Osnabrück                   | 99.037                                                 | 18.879                        | 117.915                   | 2.151                       |
| 460          | Vechta                      | 55.342                                                 | 7.692                         | 63.035                    | 2.685                       |
| 461          | Wesermarsch                 | 7.113                                                  | 50.230                        | 57.343                    | 18                          |
| 462          | Wittmund                    | 16.434                                                 | 25.704                        | 42.137                    | 292                         |

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | IV. Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug |                                              |                      |                                              |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|
|              |                             | Getreideanbau (ohne Mais)<br>(113-155,190)  |                                              | Zuckerrüben<br>(620) |                                              |
|              |                             | Stickstoff (N)                              | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | Stickstoff (N)       | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |
|              |                             | kg                                          |                                              | kg                   |                                              |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>130.427.581</b>                          | <b>58.042.729</b>                            | <b>10.523.428</b>    | <b>6.575.315</b>                             |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>35.179.531</b>                           | <b>14.985.130</b>                            | <b>4.503.990</b>     | <b>2.762.846</b>                             |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 727.641                                     | 307.972                                      | 103.299              | 62.198                                       |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 1.225.324                                   | 510.891                                      | 260.651              | 157.140                                      |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 683.943                                     | 292.075                                      | 95.814               | 57.437                                       |
| 151          | Gifhorn                     | 4.459.276                                   | 1.989.406                                    | 698.134              | 439.819                                      |
| 152          | Göttingen                   | 5.578.425                                   | 2.368.178                                    | 265.641              | 165.036                                      |
| 153          | Goslar                      | 2.886.296                                   | 1.226.738                                    | 358.720              | 220.895                                      |
| 154          | Helmstedt                   | 4.091.474                                   | 1.741.552                                    | 581.243              | 355.473                                      |
| 155          | Northeim                    | 5.593.872                                   | 2.372.233                                    | 433.076              | 268.130                                      |
| 156          | Osterode am Harz            | 1.249.742                                   | 521.555                                      | 20.557               | 12.587                                       |
| 157          | Peine                       | 2.878.899                                   | 1.214.558                                    | 700.667              | 426.392                                      |
| 158          | Wolfenbüttel                | 5.804.640                                   | 2.439.973                                    | 986.189              | 597.739                                      |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>37.320.188</b>                           | <b>16.377.596</b>                            | <b>3.451.090</b>     | <b>2.156.463</b>                             |
| 251          | Diepholz                    | 6.711.562                                   | 3.098.630                                    | 193.578              | 130.487                                      |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 3.523.947                                   | 1.532.465                                    | 357.040              | 230.082                                      |
| 253          | Region Hannover             | 8.994.796                                   | 3.909.835                                    | 1.208.007            | 748.617                                      |
| 254          | Hildesheim                  | 7.185.779                                   | 3.046.818                                    | 1.332.449            | 816.839                                      |
| 255          | Holzminden                  | 2.047.005                                   | 867.398                                      | 92.857               | 57.890                                       |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 5.878.085                                   | 2.635.507                                    | 134.561              | 88.005                                       |
| 257          | Schaumburg                  | 2.979.014                                   | 1.286.943                                    | 132.598              | 84.542                                       |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>27.326.052</b>                           | <b>12.462.177</b>                            | <b>2.275.706</b>     | <b>1.451.606</b>                             |
| 351          | Celle                       | 2.065.116                                   | 948.463                                      | 245.728              | 160.266                                      |
| 352          | Cuxhaven                    | 2.090.124                                   | 973.670                                      | 5.729                | 3.949                                        |
| 353          | Harburg                     | 2.389.354                                   | 1.074.029                                    | 107.379              | 68.855                                       |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 3.596.540                                   | 1.603.102                                    | 234.957              | 148.893                                      |
| 355          | Lüneburg                    | 3.041.010                                   | 1.337.819                                    | 298.984              | 188.715                                      |
| 356          | Osterholz                   | 402.179                                     | 189.865                                      | 1.181                | 800                                          |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 2.588.801                                   | 1.304.007                                    | 89.840               | 61.793                                       |
| 358          | Heidekreis                  | 2.417.185                                   | 1.137.948                                    | 183.349              | 119.655                                      |
| 359          | Stade                       | 1.821.840                                   | 845.887                                      | 79.853               | 54.299                                       |
| 360          | Uelzen                      | 4.606.694                                   | 1.990.913                                    | 982.597              | 613.842                                      |
| 361          | Verden                      | 2.307.207                                   | 1.056.475                                    | 46.108               | 30.540                                       |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>30.601.810</b>                           | <b>14.217.826</b>                            | <b>292.643</b>       | <b>204.399</b>                               |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 39.104                                      | 18.556                                       | 0                    | 0                                            |
| 402          | Emden,Stadt                 | 221.203                                     | 97.770                                       | 1.825                | 1.204                                        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 45.977                                      | 19.933                                       | 355                  | 220                                          |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 221.690                                     | 97.255                                       | 524                  | 345                                          |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 82.401                                      | 34.770                                       | 0                    | 0                                            |
| 451          | Ammerland                   | 426.834                                     | 199.978                                      | 275                  | 195                                          |
| 452          | Aurich                      | 2.851.674                                   | 1.284.470                                    | 9.608                | 6.489                                        |
| 453          | Cloppenburg                 | 4.071.724                                   | 1.971.372                                    | 12.140               | 8.895                                        |
| 454          | Emsland                     | 5.801.937                                   | 2.705.596                                    | 127.262              | 88.526                                       |
| 455          | Friesland                   | 908.648                                     | 413.573                                      | 0                    | 0                                            |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 1.231.396                                   | 575.192                                      | 23.457               | 16.566                                       |
| 457          | Leer                        | 648.853                                     | 296.504                                      | 15.165               | 10.533                                       |
| 458          | Oldenburg                   | 2.546.651                                   | 1.195.863                                    | 40.799               | 28.488                                       |
| 459          | Osnabrück                   | 7.026.302                                   | 3.187.413                                    | 50.794               | 35.318                                       |
| 460          | Vechta                      | 3.315.682                                   | 1.596.357                                    | 9.287                | 6.830                                        |
| 461          | Wesermarsch                 | 186.779                                     | 84.874                                       | 1.152                | 792                                          |
| 462          | Wittmund                    | 974.954                                     | 438.351                                      | 0                    | 0                                            |

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | IV. Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug |                                              |                   |                                              |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|
|              |                             | Kartoffeln<br>(611-619)                     |                                              | Raps<br>(311-316) |                                              |
|              |                             | Stickstoff (N)                              | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | Stickstoff (N)    | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |
|              |                             | kg                                          |                                              | kg                |                                              |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>14.112.681</b>                           | <b>7.227.302</b>                             | <b>21.416.245</b> | <b>9.549.360</b>                             |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>1.371.590</b>                            | <b>670.081</b>                               | <b>6.843.702</b>  | <b>2.976.350</b>                             |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 3.130                                       | 1.249                                        | 121.260           | 51.983                                       |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 4.421                                       | 2.107                                        | 64.210            | 27.549                                       |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 850                                         | 428                                          | 144.944           | 61.960                                       |
| 151          | Gifhorn                     | 1.038.150                                   | 516.890                                      | 673.299           | 297.040                                      |
| 152          | Göttingen                   | 12.264                                      | 5.737                                        | 1.526.277         | 667.522                                      |
| 153          | Goslar                      | 1.495                                       | 691                                          | 501.017           | 217.891                                      |
| 154          | Helmstedt                   | 21.431                                      | 9.934                                        | 781.618           | 338.422                                      |
| 155          | Northeim                    | 14.145                                      | 6.598                                        | 1.280.132         | 558.559                                      |
| 156          | Osterode am Harz            | 938                                         | 434                                          | 407.304           | 176.496                                      |
| 157          | Peine                       | 267.122                                     | 122.400                                      | 421.126           | 181.769                                      |
| 158          | Wolfenbüttel                | 7.643                                       | 3.613                                        | 922.517           | 397.158                                      |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>2.381.484</b>                            | <b>1.213.467</b>                             | <b>7.401.184</b>  | <b>3.298.016</b>                             |
| 251          | Diepholz                    | 1.368.027                                   | 740.143                                      | 1.370.163         | 630.556                                      |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 51.722                                      | 25.421                                       | 791.265           | 354.147                                      |
| 253          | Region Hannover             | 639.839                                     | 289.979                                      | 1.668.159         | 728.220                                      |
| 254          | Hildesheim                  | 78.669                                      | 37.444                                       | 793.486           | 344.094                                      |
| 255          | Holzminden                  | 1.800                                       | 845                                          | 639.954           | 280.510                                      |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 183.039                                     | 91.369                                       | 1.384.160         | 625.271                                      |
| 257          | Schaumburg                  | 58.388                                      | 28.266                                       | 753.996           | 335.218                                      |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>4.952.787</b>                            | <b>2.383.057</b>                             | <b>4.733.168</b>  | <b>2.133.157</b>                             |
| 351          | Celle                       | 576.519                                     | 278.591                                      | 245.666           | 110.647                                      |
| 352          | Cuxhaven                    | 35.909                                      | 17.640                                       | 401.925           | 187.514                                      |
| 353          | Harburg                     | 313.016                                     | 152.348                                      | 489.376           | 218.352                                      |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 727.286                                     | 362.263                                      | 766.846           | 339.622                                      |
| 355          | Lüneburg                    | 671.437                                     | 314.841                                      | 660.247           | 291.678                                      |
| 356          | Osterholz                   | 11.119                                      | 5.543                                        | 43.300            | 19.980                                       |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 273.903                                     | 137.051                                      | 341.633           | 159.145                                      |
| 358          | Heidekreis                  | 369.650                                     | 181.682                                      | 345.272           | 155.691                                      |
| 359          | Stade                       | 199.838                                     | 87.645                                       | 424.350           | 196.305                                      |
| 360          | Uelzen                      | 1.731.310                                   | 826.188                                      | 469.865           | 206.222                                      |
| 361          | Verden                      | 42.801                                      | 19.263                                       | 544.688           | 248.002                                      |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>5.406.820</b>                            | <b>2.960.697</b>                             | <b>2.438.190</b>  | <b>1.141.837</b>                             |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 1.061                                       | 549                                          | 3.730             | 1.771                                        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 8.537                                       | 4.184                                        | 35.948            | 16.320                                       |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 2.383                                       | 1.115                                        | 5.669             | 2.472                                        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 2.886                                       | 1.411                                        | 32.463            | 14.706                                       |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 0                                           | 0                                            | 17.288            | 7.528                                        |
| 451          | Ammerland                   | 20.242                                      | 10.470                                       | 12.843            | 6.089                                        |
| 452          | Aurich                      | 34.423                                      | 16.100                                       | 495.343           | 227.729                                      |
| 453          | Cloppenburg                 | 300.588                                     | 166.682                                      | 142.466           | 68.963                                       |
| 454          | Emsland                     | 2.842.702                                   | 1.572.866                                    | 247.771           | 116.253                                      |
| 455          | Friesland                   | 23.112                                      | 9.438                                        | 118.689           | 55.566                                       |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 857.145                                     | 480.806                                      | 24.644            | 11.660                                       |
| 457          | Leer                        | 6.115                                       | 3.303                                        | 68.258            | 31.998                                       |
| 458          | Oldenburg                   | 407.603                                     | 218.390                                      | 267.413           | 125.434                                      |
| 459          | Osnabrück                   | 487.075                                     | 258.263                                      | 651.055           | 305.407                                      |
| 460          | Vechta                      | 360.392                                     | 198.000                                      | 198.828           | 96.412                                       |
| 461          | Wesermarsch                 | 1.126                                       | 570                                          | 16.237            | 7.563                                        |
| 462          | Wittmund                    | 51.431                                      | 18.550                                       | 99.545            | 45.965                                       |



Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | IV. Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug |                                              |                       |                                              |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
|              |                             | Mais<br>(171-172, 175-177, 411)             |                                              | Ackerfutter (421-424) |                                              |
|              |                             | Stickstoff (N)                              | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | Stickstoff (N)        | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |
|              |                             | kg                                          |                                              | kg                    |                                              |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>87.718.739</b>                           | <b>55.708.035</b>                            | <b>18.587.345</b>     | <b>5.155.022</b>                             |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>5.174.024</b>                            | <b>3.158.659</b>                             | <b>1.150.436</b>      | <b>336.326</b>                               |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 32.916                                      | 20.138                                       | 48.296                | 14.097                                       |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 52.719                                      | 32.502                                       | 8.319                 | 2.117                                        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 97.329                                      | 57.935                                       | 34.489                | 8.801                                        |
| 151          | Gifhorn                     | 2.055.212                                   | 1.262.525                                    | 300.324               | 80.524                                       |
| 152          | Göttingen                   | 610.267                                     | 371.468                                      | 342.740               | 104.187                                      |
| 153          | Goslar                      | 248.632                                     | 150.378                                      | 34.053                | 8.779                                        |
| 154          | Helmstedt                   | 404.846                                     | 244.499                                      | 73.500                | 19.446                                       |
| 155          | Northeim                    | 783.200                                     | 481.087                                      | 125.711               | 42.484                                       |
| 156          | Osterode am Harz            | 79.227                                      | 47.712                                       | 63.134                | 20.993                                       |
| 157          | Peine                       | 514.563                                     | 310.460                                      | 37.572                | 9.886                                        |
| 158          | Wolfenbüttel                | 295.112                                     | 179.953                                      | 82.299                | 25.012                                       |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>11.682.077</b>                           | <b>7.306.548</b>                             | <b>2.346.845</b>      | <b>658.881</b>                               |
| 251          | Diepholz                    | 5.083.974                                   | 3.239.619                                    | 986.973               | 269.831                                      |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 630.771                                     | 396.154                                      | 149.200               | 46.288                                       |
| 253          | Region Hannover             | 1.801.135                                   | 1.094.693                                    | 444.706               | 127.735                                      |
| 254          | Hildesheim                  | 847.235                                     | 514.590                                      | 114.593               | 31.750                                       |
| 255          | Holzminden                  | 284.182                                     | 176.042                                      | 58.670                | 21.022                                       |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 2.412.522                                   | 1.503.766                                    | 461.652               | 125.488                                      |
| 257          | Schaumburg                  | 622.258                                     | 381.685                                      | 131.052               | 36.765                                       |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>29.771.992</b>                           | <b>18.982.554</b>                            | <b>4.335.961</b>      | <b>1.239.972</b>                             |
| 351          | Celle                       | 2.090.627                                   | 1.326.887                                    | 271.533               | 73.928                                       |
| 352          | Cuxhaven                    | 5.336.933                                   | 3.489.724                                    | 1.012.347             | 282.296                                      |
| 353          | Harburg                     | 1.495.891                                   | 928.805                                      | 453.373               | 127.070                                      |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 1.527.909                                   | 934.347                                      | 244.176               | 77.785                                       |
| 355          | Lüneburg                    | 1.474.013                                   | 908.247                                      | 266.234               | 88.924                                       |
| 356          | Osterholz                   | 1.440.135                                   | 931.499                                      | 182.529               | 52.526                                       |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 7.904.258                                   | 5.095.057                                    | 652.184               | 179.918                                      |
| 358          | Heidekreis                  | 2.822.785                                   | 1.775.840                                    | 287.118               | 82.756                                       |
| 359          | Stade                       | 2.937.898                                   | 1.896.671                                    | 545.234               | 148.229                                      |
| 360          | Uelzen                      | 1.141.981                                   | 702.092                                      | 178.273               | 55.565                                       |
| 361          | Verden                      | 1.599.562                                   | 993.386                                      | 242.959               | 70.975                                       |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>41.090.646</b>                           | <b>26.260.274</b>                            | <b>10.754.103</b>     | <b>2.919.844</b>                             |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 65.402                                      | 43.651                                       | 13.159                | 3.647                                        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 59.725                                      | 37.995                                       | 28.703                | 8.294                                        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 76.974                                      | 46.888                                       | 12.905                | 3.362                                        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 99.035                                      | 59.081                                       | 35.716                | 10.648                                       |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 9.825                                       | 5.977                                        | 6.149                 | 1.560                                        |
| 451          | Ammerland                   | 1.905.841                                   | 1.256.085                                    | 792.872               | 217.573                                      |
| 452          | Aurich                      | 1.758.569                                   | 1.136.196                                    | 666.431               | 189.043                                      |
| 453          | Cloppenburg                 | 6.254.900                                   | 4.084.158                                    | 797.944               | 215.427                                      |
| 454          | Emsland                     | 10.567.452                                  | 6.616.720                                    | 2.105.072             | 558.153                                      |
| 455          | Friesland                   | 835.479                                     | 548.478                                      | 585.694               | 160.186                                      |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 3.889.256                                   | 2.519.068                                    | 2.336.781             | 622.265                                      |
| 457          | Leer                        | 1.459.095                                   | 959.957                                      | 403.334               | 115.979                                      |
| 458          | Oldenburg                   | 3.327.363                                   | 2.154.543                                    | 534.287               | 143.576                                      |
| 459          | Osnabrück                   | 5.430.369                                   | 3.371.177                                    | 1.486.685             | 414.249                                      |
| 460          | Vechta                      | 3.524.694                                   | 2.231.229                                    | 363.710               | 97.867                                       |
| 461          | Wesermarsch                 | 736.866                                     | 481.629                                      | 214.822               | 58.440                                       |
| 462          | Wittmund                    | 1.089.801                                   | 707.442                                      | 369.839               | 99.575                                       |

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | IV. Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug |                                              |                                                            |                                              |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|              |                             | Eiweißpflanzen<br>(210-290)                 |                                              | restliche Ackerfläche<br>(320-390,690,830,910,912,941,990) |                                              |
|              |                             | Stickstoff (N)                              | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | Stickstoff (N)                                             | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |
|              |                             | kg                                          |                                              | kg                                                         |                                              |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>-100.445</b>                             | <b>211.267</b>                               | <b>1.273.447</b>                                           | <b>409.342</b>                               |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>-14.798</b>                              | <b>42.498</b>                                | <b>198.038</b>                                             | <b>64.195</b>                                |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | -842                                        | 2.757                                        | 6.920                                                      | 1.573                                        |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | -19                                         | 72                                           | 1.837                                                      | 507                                          |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | -77                                         | 201                                          | 4.494                                                      | 1.306                                        |
| 151          | Gifhorn                     | -2.494                                      | 5.534                                        | 44.264                                                     | 11.421                                       |
| 152          | Göttingen                   | -5.431                                      | 15.826                                       | 12.539                                                     | 3.331                                        |
| 153          | Goslar                      | -123                                        | 368                                          | 2.563                                                      | 816                                          |
| 154          | Helmstedt                   | -1.725                                      | 4.855                                        | 31.164                                                     | 9.623                                        |
| 155          | Northeim                    | -1.793                                      | 5.332                                        | 9.444                                                      | 2.735                                        |
| 156          | Osterode am Harz            | -1.540                                      | 5.088                                        | 2.930                                                      | 981                                          |
| 157          | Peine                       | -218                                        | 627                                          | 61.094                                                     | 26.431                                       |
| 158          | Wolfenbüttel                | -533                                        | 1.837                                        | 20.790                                                     | 5.470                                        |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>-20.965</b>                              | <b>47.301</b>                                | <b>195.185</b>                                             | <b>52.692</b>                                |
| 251          | Diepholz                    | -5.925                                      | 10.690                                       | 48.525                                                     | 12.378                                       |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | -3.884                                      | 8.688                                        | 8.065                                                      | 2.343                                        |
| 253          | Region Hannover             | -6.377                                      | 16.622                                       | 64.050                                                     | 15.547                                       |
| 254          | Hildesheim                  | -1.269                                      | 3.656                                        | 8.846                                                      | 2.380                                        |
| 255          | Holzminden                  | -932                                        | 2.624                                        | 5.355                                                      | 1.428                                        |
| 256          | Nienburg (Weser)            | -1.738                                      | 3.190                                        | 42.536                                                     | 13.860                                       |
| 257          | Schaumburg                  | -838                                        | 1.830                                        | 17.807                                                     | 4.756                                        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>-50.982</b>                              | <b>99.925</b>                                | <b>481.341</b>                                             | <b>136.976</b>                               |
| 351          | Celle                       | -2.767                                      | 4.978                                        | 98.439                                                     | 34.439                                       |
| 352          | Cuxhaven                    | -10.181                                     | 18.669                                       | 23.173                                                     | 8.432                                        |
| 353          | Harburg                     | -1.011                                      | 1.860                                        | 36.522                                                     | 7.469                                        |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | -13.025                                     | 28.115                                       | 36.805                                                     | 9.257                                        |
| 355          | Lüneburg                    | -6.227                                      | 13.550                                       | 69.827                                                     | 19.450                                       |
| 356          | Osterholz                   | -464                                        | 727                                          | 9.781                                                      | 4.022                                        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | -2.461                                      | 3.148                                        | 44.125                                                     | 13.854                                       |
| 358          | Heidekreis                  | -4.843                                      | 8.070                                        | 77.086                                                     | 16.389                                       |
| 359          | Stade                       | -6.239                                      | 12.163                                       | 11.131                                                     | 3.425                                        |
| 360          | Uelzen                      | -3.003                                      | 7.336                                        | 60.763                                                     | 16.571                                       |
| 361          | Verden                      | -761                                        | 1.308                                        | 13.689                                                     | 3.668                                        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>-13.701</b>                              | <b>21.544</b>                                | <b>398.882</b>                                             | <b>155.479</b>                               |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 0                                           | 0                                            | 163                                                        | 7                                            |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                           | 0                                            | 811                                                        | 158                                          |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | -35                                         | 109                                          | 1.508                                                      | 518                                          |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 0                                           | 0                                            | 1.227                                                      | 451                                          |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 0                                           | 0                                            | 40                                                         | 15                                           |
| 451          | Ammerland                   | -431                                        | 577                                          | 86.484                                                     | 40.883                                       |
| 452          | Aurich                      | -2.322                                      | 4.303                                        | 26.745                                                     | 10.357                                       |
| 453          | Cloppenburg                 | -1.268                                      | 1.115                                        | 26.582                                                     | 10.054                                       |
| 454          | Emsland                     | -397                                        | 532                                          | 76.138                                                     | 27.491                                       |
| 455          | Friesland                   | -1.132                                      | 1.916                                        | 11.689                                                     | 4.791                                        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | -597                                        | 719                                          | 11.629                                                     | 4.369                                        |
| 457          | Leer                        | -446                                        | 797                                          | 11.218                                                     | 4.659                                        |
| 458          | Oldenburg                   | -2.814                                      | 4.682                                        | 59.935                                                     | 25.098                                       |
| 459          | Osnabrück                   | -2.386                                      | 3.797                                        | 35.892                                                     | 11.816                                       |
| 460          | Vechta                      | -407                                        | 474                                          | 45.131                                                     | 13.794                                       |
| 461          | Wesermarsch                 | -114                                        | 173                                          | 194                                                        | 62                                           |
| 462          | Wittmund                    | -1.353                                      | 2.350                                        | 3.496                                                      | 955                                          |

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | IV. Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug                        |                                              |                                                                            |                                              |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|              |                             | Hutungen, beweidete Sand- und<br>Moorheiden, Magerwiesen (454-480) |                                              | DGL-Ersatzflächen, Wiesen, Mähwei-<br>den, Weiden und Almen (441, 451-453) |                                              |
|              |                             | Stickstoff (N)                                                     | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | Stickstoff (N)                                                             | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |
|              |                             | kg                                                                 |                                              | kg                                                                         |                                              |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>1.117.983</b>                                                   | <b>335.295</b>                               | <b>131.252.184</b>                                                         | <b>53.380.053</b>                            |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>115.210</b>                                                     | <b>34.463</b>                                | <b>9.302.060</b>                                                           | <b>3.765.289</b>                             |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 399                                                                | 20                                           | 248.804                                                                    | 100.806                                      |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 242                                                                | 73                                           | 62.242                                                                     | 25.125                                       |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 278                                                                | 84                                           | 240.759                                                                    | 97.525                                       |
| 151          | Gifhorn                     | 29.002                                                             | 8.701                                        | 2.431.118                                                                  | 986.557                                      |
| 152          | Göttingen                   | 19.190                                                             | 5.757                                        | 1.556.006                                                                  | 629.300                                      |
| 153          | Goslar                      | 6.560                                                              | 1.968                                        | 639.914                                                                    | 257.716                                      |
| 154          | Helmstedt                   | 7.807                                                              | 2.342                                        | 654.726                                                                    | 265.024                                      |
| 155          | Northeim                    | 24.586                                                             | 7.376                                        | 1.752.053                                                                  | 709.622                                      |
| 156          | Osterode am Harz            | 20.133                                                             | 6.040                                        | 808.469                                                                    | 325.704                                      |
| 157          | Peine                       | 5.473                                                              | 1.642                                        | 568.359                                                                    | 230.338                                      |
| 158          | Wolfenbüttel                | 1.538                                                              | 461                                          | 339.610                                                                    | 137.573                                      |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>233.253</b>                                                     | <b>69.976</b>                                | <b>13.503.843</b>                                                          | <b>5.483.425</b>                             |
| 251          | Diepholz                    | 111.743                                                            | 33.523                                       | 4.004.658                                                                  | 1.626.250                                    |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 9.224                                                              | 2.767                                        | 859.904                                                                    | 350.053                                      |
| 253          | Region Hannover             | 19.470                                                             | 5.841                                        | 3.448.528                                                                  | 1.400.189                                    |
| 254          | Hildesheim                  | 34.845                                                             | 10.453                                       | 666.464                                                                    | 266.967                                      |
| 255          | Holzminde                   | 46.731                                                             | 14.019                                       | 1.229.917                                                                  | 499.777                                      |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 2.688                                                              | 806                                          | 2.457.088                                                                  | 1.000.053                                    |
| 257          | Schaumburg                  | 8.551                                                              | 2.565                                        | 837.285                                                                    | 340.136                                      |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>668.894</b>                                                     | <b>200.668</b>                               | <b>49.732.033</b>                                                          | <b>20.213.708</b>                            |
| 351          | Celle                       | 46.396                                                             | 13.919                                       | 2.018.692                                                                  | 822.359                                      |
| 352          | Cuxhaven                    | 23.271                                                             | 6.981                                        | 14.299.298                                                                 | 5.818.907                                    |
| 353          | Harburg                     | 59.700                                                             | 17.910                                       | 3.185.571                                                                  | 1.294.975                                    |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 64.885                                                             | 19.465                                       | 2.184.834                                                                  | 891.481                                      |
| 355          | Lüneburg                    | 20.983                                                             | 6.295                                        | 2.875.925                                                                  | 1.164.166                                    |
| 356          | Osterholz                   | 595                                                                | 179                                          | 4.765.950                                                                  | 1.935.765                                    |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 9.429                                                              | 2.829                                        | 7.842.184                                                                  | 3.183.915                                    |
| 358          | Heidekreis                  | 415.376                                                            | 124.613                                      | 3.051.614                                                                  | 1.238.277                                    |
| 359          | Stade                       | 3.441                                                              | 1.032                                        | 5.594.216                                                                  | 2.275.193                                    |
| 360          | Uelzen                      | 21.956                                                             | 6.587                                        | 1.215.657                                                                  | 490.041                                      |
| 361          | Verden                      | 2.862                                                              | 858                                          | 2.698.093                                                                  | 1.098.630                                    |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>100.627</b>                                                     | <b>30.188</b>                                | <b>58.714.247</b>                                                          | <b>23.917.631</b>                            |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 0                                                                  | 0                                            | 364.424                                                                    | 147.846                                      |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                  | 0                                            | 585.845                                                                    | 238.811                                      |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 184                                                                | 55                                           | 359.644                                                                    | 143.486                                      |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 109                                                                | 33                                           | 189.672                                                                    | 77.270                                       |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 0                                                                  | 0                                            | 548.482                                                                    | 223.741                                      |
| 451          | Ammerland                   | 599                                                                | 180                                          | 3.904.128                                                                  | 1.592.234                                    |
| 452          | Aurich                      | 3.188                                                              | 956                                          | 8.612.761                                                                  | 3.513.721                                    |
| 453          | Cloppenburg                 | 12.923                                                             | 3.877                                        | 2.333.300                                                                  | 948.486                                      |
| 454          | Emsland                     | 51.766                                                             | 15.530                                       | 2.917.910                                                                  | 1.180.398                                    |
| 455          | Friesland                   | 3.455                                                              | 1.037                                        | 5.406.164                                                                  | 2.201.319                                    |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 15.274                                                             | 4.582                                        | 1.553.595                                                                  | 633.715                                      |
| 457          | Leer                        | 3.200                                                              | 960                                          | 9.615.798                                                                  | 3.918.415                                    |
| 458          | Oldenburg                   | 2.702                                                              | 811                                          | 2.903.491                                                                  | 1.179.720                                    |
| 459          | Osnabrück                   | 6.040                                                              | 1.812                                        | 3.519.144                                                                  | 1.431.880                                    |
| 460          | Vechta                      | 0                                                                  | 0                                            | 1.430.423                                                                  | 581.280                                      |
| 461          | Wesermarsch                 | 1.150                                                              | 345                                          | 9.597.826                                                                  | 3.919.218                                    |
| 462          | Wittmund                    | 35                                                                 | 11                                           | 4.871.639                                                                  | 1.986.090                                    |

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | V. Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug |                                              |                                                                                                                            |              |                                              |             |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|-------------|
|              |                             | KoopNat-Flächen<br>FM 441+442              |                                              | Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug der<br>verfügbaren LF WD insgesamt (ohne Bedarf von<br>KoopNat-Flächen FM 441+442) |              |                                              |             |
|              |                             | Stickstoff (N)                             | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | Stickstoff (N)                                                                                                             |              | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |             |
|              |                             | kg                                         |                                              | kg                                                                                                                         | kg/ha LF     | kg                                           | kg/ha LF    |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>1.586.241</b>                           | <b>703.371</b>                               | <b>414.742.946</b>                                                                                                         | <b>161,0</b> | <b>195.890.350</b>                           | <b>76,1</b> |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>178.267</b>                             | <b>79.047</b>                                | <b>63.645.516</b>                                                                                                          | <b>163,1</b> | <b>28.716.790</b>                            | <b>73,6</b> |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 4.925                                      | 2.184                                        | 1.286.897                                                                                                                  | 165,8        | 560.611                                      | 72,2        |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 1.281                                      | 568                                          | 1.678.664                                                                                                                  | 163,6        | 757.514                                      | 73,8        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 4.819                                      | 2.137                                        | 1.298.004                                                                                                                  | 166,1        | 575.614                                      | 73,7        |
| 151          | Gifhorn                     | 49.132                                     | 21.786                                       | 11.677.153                                                                                                                 | 150,3        | 5.576.631                                    | 71,8        |
| 152          | Göttingen                   | 27.010                                     | 11.977                                       | 9.890.908                                                                                                                  | 170,3        | 4.324.365                                    | 74,4        |
| 153          | Goslar                      | 13.625                                     | 6.042                                        | 4.665.501                                                                                                                  | 167,9        | 2.080.200                                    | 74,9        |
| 154          | Helmstedt                   | 13.730                                     | 6.088                                        | 6.632.354                                                                                                                  | 164,5        | 2.985.082                                    | 74,0        |
| 155          | Northeim                    | 30.660                                     | 13.595                                       | 9.983.767                                                                                                                  | 168,4        | 4.440.561                                    | 74,9        |
| 156          | Osterode am Harz            | 14.338                                     | 6.358                                        | 2.636.555                                                                                                                  | 169,5        | 1.111.235                                    | 71,5        |
| 157          | Peine                       | 11.679                                     | 5.179                                        | 5.442.978                                                                                                                  | 156,0        | 2.519.325                                    | 72,2        |
| 158          | Wolfenbüttel                | 7.069                                      | 3.135                                        | 8.452.735                                                                                                                  | 166,4        | 3.785.653                                    | 74,5        |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>454.319</b>                             | <b>201.454</b>                               | <b>78.039.866</b>                                                                                                          | <b>159,8</b> | <b>36.462.911</b>                            | <b>74,6</b> |
| 251          | Diepholz                    | 273.782                                    | 121.401                                      | 19.599.494                                                                                                                 | 153,0        | 9.670.706                                    | 75,5        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 1.339                                      | 594                                          | 6.375.916                                                                                                                  | 163,8        | 2.947.815                                    | 75,7        |
| 253          | Region Hannover             | 5.291                                      | 2.346                                        | 18.277.023                                                                                                                 | 160,5        | 8.334.933                                    | 73,2        |
| 254          | Hildesheim                  | 13.420                                     | 5.951                                        | 11.047.676                                                                                                                 | 163,3        | 5.069.042                                    | 74,9        |
| 255          | Holzminden                  | 2.040                                      | 905                                          | 4.403.499                                                                                                                  | 169,5        | 1.920.652                                    | 73,9        |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 157.137                                    | 69.678                                       | 12.797.456                                                                                                                 | 158,0        | 6.017.637                                    | 74,3        |
| 257          | Schaumburg                  | 1.310                                      | 581                                          | 5.538.803                                                                                                                  | 168,4        | 2.502.126                                    | 76,1        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>836.541</b>                             | <b>370.939</b>                               | <b>123.390.411</b>                                                                                                         | <b>158,8</b> | <b>58.932.861</b>                            | <b>75,8</b> |
| 351          | Celle                       | 132.494                                    | 58.750                                       | 7.523.455                                                                                                                  | 147,0        | 3.715.725                                    | 72,6        |
| 352          | Cuxhaven                    | 17.643                                     | 7.823                                        | 23.200.886                                                                                                                 | 172,2        | 10.799.959                                   | 80,1        |
| 353          | Harburg                     | 78.982                                     | 35.022                                       | 8.450.188                                                                                                                  | 161,8        | 3.856.651                                    | 73,8        |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 54.197                                     | 24.032                                       | 9.317.018                                                                                                                  | 153,8        | 4.390.298                                    | 72,5        |
| 355          | Lüneburg                    | 72.229                                     | 32.028                                       | 9.300.204                                                                                                                  | 156,2        | 4.301.656                                    | 72,3        |
| 356          | Osterholz                   | 5.889                                      | 2.611                                        | 6.850.416                                                                                                                  | 173,0        | 3.138.295                                    | 79,3        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 9.734                                      | 4.316                                        | 19.734.163                                                                                                                 | 156,6        | 10.136.399                                   | 80,4        |
| 358          | Heidekreis                  | 259.325                                    | 114.990                                      | 9.705.267                                                                                                                  | 143,5        | 4.725.932                                    | 69,9        |
| 359          | Stade                       | 6.989                                      | 3.099                                        | 11.604.573                                                                                                                 | 166,5        | 5.517.749                                    | 79,2        |
| 360          | Uelzen                      | 30.346                                     | 13.456                                       | 10.375.748                                                                                                                 | 148,0        | 4.901.902                                    | 69,9        |
| 361          | Verden                      | 168.715                                    | 74.811                                       | 7.328.493                                                                                                                  | 160,1        | 3.448.295                                    | 75,3        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>117.115</b>                             | <b>51.931</b>                                | <b>149.667.152</b>                                                                                                         | <b>162,7</b> | <b>71.777.788</b>                            | <b>78,0</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 670                                        | 297                                          | 486.374                                                                                                                    | 173,4        | 215.731                                      | 76,9        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                          | 0                                            | 942.596                                                                                                                    | 180,0        | 404.735                                      | 77,3        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 578                                        | 256                                          | 504.987                                                                                                                    | 166,7        | 217.903                                      | 71,9        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 0                                          | 0                                            | 583.322                                                                                                                    | 167,8        | 261.200                                      | 75,2        |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 973                                        | 431                                          | 663.213                                                                                                                    | 186,9        | 273.159                                      | 77,0        |
| 451          | Ammerland                   | 6.941                                      | 3.078                                        | 7.142.748                                                                                                                  | 169,8        | 3.321.186                                    | 79,0        |
| 452          | Aurich                      | 0                                          | 0                                            | 14.456.420                                                                                                                 | 175,5        | 6.389.365                                    | 77,6        |
| 453          | Cloppenburg                 | 4.293                                      | 1.903                                        | 13.947.005                                                                                                                 | 148,0        | 7.477.125                                    | 79,3        |
| 454          | Emsland                     | 45.861                                     | 20.336                                       | 24.691.755                                                                                                                 | 148,4        | 12.861.731                                   | 77,3        |
| 455          | Friesland                   | 9.764                                      | 4.329                                        | 7.882.034                                                                                                                  | 181,4        | 3.391.974                                    | 78,1        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 23.162                                     | 10.271                                       | 9.919.417                                                                                                                  | 164,2        | 4.858.673                                    | 80,4        |
| 457          | Leer                        | 0                                          | 0                                            | 12.230.590                                                                                                                 | 181,0        | 5.343.104                                    | 79,1        |
| 458          | Oldenburg                   | 5.321                                      | 2.359                                        | 10.082.109                                                                                                                 | 155,3        | 5.074.246                                    | 78,2        |
| 459          | Osnabrück                   | 0                                          | 0                                            | 18.690.971                                                                                                                 | 158,5        | 9.021.132                                    | 76,5        |
| 460          | Vechta                      | 2.612                                      | 1.158                                        | 9.245.128                                                                                                                  | 146,7        | 4.821.085                                    | 76,5        |
| 461          | Wesermarsch                 | 16.940                                     | 7.512                                        | 10.739.098                                                                                                                 | 187,3        | 4.546.153                                    | 79,3        |
| 462          | Wittmund                    | 0                                          | 0                                            | 7.459.388                                                                                                                  | 177,0        | 3.299.288                                    | 78,3        |

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | VI. Stickstoffdüngbedarf unter Berücksichtigung der mineralischen Unterfuß-<br>düngung zu Mais (20 kg N/ha) und Veränderung zum Nährstoffbericht<br>2012/2013 sowie Anpassungen des N-Düngedarfs |                          |                                                                                 |                |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|              |                             | Stickstoff (N)                                                                                                                                                                                   | Veränderung<br>2012/2013 | davon Anpassungen<br>des N-Düngedarfs<br>der Ackerfrüchte und<br>des Grünlandes | Stickstoff (N) |
|              |                             | kg                                                                                                                                                                                               | kg N                     | kg N                                                                            | kg N/ha LF     |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>402.547.492</b>                                                                                                                                                                               | <b>-3.504.813</b>        | <b>-1.829.862</b>                                                               | <b>156,3</b>   |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>62.969.649</b>                                                                                                                                                                                | <b>-456.845</b>          | <b>-261.486</b>                                                                 | <b>161,4</b>   |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 1.282.438                                                                                                                                                                                        | 65.759                   | 21.177                                                                          | 165,2          |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 1.671.608                                                                                                                                                                                        | -33.538                  | -14.100                                                                         | 162,9          |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 1.285.705                                                                                                                                                                                        | 8.056                    | 20.480                                                                          | 164,6          |
| 151          | Gifhorn                     | 11.407.696                                                                                                                                                                                       | -129.048                 | -89.112                                                                         | 146,8          |
| 152          | Göttingen                   | 9.811.395                                                                                                                                                                                        | -55.122                  | -43.660                                                                         | 168,9          |
| 153          | Goslar                      | 4.633.398                                                                                                                                                                                        | -41.894                  | -42.930                                                                         | 166,8          |
| 154          | Helmstedt                   | 6.579.874                                                                                                                                                                                        | -103.800                 | -61.529                                                                         | 163,2          |
| 155          | Northeim                    | 9.880.898                                                                                                                                                                                        | -13.170                  | 9.406                                                                           | 166,7          |
| 156          | Osterode am Harz            | 2.626.357                                                                                                                                                                                        | 65.511                   | 72.315                                                                          | 168,9          |
| 157          | Peine                       | 5.376.341                                                                                                                                                                                        | -28.792                  | -37.307                                                                         | 154,1          |
| 158          | Wolfenbüttel                | 8.413.939                                                                                                                                                                                        | -190.806                 | -96.226                                                                         | 165,6          |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>76.463.241</b>                                                                                                                                                                                | <b>-2.028.382</b>        | <b>-1.573.940</b>                                                               | <b>156,5</b>   |
| 251          | Diepholz                    | 18.900.442                                                                                                                                                                                       | -969.174                 | -844.649                                                                        | 147,5          |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 6.291.854                                                                                                                                                                                        | -272.814                 | -180.953                                                                        | 161,7          |
| 253          | Region Hannover             | 18.041.430                                                                                                                                                                                       | -66.829                  | 35.326                                                                          | 158,4          |
| 254          | Hildesheim                  | 10.938.012                                                                                                                                                                                       | -242.308                 | -190.330                                                                        | 161,7          |
| 255          | Holzminde                   | 4.365.836                                                                                                                                                                                        | 56.901                   | 79.654                                                                          | 168,0          |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 12.469.240                                                                                                                                                                                       | -402.564                 | -367.577                                                                        | 153,9          |
| 257          | Schaumburg                  | 5.456.428                                                                                                                                                                                        | -131.593                 | -105.411                                                                        | 165,9          |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>119.328.725</b>                                                                                                                                                                               | <b>1.236.790</b>         | <b>1.732.814</b>                                                                | <b>153,6</b>   |
| 351          | Celle                       | 7.240.474                                                                                                                                                                                        | -158.876                 | -78.184                                                                         | 141,5          |
| 352          | Cuxhaven                    | 22.460.393                                                                                                                                                                                       | 1.164.006                | 1.192.484                                                                       | 166,7          |
| 353          | Harburg                     | 8.251.846                                                                                                                                                                                        | 135.659                  | 203.144                                                                         | 158,0          |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 9.115.675                                                                                                                                                                                        | -27.565                  | -6.286                                                                          | 150,5          |
| 355          | Lüneburg                    | 9.107.246                                                                                                                                                                                        | 19.778                   | 43.191                                                                          | 153,0          |
| 356          | Osterholz                   | 6.653.052                                                                                                                                                                                        | 500.556                  | 485.573                                                                         | 168,1          |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 18.636.742                                                                                                                                                                                       | -261.565                 | -182.843                                                                        | 147,9          |
| 358          | Heidekreis                  | 9.327.219                                                                                                                                                                                        | -24.127                  | 25.931                                                                          | 137,9          |
| 359          | Stade                       | 11.200.273                                                                                                                                                                                       | 81.488                   | 181.851                                                                         | 160,7          |
| 360          | Uelzen                      | 10.225.323                                                                                                                                                                                       | -244.613                 | -194.538                                                                        | 145,9          |
| 361          | Verden                      | 7.110.483                                                                                                                                                                                        | 52.048                   | 62.490                                                                          | 155,3          |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>143.785.877</b>                                                                                                                                                                               | <b>-2.256.376</b>        | <b>-1.727.250</b>                                                               | <b>156,3</b>   |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 477.095                                                                                                                                                                                          | 29.617                   | 33.609                                                                          | 170,1          |
| 402          | Emden,Stadt                 | 934.555                                                                                                                                                                                          | 4.185                    | 57.131                                                                          | 178,5          |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 495.058                                                                                                                                                                                          | 80.299                   | 83.315                                                                          | 163,4          |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 569.687                                                                                                                                                                                          | -8.083                   | -758                                                                            | 163,9          |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 661.948                                                                                                                                                                                          | 84.394                   | 86.896                                                                          | 186,5          |
| 451          | Ammerland                   | 6.872.947                                                                                                                                                                                        | 122.469                  | 243.220                                                                         | 163,4          |
| 452          | Aurich                      | 14.215.447                                                                                                                                                                                       | 981.171                  | 833.971                                                                         | 172,6          |
| 453          | Cloppenburg                 | 13.025.653                                                                                                                                                                                       | -1.281.947               | -1.400.146                                                                      | 138,2          |
| 454          | Emsland                     | 23.184.789                                                                                                                                                                                       | -2.326.147               | -2.101.849                                                                      | 139,3          |
| 455          | Friesland                   | 7.765.544                                                                                                                                                                                        | 587.185                  | 575.362                                                                         | 178,8          |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 9.365.419                                                                                                                                                                                        | -838.199                 | -687.525                                                                        | 155,1          |
| 457          | Leer                        | 12.027.195                                                                                                                                                                                       | 1.087.521                | 1.137.680                                                                       | 178,0          |
| 458          | Oldenburg                   | 9.611.205                                                                                                                                                                                        | -462.587                 | -430.735                                                                        | 148,0          |
| 459          | Osnabrück                   | 17.912.909                                                                                                                                                                                       | -1.294.806               | -1.140.111                                                                      | 151,9          |
| 460          | Vechta                      | 8.719.690                                                                                                                                                                                        | -1.008.536               | -995.275                                                                        | 138,3          |
| 461          | Wesermarsch                 | 10.637.166                                                                                                                                                                                       | 1.484.402                | 1.508.388                                                                       | 185,5          |
| 462          | Wittmund                    | 7.309.572                                                                                                                                                                                        | 502.687                  | 469.576                                                                         | 173,5          |

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | VII. Phosphorentzug unter Berücksichtigung der mineralischen<br>Unterfußdüngung zu Mais (20 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha) und Veränderung zum<br>Nährstoffbericht 2012/2013 |                                  |                                              |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|
|              |                             | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )                                                                                                                                        | Veränderung<br>2012/2013         | Phosphor<br>(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |
|              |                             | kg                                                                                                                                                                                  | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha LF      |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>183.694.896</b>                                                                                                                                                                  | <b>3.321.303</b>                 | <b>71,3</b>                                  |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>28.040.923</b>                                                                                                                                                                   | <b>227.116</b>                   | <b>71,9</b>                                  |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 556.151                                                                                                                                                                             | 24.026                           | 71,7                                         |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 750.458                                                                                                                                                                             | -1.932                           | 73,1                                         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 563.315                                                                                                                                                                             | -327                             | 72,1                                         |
| 151          | Gifhorn                     | 5.307.174                                                                                                                                                                           | 74.249                           | 68,3                                         |
| 152          | Göttingen                   | 4.244.852                                                                                                                                                                           | 56.317                           | 73,1                                         |
| 153          | Goslar                      | 2.048.097                                                                                                                                                                           | 9.222                            | 73,7                                         |
| 154          | Helmstedt                   | 2.932.601                                                                                                                                                                           | -9.116                           | 72,7                                         |
| 155          | Northeim                    | 4.337.692                                                                                                                                                                           | 49.743                           | 73,2                                         |
| 156          | Osterode am Harz            | 1.101.036                                                                                                                                                                           | 17.917                           | 70,8                                         |
| 157          | Peine                       | 2.452.688                                                                                                                                                                           | 20.107                           | 70,3                                         |
| 158          | Wolfenbüttel                | 3.746.858                                                                                                                                                                           | -13.091                          | 73,8                                         |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>34.886.286</b>                                                                                                                                                                   | <b>277.180</b>                   | <b>71,4</b>                                  |
| 251          | Diepholz                    | 8.971.654                                                                                                                                                                           | 101.390                          | 70,0                                         |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 2.863.753                                                                                                                                                                           | 14.200                           | 73,6                                         |
| 253          | Region Hannover             | 8.099.340                                                                                                                                                                           | 59.048                           | 71,1                                         |
| 254          | Hildesheim                  | 4.959.378                                                                                                                                                                           | -5.028                           | 73,3                                         |
| 255          | Holzminden                  | 1.882.989                                                                                                                                                                           | 32.708                           | 72,5                                         |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 5.689.420                                                                                                                                                                           | 54.830                           | 70,2                                         |
| 257          | Schaumburg                  | 2.419.751                                                                                                                                                                           | 20.031                           | 73,6                                         |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>54.871.175</b>                                                                                                                                                                   | <b>995.296</b>                   | <b>70,6</b>                                  |
| 351          | Celle                       | 3.432.744                                                                                                                                                                           | 38.750                           | 67,1                                         |
| 352          | Cuxhaven                    | 10.059.466                                                                                                                                                                          | 402.194                          | 74,7                                         |
| 353          | Harburg                     | 3.658.309                                                                                                                                                                           | 61.150                           | 70,0                                         |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 4.188.955                                                                                                                                                                           | 68.857                           | 69,1                                         |
| 355          | Lüneburg                    | 4.108.698                                                                                                                                                                           | 26.109                           | 69,0                                         |
| 356          | Osterholz                   | 2.940.931                                                                                                                                                                           | 122.010                          | 74,3                                         |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 9.038.979                                                                                                                                                                           | 112.396                          | 71,7                                         |
| 358          | Heidekreis                  | 4.347.884                                                                                                                                                                           | 14.717                           | 64,3                                         |
| 359          | Stade                       | 5.113.449                                                                                                                                                                           | 69.129                           | 73,4                                         |
| 360          | Uelzen                      | 4.751.477                                                                                                                                                                           | 993                              | 67,8                                         |
| 361          | Verden                      | 3.230.285                                                                                                                                                                           | 78.992                           | 70,5                                         |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>65.896.513</b>                                                                                                                                                                   | <b>1.821.711</b>                 | <b>71,6</b>                                  |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 206.453                                                                                                                                                                             | 6.951                            | 73,6                                         |
| 402          | Emden,Stadt                 | 396.694                                                                                                                                                                             | -5.483                           | 75,8                                         |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 207.975                                                                                                                                                                             | 21.325                           | 68,7                                         |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 247.564                                                                                                                                                                             | 1.535                            | 71,2                                         |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 271.894                                                                                                                                                                             | 19.716                           | 76,6                                         |
| 451          | Ammerland                   | 3.051.385                                                                                                                                                                           | 99.998                           | 72,5                                         |
| 452          | Aurich                      | 6.148.392                                                                                                                                                                           | 319.581                          | 74,6                                         |
| 453          | Cloppenburg                 | 6.555.773                                                                                                                                                                           | 121.958                          | 69,6                                         |
| 454          | Emsland                     | 11.354.765                                                                                                                                                                          | 106.318                          | 68,2                                         |
| 455          | Friesland                   | 3.275.484                                                                                                                                                                           | 164.879                          | 75,4                                         |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 4.304.674                                                                                                                                                                           | 53.942                           | 71,3                                         |
| 457          | Leer                        | 5.139.709                                                                                                                                                                           | 270.004                          | 76,1                                         |
| 458          | Oldenburg                   | 4.603.342                                                                                                                                                                           | 64.855                           | 70,9                                         |
| 459          | Osnabrück                   | 8.243.069                                                                                                                                                                           | 53.711                           | 69,9                                         |
| 460          | Vechta                      | 4.295.646                                                                                                                                                                           | 19.238                           | 68,1                                         |
| 461          | Wesermarsch                 | 4.444.221                                                                                                                                                                           | 368.205                          | 77,5                                         |
| 462          | Wittmund                    | 3.149.472                                                                                                                                                                           | 134.978                          | 74,7                                         |



Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | VIII.<br>Anpassung des N-Düngebedarfs der Ackerfrüchte aufgrund langjährig<br>organische Düngung nach Entwurf zur Novelle der Düngeverordnung<br>(= 10 v.H. der aufgebrauchte N-Menge des Vorjahres)<br>Datengrundlage: Nährstoffbericht 2012/2013 |                   |                    |             |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------|
|              |                             | Stickstoff (kg N) aus organischer Düngung im Vorjahr<br>(nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten)                                                                                                                                                 |                   |                    |             |
|              |                             | Gesamt = 100                                                                                                                                                                                                                                       | davon 10 v. H.    | davon Ackerflächen | in kg N/ha  |
|              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                    |             |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>307.761.184</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>30.776.118</b> | <b>21.279.074</b>  | <b>11,4</b> |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>17.748.665</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1.774.867</b>  | <b>1.515.595</b>   | <b>4,5</b>  |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 158.918                                                                                                                                                                                                                                            | 15.892            | 13.108             | 2,0         |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 224.028                                                                                                                                                                                                                                            | 22.403            | 21.627             | 2,2         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 122.669                                                                                                                                                                                                                                            | 12.267            | 10.201             | 1,6         |
| 151          | Gifhorn                     | 5.302.374                                                                                                                                                                                                                                          | 530.237           | 438.069            | 6,8         |
| 152          | Göttingen                   | 3.123.256                                                                                                                                                                                                                                          | 312.326           | 264.643            | 5,4         |
| 153          | Goslar                      | 1.234.740                                                                                                                                                                                                                                          | 123.474           | 106.884            | 4,4         |
| 154          | Helmstedt                   | 1.498.868                                                                                                                                                                                                                                          | 149.887           | 136.162            | 3,7         |
| 155          | Northeim                    | 2.972.027                                                                                                                                                                                                                                          | 297.203           | 247.486            | 5,0         |
| 156          | Osterode am Harz            | 597.806                                                                                                                                                                                                                                            | 59.781            | 41.373             | 3,8         |
| 157          | Peine                       | 1.112.509                                                                                                                                                                                                                                          | 111.251           | 101.166            | 3,2         |
| 158          | Wolfenbüttel                | 1.401.470                                                                                                                                                                                                                                          | 140.147           | 134.878            | 2,8         |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>42.194.439</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>4.219.444</b>  | <b>3.533.023</b>   | <b>8,6</b>  |
| 251          | Diepholz                    | 17.391.853                                                                                                                                                                                                                                         | 1.739.185         | 1.427.290          | 13,6        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 3.554.613                                                                                                                                                                                                                                          | 355.461           | 312.433            | 9,1         |
| 253          | Region Hannover             | 5.822.957                                                                                                                                                                                                                                          | 582.296           | 485.819            | 5,1         |
| 254          | Hildesheim                  | 2.686.414                                                                                                                                                                                                                                          | 268.641           | 251.559            | 4,0         |
| 255          | Holzminde                   | 1.491.247                                                                                                                                                                                                                                          | 149.125           | 107.768            | 5,7         |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 8.598.397                                                                                                                                                                                                                                          | 859.840           | 720.442            | 10,6        |
| 257          | Schaumburg                  | 2.648.958                                                                                                                                                                                                                                          | 264.896           | 227.713            | 8,1         |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>91.399.031</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>9.139.903</b>  | <b>5.578.798</b>   | <b>11,1</b> |
| 351          | Celle                       | 5.290.027                                                                                                                                                                                                                                          | 529.003           | 412.403            | 10,3        |
| 352          | Cuxhaven                    | 21.175.963                                                                                                                                                                                                                                         | 2.117.596         | 916.065            | 15,7        |
| 353          | Harburg                     | 4.508.929                                                                                                                                                                                                                                          | 450.893           | 297.147            | 8,6         |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 4.500.296                                                                                                                                                                                                                                          | 450.030           | 358.652            | 7,4         |
| 355          | Lüneburg                    | 4.179.313                                                                                                                                                                                                                                          | 417.931           | 305.569            | 7,0         |
| 356          | Osterholz                   | 5.528.606                                                                                                                                                                                                                                          | 552.861           | 194.798            | 14,0        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 19.534.240                                                                                                                                                                                                                                         | 1.953.424         | 1.295.985          | 15,5        |
| 358          | Heidekreis                  | 7.031.288                                                                                                                                                                                                                                          | 703.129           | 477.430            | 10,4        |
| 359          | Stade                       | 10.044.867                                                                                                                                                                                                                                         | 1.004.487         | 572.799            | 14,4        |
| 360          | Uelzen                      | 4.172.302                                                                                                                                                                                                                                          | 417.230           | 375.179            | 6,0         |
| 361          | Verden                      | 5.433.199                                                                                                                                                                                                                                          | 543.320           | 372.770            | 11,9        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>156.419.052</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>15.641.905</b> | <b>10.651.658</b>  | <b>17,5</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 515.382                                                                                                                                                                                                                                            | 51.538            | 15.301             | 18,4        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 599.646                                                                                                                                                                                                                                            | 59.965            | 24.543             | 11,5        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 148.814                                                                                                                                                                                                                                            | 14.881            | 4.496              | 4,9         |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 388.353                                                                                                                                                                                                                                            | 38.835            | 27.565             | 11,2        |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 165.474                                                                                                                                                                                                                                            | 16.547            | 3.096              | 4,7         |
| 451          | Ammerland                   | 7.662.739                                                                                                                                                                                                                                          | 766.274           | 391.590            | 18,2        |
| 452          | Aurich                      | 11.327.471                                                                                                                                                                                                                                         | 1.132.747         | 509.420            | 13,8        |
| 453          | Cloppenburg                 | 20.063.830                                                                                                                                                                                                                                         | 2.006.383         | 1.736.883          | 21,3        |
| 454          | Emsland                     | 27.556.487                                                                                                                                                                                                                                         | 2.755.649         | 2.479.575          | 16,6        |
| 455          | Friesland                   | 7.040.574                                                                                                                                                                                                                                          | 704.057           | 238.124            | 16,2        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 10.847.636                                                                                                                                                                                                                                         | 1.084.764         | 934.371            | 18,0        |
| 457          | Leer                        | 11.089.229                                                                                                                                                                                                                                         | 1.108.923         | 273.568            | 16,4        |
| 458          | Oldenburg                   | 10.978.305                                                                                                                                                                                                                                         | 1.097.830         | 833.617            | 16,9        |
| 459          | Osnabrück                   | 19.475.965                                                                                                                                                                                                                                         | 1.947.596         | 1.635.782          | 16,5        |
| 460          | Vechta                      | 13.629.873                                                                                                                                                                                                                                         | 1.362.987         | 1.196.658          | 21,6        |
| 461          | Wesermarsch                 | 8.842.447                                                                                                                                                                                                                                          | 884.245           | 109.685            | 15,4        |
| 462          | Wittmund                    | 6.086.826                                                                                                                                                                                                                                          | 608.683           | 237.386            | 14,4        |

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | IX.<br>Anpassung des N-Düngebedarfs beim Grünland<br>Nährstoffbericht (NB) 2012/2013 zu NB 2013/2014 |              |                    |              |                   |             |
|--------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------|-------------|
|              |                             | N-Düngebedarf (kg N) zu Grünland<br>(im Mittel über alle Intensitäten und Standorte)                 |              |                    |              |                   |             |
|              |                             | NB 2012/2013                                                                                         | kg N/ha      | NB 2013/2014       | kg N/ha      | Veränderung       | kg N/ha     |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>112.920.955</b>                                                                                   | <b>158,0</b> | <b>132.370.167</b> | <b>184,9</b> | <b>19.449.212</b> | <b>26,9</b> |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>8.163.160</b>                                                                                     | <b>156,7</b> | <b>9.417.270</b>   | <b>179,0</b> | <b>1.254.109</b>  | <b>22,3</b> |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 214.918                                                                                              | 159,7        | 249.203            | 183,3        | 34.285            | 23,6        |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 54.958                                                                                               | 157,0        | 62.484             | 175,7        | 7.526             | 18,7        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 210.356                                                                                              | 159,7        | 241.037            | 183,2        | 30.681            | 23,4        |
| 151          | Gifhorn                     | 2.111.164                                                                                            | 157,2        | 2.460.121          | 182,2        | 348.957           | 24,9        |
| 152          | Göttingen                   | 1.354.213                                                                                            | 156,6        | 1.575.197          | 177,6        | 220.983           | 21,0        |
| 153          | Goslar                      | 582.520                                                                                              | 156,4        | 646.474            | 173,2        | 63.954            | 16,7        |
| 154          | Helmstedt                   | 587.901                                                                                              | 156,7        | 662.533            | 179,4        | 74.632            | 22,7        |
| 155          | Northeim                    | 1.519.748                                                                                            | 154,8        | 1.776.640          | 179,2        | 256.892           | 24,3        |
| 156          | Osterode am Harz            | 714.914                                                                                              | 155,7        | 828.602            | 173,0        | 113.688           | 17,3        |
| 157          | Peine                       | 509.973                                                                                              | 159,8        | 573.832            | 181,4        | 63.859            | 21,7        |
| 158          | Wolfenbüttel                | 302.495                                                                                              | 156,6        | 341.147            | 178,6        | 38.652            | 22,0        |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>11.778.013</b>                                                                                    | <b>155,9</b> | <b>13.737.096</b>  | <b>181,2</b> | <b>1.959.083</b>  | <b>25,3</b> |
| 251          | Diepholz                    | 3.533.760                                                                                            | 153,5        | 4.116.401          | 179,1        | 582.641           | 25,6        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 737.647                                                                                              | 157,1        | 869.128            | 184,5        | 131.480           | 27,4        |
| 253          | Region Hannover             | 2.946.853                                                                                            | 158,8        | 3.467.998          | 183,8        | 521.145           | 25,0        |
| 254          | Hildesheim                  | 640.080                                                                                              | 149,0        | 701.309            | 163,0        | 61.229            | 14,0        |
| 255          | Holzminden                  | 1.089.227                                                                                            | 152,2        | 1.276.648          | 177,2        | 187.421           | 25,0        |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 2.106.911                                                                                            | 159,5        | 2.459.776          | 187,3        | 352.865           | 27,8        |
| 257          | Schaumburg                  | 723.534                                                                                              | 157,4        | 845.837            | 183,2        | 122.302           | 25,8        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>43.089.315</b>                                                                                    | <b>157,0</b> | <b>50.400.927</b>  | <b>183,3</b> | <b>7.311.612</b>  | <b>26,2</b> |
| 351          | Celle                       | 1.730.869                                                                                            | 155,4        | 2.065.088          | 183,1        | 334.219           | 27,7        |
| 352          | Cuxhaven                    | 12.214.020                                                                                           | 159,6        | 14.322.569         | 187,3        | 2.108.549         | 27,7        |
| 353          | Harburg                     | 2.744.980                                                                                            | 155,6        | 3.245.271          | 182,2        | 500.291           | 26,6        |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 1.897.353                                                                                            | 156,7        | 2.249.719          | 182,9        | 352.366           | 26,1        |
| 355          | Lüneburg                    | 2.548.148                                                                                            | 158,0        | 2.896.908          | 181,0        | 348.760           | 23,0        |
| 356          | Osterholz                   | 4.086.174                                                                                            | 160,0        | 4.766.546          | 185,9        | 680.371           | 26,0        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 6.738.471                                                                                            | 159,6        | 7.851.613          | 185,1        | 1.113.142         | 25,5        |
| 358          | Heidekreis                  | 2.963.629                                                                                            | 135,9        | 3.466.990          | 159,7        | 503.361           | 23,8        |
| 359          | Stade                       | 4.843.006                                                                                            | 159,8        | 5.597.656          | 186,9        | 754.651           | 27,1        |
| 360          | Uelzen                      | 1.056.973                                                                                            | 155,9        | 1.237.613          | 175,2        | 180.640           | 19,2        |
| 361          | Verden                      | 2.265.694                                                                                            | 159,7        | 2.700.955          | 187,9        | 435.261           | 28,2        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>49.890.466</b>                                                                                    | <b>159,6</b> | <b>58.814.874</b>  | <b>188,2</b> | <b>8.924.408</b>  | <b>28,6</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 315.513                                                                                              | 159,9        | 364.424            | 184,8        | 48.910            | 24,9        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 504.171                                                                                              | 160,0        | 585.845            | 189,4        | 81.674            | 29,4        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 272.017                                                                                              | 159,8        | 359.828            | 170,2        | 87.811            | 10,4        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 162.974                                                                                              | 159,6        | 189.781            | 188,1        | 26.806            | 28,6        |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 458.490                                                                                              | 160,0        | 548.482            | 190,1        | 89.992            | 30,1        |
| 451          | Ammerland                   | 3.269.918                                                                                            | 160,0        | 3.904.727          | 189,8        | 634.809           | 29,9        |
| 452          | Aurich                      | 7.272.558                                                                                            | 159,9        | 8.615.949          | 190,1        | 1.343.391         | 30,2        |
| 453          | Cloppenburg                 | 2.009.486                                                                                            | 159,0        | 2.346.223          | 185,4        | 336.737           | 26,4        |
| 454          | Emsland                     | 2.591.950                                                                                            | 156,4        | 2.969.677          | 178,1        | 377.727           | 21,8        |
| 455          | Friesland                   | 4.596.133                                                                                            | 159,8        | 5.409.619          | 188,2        | 813.486           | 28,3        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 1.322.024                                                                                            | 157,9        | 1.568.870          | 187,4        | 246.846           | 29,5        |
| 457          | Leer                        | 8.207.750                                                                                            | 159,9        | 9.618.998          | 189,0        | 1.411.248         | 29,1        |
| 458          | Oldenburg                   | 2.503.312                                                                                            | 159,8        | 2.906.194          | 186,0        | 402.882           | 26,2        |
| 459          | Osnabrück                   | 3.029.513                                                                                            | 159,3        | 3.525.184          | 186,7        | 495.671           | 27,4        |
| 460          | Vechta                      | 1.229.041                                                                                            | 159,8        | 1.430.423          | 186,0        | 201.382           | 26,2        |
| 461          | Wesermarsch                 | 7.980.903                                                                                            | 160,0        | 9.598.977          | 191,1        | 1.618.074         | 31,1        |
| 462          | Wittmund                    | 4.164.712                                                                                            | 160,0        | 4.871.674          | 189,5        | 706.962           | 29,5        |

Tabelle A1 - Verfügbare Fläche, Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | X.<br>Stickstoffdüngbedarf der Obst- und Gemüseanbauflächen |                                     |                  |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
|              |                             | Obst- und Gemüseanbau<br>insgesamt                          | davon Gemüseanbau<br>(Code 710-793) | Stickstoff (N)   |
|              |                             | ha                                                          | ha                                  | kg N             |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>32.849</b>                                               | <b>21.661</b>                       | <b>3.256.284</b> |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>1.631</b>                                                | <b>1.371</b>                        | <b>197.194</b>   |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 103                                                         | 56                                  | 8.807            |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 8                                                           | 8                                   | 1.112            |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 4                                                           | 4                                   | 542              |
| 151          | Gifhorn                     | 439                                                         | 383                                 | 54.716           |
| 152          | Göttingen                   | 159                                                         | 124                                 | 18.082           |
| 153          | Goslar                      | 79                                                          | 76                                  | 10.662           |
| 154          | Helmstedt                   | 73                                                          | 52                                  | 7.730            |
| 155          | Northeim                    | 132                                                         | 67                                  | 10.693           |
| 156          | Osterode am Harz            | 7                                                           | 5                                   | 784              |
| 157          | Peine                       | 409                                                         | 405                                 | 56.777           |
| 158          | Wolfenbüttel                | 219                                                         | 191                                 | 27.289           |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>6.681</b>                                                | <b>5.755</b>                        | <b>824.226</b>   |
| 251          | Diepholz                    | 2.577                                                       | 2.203                               | 315.919          |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 287                                                         | 285                                 | 39.978           |
| 253          | Region Hannover             | 1.727                                                       | 1.586                               | 224.902          |
| 254          | Hildesheim                  | 195                                                         | 186                                 | 26.255           |
| 255          | Holzminden                  | 76                                                          | 70                                  | 9.870            |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 1.673                                                       | 1.335                               | 193.657          |
| 257          | Schaumburg                  | 146                                                         | 89                                  | 13.646           |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>16.295</b>                                               | <b>6.765</b>                        | <b>1.137.643</b> |
| 351          | Celle                       | 633                                                         | 543                                 | 77.846           |
| 352          | Cuxhaven                    | 819                                                         | 297                                 | 51.969           |
| 353          | Harburg                     | 1.381                                                       | 1.097                               | 159.221          |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 667                                                         | 619                                 | 87.555           |
| 355          | Lüneburg                    | 1.342                                                       | 1.309                               | 183.937          |
| 356          | Osterholz                   | 152                                                         | 68                                  | 11.236           |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 252                                                         | 219                                 | 31.322           |
| 358          | Heidekreis                  | 906                                                         | 501                                 | 78.182           |
| 359          | Stade                       | 8.292                                                       | 373                                 | 210.571          |
| 360          | Uelzen                      | 1.559                                                       | 1.505                               | 211.812          |
| 361          | Verden                      | 293                                                         | 234                                 | 33.991           |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>8.242</b>                                                | <b>7.770</b>                        | <b>1.097.221</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 15                                                          | 15                                  | 2.086            |
| 402          | Emden,Stadt                 | 3                                                           | 3                                   | 399              |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 33                                                          | 2                                   | 875              |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 3                                                           | 3                                   | 399              |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 0                                                           | 0                                   | 0                |
| 451          | Ammerland                   | 77                                                          | 59                                  | 8.608            |
| 452          | Aurich                      | 141                                                         | 136                                 | 19.147           |
| 453          | Cloppenburg                 | 2.653                                                       | 2.608                               | 366.009          |
| 454          | Emsland                     | 708                                                         | 685                                 | 96.373           |
| 455          | Friesland                   | 39                                                          | 38                                  | 5.282            |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 22                                                          | 10                                  | 1.580            |
| 457          | Leer                        | 180                                                         | 177                                 | 24.809           |
| 458          | Oldenburg                   | 307                                                         | 295                                 | 41.482           |
| 459          | Osnabrück                   | 1.424                                                       | 1.287                               | 182.902          |
| 460          | Vechta                      | 2.468                                                       | 2.288                               | 323.870          |
| 461          | Wesermarsch                 | 2                                                           | 1                                   | 95               |
| 462          | Wittmund                    | 167                                                         | 166                                 | 23.306           |

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | I. Dung- und Nährstoffanfall<br>Rinder |                               |                     |                               |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|
|              |                             | Dungart                                |                               |                     |                               |
|              |                             | Gülle<br>t                             | Veränderung<br>2012/2013<br>t | Mist u. Jauche<br>t | Veränderung<br>2012/2013<br>t |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>24.762.988</b>                      | <b>240.464</b>                | <b>5.744.951</b>    | <b>584.019</b>                |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>732.774</b>                         | <b>-51.998</b>                | <b>212.897</b>      | <b>41.124</b>                 |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 1.481                                  | 546                           | 326                 | 118                           |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 1.376                                  | 425                           | 305                 | 93                            |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 7.132                                  | 4.185                         | 4.601               | 3.953                         |
| 151          | Gifhorn                     | 184.938                                | -19.878                       | 55.069              | 10.283                        |
| 152          | Göttingen                   | 162.594                                | -8.012                        | 44.955              | 7.589                         |
| 153          | Goslar                      | 47.621                                 | -2.540                        | 12.983              | 1.988                         |
| 154          | Helmstedt                   | 38.157                                 | -4.653                        | 11.955              | 2.597                         |
| 155          | Northeim                    | 196.073                                | -7.086                        | 51.521              | 6.978                         |
| 156          | Osterode am Harz            | 48.411                                 | -7.701                        | 16.381              | 4.141                         |
| 157          | Peine                       | 33.836                                 | -5.887                        | 11.154              | 2.479                         |
| 158          | Wolfenbüttel                | 11.156                                 | -1.397                        | 3.647               | 906                           |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>2.016.943</b>                       | <b>-70.228</b>                | <b>537.873</b>      | <b>80.449</b>                 |
| 251          | Diepholz                    | 934.279                                | -4.870                        | 235.036             | 28.983                        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 76.763                                 | -10.831                       | 23.526              | 4.377                         |
| 253          | Region Hannover             | 283.461                                | -29.816                       | 88.028              | 19.548                        |
| 254          | Hildesheim                  | 51.270                                 | -3.693                        | 15.193              | 3.195                         |
| 255          | Holz Minden                 | 134.472                                | -3.079                        | 35.254              | 5.106                         |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 432.060                                | -12.316                       | 112.611             | 15.165                        |
| 257          | Schaumburg                  | 104.638                                | -5.623                        | 28.224              | 4.074                         |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>8.657.637</b>                       | <b>117.466</b>                | <b>2.093.521</b>    | <b>219.093</b>                |
| 351          | Celle                       | 229.267                                | -1.644                        | 57.630              | 6.985                         |
| 352          | Cuxhaven                    | 2.968.630                              | 72.891                        | 687.278             | 51.359                        |
| 353          | Harburg                     | 381.728                                | 4.562                         | 96.770              | 14.072                        |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 206.704                                | -6.641                        | 56.257              | 9.526                         |
| 355          | Lüneburg                    | 297.674                                | -10.208                       | 78.917              | 11.450                        |
| 356          | Osterholz                   | 722.529                                | -7.132                        | 182.939             | 22.970                        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 1.788.949                              | 47.925                        | 422.444             | 40.066                        |
| 358          | Heidekreis                  | 363.460                                | -7.148                        | 97.905              | 16.678                        |
| 359          | Stade                       | 1.171.082                              | 35.031                        | 275.800             | 26.300                        |
| 360          | Uelzen                      | 118.943                                | -6.521                        | 33.611              | 6.148                         |
| 361          | Verden                      | 408.669                                | -3.650                        | 103.971             | 13.538                        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>13.355.634</b>                      | <b>245.224</b>                | <b>2.900.660</b>    | <b>243.354</b>                |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 50.188                                 | 2.055                         | 12.389              | 1.846                         |
| 402          | Emden,Stadt                 | 75.849                                 | 3.170                         | 17.608              | 1.642                         |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 44.104                                 | 31.680                        | 10.117              | 7.378                         |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 20.497                                 | -1.778                        | 6.004               | 1.135                         |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 55.385                                 | 43.110                        | 12.420              | 9.717                         |
| 451          | Ammerland                   | 907.084                                | 12.076                        | 210.303             | 13.740                        |
| 452          | Aurich                      | 1.368.684                              | 37.662                        | 318.397             | 26.210                        |
| 453          | Cloppenburg                 | 1.068.905                              | -20.261                       | 182.179             | 11.693                        |
| 454          | Emsland                     | 1.605.942                              | 21.304                        | 313.569             | 22.603                        |
| 455          | Friesland                   | 933.444                                | 19.751                        | 217.906             | 17.296                        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 1.033.612                              | 15.686                        | 225.507             | 11.224                        |
| 457          | Leer                        | 1.639.016                              | 52.594                        | 376.017             | 27.602                        |
| 458          | Oldenburg                   | 673.307                                | 191                           | 151.321             | 14.912                        |
| 459          | Osnabrück                   | 1.162.485                              | 10.274                        | 251.924             | 22.459                        |
| 460          | Vechta                      | 585.834                                | -10.785                       | 90.228              | 10.618                        |
| 461          | Wesermarsch                 | 1.325.331                              | 13.682                        | 315.492             | 27.714                        |
| 462          | Wittmund                    | 805.967                                | 14.815                        | 189.279             | 15.565                        |

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | I. Dung- und Nährstoffanfall<br>Rinder |                                  |                                   |                                  |                                              |                                                              |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|              |                             | Nährstoff                              |                                  |                                   |                                  |                                              |                                                              |
|              |                             | Stickstoff<br>insgesamt<br>kg N        | Veränderung<br>2012/2013<br>kg N | Stickstoff<br>anrechenbar<br>kg N | Veränderung<br>2012/2013<br>kg N | Phosphor<br>kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | Veränderung<br>2012/2013<br>kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>153.151.797</b>                     | <b>5.027.108</b>                 | <b>91.891.078</b>                 | <b>3.016.265</b>                 | <b>63.199.851</b>                            | <b>2.912.871</b>                                             |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>4.847.261</b>                       | <b>21.263</b>                    | <b>2.908.356</b>                  | <b>12.758</b>                    | <b>2.038.965</b>                             | <b>92.721</b>                                                |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 8.807                                  | 3.255                            | 5.284                             | 1.953                            | 3.650                                        | 1.300                                                        |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 8.162                                  | 2.510                            | 4.897                             | 1.506                            | 3.436                                        | 1.044                                                        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 61.601                                 | 44.534                           | 36.961                            | 26.720                           | 30.305                                       | 22.981                                                       |
| 151          | Gifhorn                     | 1.231.461                              | -26.260                          | 738.876                           | -15.756                          | 519.886                                      | 12.986                                                       |
| 152          | Göttingen                   | 1.063.442                              | 11.870                           | 638.065                           | 7.122                            | 443.142                                      | 19.312                                                       |
| 153          | Goslar                      | 310.699                                | 955                              | 186.420                           | 573                              | 128.904                                      | 4.046                                                        |
| 154          | Helmstedt                   | 258.492                                | -5.272                           | 155.095                           | -3.163                           | 109.888                                      | 3.930                                                        |
| 155          | Northeim                    | 1.266.844                              | 13.560                           | 760.106                           | 8.136                            | 522.870                                      | 17.036                                                       |
| 156          | Osterode am Harz            | 332.964                                | -10.133                          | 199.778                           | -6.080                           | 144.082                                      | 6.077                                                        |
| 157          | Peine                       | 229.598                                | -12.355                          | 137.759                           | -7.413                           | 99.918                                       | 2.060                                                        |
| 158          | Wolfenbüttel                | 75.191                                 | -1.400                           | 45.115                            | -840                             | 32.883                                       | 1.948                                                        |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>12.999.448</b>                      | <b>190.372</b>                   | <b>7.799.669</b>                  | <b>114.223</b>                   | <b>5.426.402</b>                             | <b>238.069</b>                                               |
| 251          | Diepholz                    | 5.932.965                              | 169.674                          | 3.559.779                         | 101.804                          | 2.458.919                                    | 118.427                                                      |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 515.142                                | -22.822                          | 309.085                           | -13.693                          | 218.454                                      | 1.858                                                        |
| 253          | Region Hannover             | 1.904.909                              | -15.092                          | 1.142.946                         | -9.055                           | 811.316                                      | 36.988                                                       |
| 254          | Hildesheim                  | 333.869                                | -1.980                           | 200.321                           | -1.188                           | 143.985                                      | 8.577                                                        |
| 255          | Holzminden                  | 866.782                                | 19.233                           | 520.069                           | 11.540                           | 358.869                                      | 16.689                                                       |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 2.766.859                              | 41.575                           | 1.660.115                         | 24.945                           | 1.152.405                                    | 47.025                                                       |
| 257          | Schaumburg                  | 678.921                                | -215                             | 407.352                           | -129                             | 282.454                                      | 8.506                                                        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>54.706.042</b>                      | <b>2.036.220</b>                 | <b>32.823.625</b>                 | <b>1.221.732</b>                 | <b>22.398.410</b>                            | <b>1.086.390</b>                                             |
| 351          | Celle                       | 1.459.150                              | 38.079                           | 875.490                           | 22.847                           | 602.476                                      | 27.352                                                       |
| 352          | Cuxhaven                    | 18.592.383                             | 705.057                          | 11.155.430                        | 423.034                          | 7.553.354                                    | 316.905                                                      |
| 353          | Harburg                     | 2.436.699                              | 114.730                          | 1.462.020                         | 68.838                           | 1.003.590                                    | 64.601                                                       |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 1.335.195                              | 30.953                           | 801.117                           | 18.572                           | 559.098                                      | 29.921                                                       |
| 355          | Lüneburg                    | 1.925.214                              | 27.668                           | 1.155.128                         | 16.601                           | 798.127                                      | 32.235                                                       |
| 356          | Osterholz                   | 4.616.704                              | 117.993                          | 2.770.023                         | 70.796                           | 1.902.390                                    | 85.757                                                       |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 11.223.774                             | 499.697                          | 6.734.264                         | 299.818                          | 4.592.663                                    | 242.913                                                      |
| 358          | Heidekreis                  | 2.345.174                              | 74.444                           | 1.407.104                         | 44.667                           | 981.779                                      | 60.704                                                       |
| 359          | Stade                       | 7.372.878                              | 345.312                          | 4.423.727                         | 207.187                          | 2.998.517                                    | 158.250                                                      |
| 360          | Uelzen                      | 779.141                                | 8.692                            | 467.484                           | 5.215                            | 328.239                                      | 17.225                                                       |
| 361          | Verden                      | 2.619.730                              | 73.593                           | 1.571.838                         | 44.156                           | 1.078.178                                    | 50.527                                                       |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>80.599.047</b>                      | <b>2.779.254</b>                 | <b>48.359.428</b>                 | <b>1.667.552</b>                 | <b>33.336.074</b>                            | <b>1.495.692</b>                                             |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 316.519                                | 21.567                           | 189.912                           | 12.940                           | 130.541                                      | 11.108                                                       |
| 402          | Emden,Stadt                 | 479.385                                | 27.087                           | 287.631                           | 16.252                           | 192.660                                      | 10.629                                                       |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 276.120                                | 203.811                          | 165.672                           | 122.287                          | 112.256                                      | 81.311                                                       |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 133.970                                | -1.814                           | 80.382                            | -1.089                           | 57.507                                       | 2.485                                                        |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 347.202                                | 275.914                          | 208.321                           | 165.548                          | 138.994                                      | 108.451                                                      |
| 451          | Ammerland                   | 5.672.313                              | 153.452                          | 3.403.388                         | 92.071                           | 2.309.815                                    | 73.236                                                       |
| 452          | Aurich                      | 8.613.982                              | 365.515                          | 5.168.389                         | 219.309                          | 3.478.846                                    | 152.511                                                      |
| 453          | Cloppenburg                 | 5.717.769                              | -28.270                          | 3.430.662                         | -16.962                          | 2.496.092                                    | 61.809                                                       |
| 454          | Emsland                     | 9.118.126                              | 196.884                          | 5.470.875                         | 118.130                          | 3.908.997                                    | 185.657                                                      |
| 455          | Friesland                   | 5.882.007                              | 216.093                          | 3.529.204                         | 129.656                          | 2.379.367                                    | 94.893                                                       |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 6.306.648                              | 170.879                          | 3.783.989                         | 102.527                          | 2.580.251                                    | 69.543                                                       |
| 457          | Leer                        | 10.300.093                             | 445.725                          | 6.180.056                         | 267.435                          | 4.146.684                                    | 176.224                                                      |
| 458          | Oldenburg                   | 4.064.768                              | 97.988                           | 2.438.861                         | 58.793                           | 1.705.461                                    | 75.100                                                       |
| 459          | Osnabrück                   | 6.931.656                              | 191.581                          | 4.158.994                         | 114.949                          | 2.912.087                                    | 131.772                                                      |
| 460          | Vechta                      | 2.980.372                              | 9.485                            | 1.788.223                         | 5.691                            | 1.328.164                                    | 53.860                                                       |
| 461          | Wesermarsch                 | 8.382.873                              | 255.420                          | 5.029.724                         | 153.252                          | 3.401.132                                    | 127.532                                                      |
| 462          | Wittmund                    | 5.075.242                              | 177.937                          | 3.045.145                         | 106.762                          | 2.057.222                                    | 79.572                                                       |

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | II. Dung- und Nährstoffanfall<br>Schweine |                               |                                 |                                  |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|              |                             | Dunganfall                                |                               | Nährstoffe                      |                                  |
|              |                             | Gülle<br>t                                | Veränderung<br>2012/2013<br>t | Stickstoff<br>insgesamt<br>kg N | Veränderung<br>2012/2013<br>kg N |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>14.095.427</b>                         | <b>-178.397</b>               | <b>71.752.054</b>               | <b>-654.339</b>                  |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>303.917</b>                            | <b>-14.103</b>                | <b>1.536.581</b>                | <b>-73.735</b>                   |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 1.385                                     | -477                          | 6.770                           | -2.529                           |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 3.702                                     | 276                           | 18.850                          | 1.395                            |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 992                                       | -51                           | 5.360                           | -261                             |
| 151          | Gifhorn                     | 75.657                                    | -540                          | 391.664                         | -2.290                           |
| 152          | Göttingen                   | 80.513                                    | -3.954                        | 406.977                         | -19.558                          |
| 153          | Goslar                      | 26.375                                    | 2.999                         | 131.878                         | 12.066                           |
| 154          | Helmstedt                   | 3.263                                     | -740                          | 15.631                          | -3.812                           |
| 155          | Northeim                    | 69.804                                    | -5.574                        | 340.943                         | -27.503                          |
| 156          | Osterode am Harz            | 5.934                                     | -983                          | 30.520                          | -5.372                           |
| 157          | Peine                       | 22.250                                    | -3.294                        | 116.705                         | -16.939                          |
| 158          | Wolfenbüttel                | 14.045                                    | -1.766                        | 71.282                          | -8.932                           |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>1.826.918</b>                          | <b>-39.695</b>                | <b>9.330.167</b>                | <b>-147.720</b>                  |
| 251          | Diepholz                    | 989.474                                   | -14.271                       | 5.076.871                       | -41.225                          |
| 252          | Hamelnd-Pyrmont             | 79.190                                    | -5.268                        | 399.189                         | -25.870                          |
| 253          | Region Hannover             | 139.170                                   | -3.711                        | 686.436                         | -14.504                          |
| 254          | Hildesheim                  | 62.411                                    | 3.569                         | 314.493                         | 21.004                           |
| 255          | Holzwinden                  | 28.374                                    | -2.672                        | 145.113                         | -13.630                          |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 442.497                                   | -19.055                       | 2.267.101                       | -85.432                          |
| 257          | Schaumburg                  | 85.803                                    | 1.713                         | 440.965                         | 11.936                           |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>2.030.210</b>                          | <b>-29.649</b>                | <b>10.383.555</b>               | <b>-78.119</b>                   |
| 351          | Celle                       | 139.071                                   | -1.749                        | 706.699                         | 1.725                            |
| 352          | Cuxhaven                    | 105.020                                   | 413                           | 502.460                         | 4.919                            |
| 353          | Harburg                     | 108.512                                   | -2.610                        | 560.994                         | -9.452                           |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 82.200                                    | -6.789                        | 405.277                         | -31.799                          |
| 355          | Lüneburg                    | 65.777                                    | -18.047                       | 326.229                         | -70.155                          |
| 356          | Osterholz                   | 19.451                                    | -2.126                        | 99.158                          | -8.912                           |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 609.476                                   | -7.826                        | 3.187.454                       | -30.124                          |
| 358          | Heidekreis                  | 234.966                                   | -10.844                       | 1.172.607                       | -49.933                          |
| 359          | Stade                       | 239.093                                   | 13.155                        | 1.225.205                       | 73.768                           |
| 360          | Uelzen                      | 146.678                                   | -3.005                        | 740.368                         | -13.808                          |
| 361          | Verden                      | 279.969                                   | 9.777                         | 1.457.104                       | 55.650                           |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>9.934.383</b>                          | <b>-94.950</b>                | <b>50.501.751</b>               | <b>-354.766</b>                  |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 2.364                                     | -162                          | 11.569                          | -862                             |
| 402          | Emden,Stadt                 | 18                                        | -2                            | 97                              | -8                               |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 291                                       | -84                           | 1.537                           | -455                             |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 20.052                                    | -1.404                        | 102.505                         | -7.364                           |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 4.355                                     | -453                          | 23.549                          | -2.452                           |
| 451          | Ammerland                   | 82.857                                    | -5.333                        | 405.866                         | -25.364                          |
| 452          | Aurich                      | 131.646                                   | -5.802                        | 624.571                         | -34.514                          |
| 453          | Cloppenburg                 | 2.541.149                                 | 33.998                        | 13.101.956                      | 191.235                          |
| 454          | Emsland                     | 2.187.117                                 | -58.640                       | 10.939.864                      | -263.354                         |
| 455          | Friesland                   | 43.502                                    | -452                          | 221.243                         | -483                             |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 627.893                                   | -669                          | 3.018.781                       | 11.387                           |
| 457          | Leer                        | 34.961                                    | -365                          | 175.153                         | -2.683                           |
| 458          | Oldenburg                   | 535.226                                   | -16.904                       | 2.740.016                       | -83.439                          |
| 459          | Osnabrück                   | 1.513.715                                 | -21.803                       | 7.661.438                       | -94.669                          |
| 460          | Vechta                      | 2.136.956                                 | -25.335                       | 11.121.438                      | -81.440                          |
| 461          | Wesermarsch                 | 7.149                                     | -1.169                        | 32.771                          | -5.562                           |
| 462          | Wittmund                    | 65.136                                    | 9.626                         | 319.397                         | 45.262                           |



Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | II. Dung- und Nährstoffanfall<br>Schweine |                                  |                                              |                                                              |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|              |                             | Nährstoffe                                |                                  |                                              |                                                              |
|              |                             | Stickstoff<br>anrechenbar<br>kg N         | Veränderung<br>2012/2013<br>kg N | Phosphor<br>kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | Veränderung<br>2012/2013<br>kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>50.226.438</b>                         | <b>-458.038</b>                  | <b>44.900.725</b>                            | <b>-465.171</b>                                              |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>1.075.606</b>                          | <b>-51.614</b>                   | <b>963.858</b>                               | <b>-45.715</b>                                               |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 4.739                                     | -1.770                           | 4.297                                        | -1.560                                                       |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 13.195                                    | 976                              | 11.795                                       | 875                                                          |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 3.752                                     | -183                             | 3.285                                        | -163                                                         |
| 151          | Gifhorn                     | 274.165                                   | -1.603                           | 243.660                                      | -1.534                                                       |
| 152          | Göttingen                   | 284.884                                   | -13.691                          | 255.306                                      | -12.364                                                      |
| 153          | Goslar                      | 92.315                                    | 8.446                            | 83.049                                       | 8.252                                                        |
| 154          | Helmstedt                   | 10.942                                    | -2.669                           | 9.996                                        | -2.375                                                       |
| 155          | Northeim                    | 238.660                                   | -19.252                          | 216.513                                      | -17.402                                                      |
| 156          | Osterode am Harz            | 21.364                                    | -3.760                           | 19.030                                       | -3.280                                                       |
| 157          | Peine                       | 81.694                                    | -11.857                          | 72.275                                       | -10.562                                                      |
| 158          | Wolfenbüttel                | 49.897                                    | -6.252                           | 44.653                                       | -5.601                                                       |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>6.531.117</b>                          | <b>-103.404</b>                  | <b>5.831.938</b>                             | <b>-104.367</b>                                              |
| 251          | Diepholz                    | 3.553.809                                 | -28.857                          | 3.168.204                                    | -32.694                                                      |
| 252          | Hamelnd-Pyrmont             | 279.432                                   | -18.109                          | 250.664                                      | -16.397                                                      |
| 253          | Region Hannover             | 480.505                                   | -10.153                          | 434.384                                      | -10.039                                                      |
| 254          | Hildesheim                  | 220.145                                   | 14.703                           | 197.506                                      | 12.521                                                       |
| 255          | Holzminden                  | 101.579                                   | -9.541                           | 90.660                                       | -8.523                                                       |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 1.586.970                                 | -59.802                          | 1.415.495                                    | -55.999                                                      |
| 257          | Schaumburg                  | 308.675                                   | 8.355                            | 275.026                                      | 6.763                                                        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>7.268.488</b>                          | <b>-54.683</b>                   | <b>6.487.053</b>                             | <b>-64.865</b>                                               |
| 351          | Celle                       | 494.689                                   | 1.208                            | 442.506                                      | -1.253                                                       |
| 352          | Cuxhaven                    | 351.722                                   | 3.443                            | 321.481                                      | 2.459                                                        |
| 353          | Harburg                     | 392.696                                   | -6.616                           | 349.164                                      | -6.756                                                       |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 283.694                                   | -22.259                          | 256.501                                      | -20.505                                                      |
| 355          | Lüneburg                    | 228.360                                   | -49.109                          | 206.035                                      | -48.666                                                      |
| 356          | Osterholz                   | 69.410                                    | -6.238                           | 62.018                                       | -5.996                                                       |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 2.231.217                                 | -21.086                          | 1.975.987                                    | -20.982                                                      |
| 358          | Heidekreis                  | 820.825                                   | -34.953                          | 738.942                                      | -32.402                                                      |
| 359          | Stade                       | 857.644                                   | 51.638                           | 764.923                                      | 44.669                                                       |
| 360          | Uelzen                      | 518.257                                   | -9.665                           | 464.684                                      | -8.967                                                       |
| 361          | Verden                      | 1.019.973                                 | 38.955                           | 904.812                                      | 33.534                                                       |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>35.351.226</b>                         | <b>-248.336</b>                  | <b>31.617.875</b>                            | <b>-250.224</b>                                              |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 8.098                                     | -603                             | 7.342                                        | -531                                                         |
| 402          | Emden,Stadt                 | 68                                        | -6                               | 60                                           | -5                                                           |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 1.076                                     | -318                             | 950                                          | -279                                                         |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 71.754                                    | -5.155                           | 64.051                                       | -4.561                                                       |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 16.485                                    | -1.717                           | 14.433                                       | -1.502                                                       |
| 451          | Ammerland                   | 284.106                                   | -17.755                          | 257.474                                      | -16.263                                                      |
| 452          | Aurich                      | 437.199                                   | -24.159                          | 400.843                                      | -20.505                                                      |
| 453          | Cloppenburg                 | 9.171.369                                 | 133.864                          | 8.162.376                                    | 115.682                                                      |
| 454          | Emsland                     | 7.657.905                                 | -184.348                         | 6.888.386                                    | -172.515                                                     |
| 455          | Friesland                   | 154.870                                   | -338                             | 138.492                                      | -701                                                         |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 2.113.147                                 | 7.971                            | 1.928.034                                    | 3.879                                                        |
| 457          | Leer                        | 122.607                                   | -1.878                           | 110.224                                      | -1.497                                                       |
| 458          | Oldenburg                   | 1.918.011                                 | -58.408                          | 1.711.239                                    | -52.787                                                      |
| 459          | Osnabrück                   | 5.363.007                                 | -66.268                          | 4.804.013                                    | -62.823                                                      |
| 460          | Vechta                      | 7.785.007                                 | -57.008                          | 6.906.114                                    | -61.395                                                      |
| 461          | Wesermarsch                 | 22.940                                    | -3.894                           | 21.302                                       | -3.566                                                       |
| 462          | Wittmund                    | 223.578                                   | 31.683                           | 202.543                                      | 29.144                                                       |

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | III. Dung- und Nährstoffanfall<br>Geflügel |                               |                                                   |                                                       |                                 |                                  |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|              |                             | Dunganfall                                 |                               |                                                   |                                                       | Nährstoffe                      |                                  |
|              |                             | Mist/HTK<br>t                              | Veränderung<br>2012/2013<br>t | davon durch<br>Veränderung<br>der Tierzahlen<br>t | davon durch<br>Änderung des<br>Stallplatzanfalls<br>t | Stickstoff<br>insgesamt<br>kg N | Veränderung<br>2012/2013<br>kg N |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>1.440.772</b>                           | <b>60.526</b>                 | <b>17.519</b>                                     | <b>43.007</b>                                         | <b>33.489.505</b>               | <b>4.250.544</b>                 |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>13.958</b>                              | <b>-1.184</b>                 | <b>-1.634</b>                                     | <b>450</b>                                            | <b>325.173</b>                  | <b>1.540</b>                     |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 33                                         | -34                           | -37                                               | 3                                                     | 821                             | -661                             |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 56                                         | -32                           | -37                                               | 5                                                     | 1.372                           | -629                             |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 28                                         | -39                           | -41                                               | 3                                                     | 687                             | -622                             |
| 151          | Gifhorn                     | 4.803                                      | 18                            | -79                                               | 98                                                    | 110.584                         | 10.162                           |
| 152          | Göttingen                   | 474                                        | -282                          | -296                                              | 14                                                    | 10.987                          | -4.668                           |
| 153          | Goslar                      | 99                                         | -105                          | -112                                              | 6                                                     | 2.295                           | -2.103                           |
| 154          | Helmstedt                   | 18                                         | -158                          | -159                                              | 1                                                     | 357                             | -3.227                           |
| 155          | Northeim                    | 3.457                                      | -162                          | -268                                              | 105                                                   | 78.199                          | 3.084                            |
| 156          | Osterode am Harz            | 1.573                                      | -41                           | -183                                              | 142                                                   | 38.447                          | -51                              |
| 157          | Peine                       | 2.004                                      | -398                          | -454                                              | 56                                                    | 47.780                          | -4.337                           |
| 158          | Wolfenbüttel                | 1.411                                      | 48                            | 31                                                | 17                                                    | 33.643                          | 4.591                            |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>102.888</b>                             | <b>110</b>                    | <b>-2.607</b>                                     | <b>2.717</b>                                          | <b>2.522.504</b>                | <b>336.277</b>                   |
| 251          | Diepholz                    | 62.518                                     | -246                          | -1.299                                            | 1.053                                                 | 1.536.118                       | 228.935                          |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 3.084                                      | -358                          | -453                                              | 95                                                    | 73.761                          | -1.328                           |
| 253          | Region Hannover             | 3.615                                      | -284                          | -394                                              | 110                                                   | 82.910                          | 640                              |
| 254          | Hildesheim                  | 2.057                                      | -138                          | -167                                              | 29                                                    | 41.601                          | 554                              |
| 255          | Holzminde                   | 478                                        | -48                           | -62                                               | 15                                                    | 10.356                          | -1.100                           |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 23.612                                     | 1.320                         | 274                                               | 1.045                                                 | 598.158                         | 103.957                          |
| 257          | Schaumburg                  | 7.525                                      | -135                          | -506                                              | 371                                                   | 179.599                         | 4.620                            |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>100.663</b>                             | <b>8.702</b>                  | <b>7.043</b>                                      | <b>1.660</b>                                          | <b>2.267.403</b>                | <b>358.570</b>                   |
| 351          | Celle                       | 7.904                                      | 58                            | -139                                              | 197                                                   | 162.941                         | 9.233                            |
| 352          | Cuxhaven                    | 29.481                                     | 9.636                         | 9.475                                             | 161                                                   | 629.342                         | 224.390                          |
| 353          | Harburg                     | 5.258                                      | 832                           | 646                                               | 186                                                   | 102.890                         | 26.187                           |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 1.875                                      | -135                          | -253                                              | 118                                                   | 45.402                          | -816                             |
| 355          | Lüneburg                    | 603                                        | -257                          | -301                                              | 44                                                    | 13.546                          | -5.328                           |
| 356          | Osterholz                   | 1.286                                      | -388                          | -425                                              | 37                                                    | 28.609                          | -6.055                           |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 20.457                                     | -616                          | -723                                              | 107                                                   | 456.633                         | 23.326                           |
| 358          | Heidekreis                  | 6.073                                      | -596                          | -726                                              | 130                                                   | 168.990                         | 28.430                           |
| 359          | Stade                       | 15.719                                     | 919                           | 795                                               | 124                                                   | 376.413                         | 62.813                           |
| 360          | Uelzen                      | 7.093                                      | -831                          | -1.335                                            | 504                                                   | 171.673                         | -13.237                          |
| 361          | Verden                      | 4.914                                      | 81                            | 28                                                | 53                                                    | 110.964                         | 9.627                            |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>1.223.263</b>                           | <b>52.898</b>                 | <b>14.718</b>                                     | <b>38.180</b>                                         | <b>28.374.425</b>               | <b>3.554.156</b>                 |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 2                                          | -34                           | -34                                               | 0                                                     | 50                              | -667                             |
| 402          | Emden,Stadt                 | 21                                         | -15                           | -15                                               | 0                                                     | 239                             | -402                             |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 69                                         | -14                           | -21                                               | 6                                                     | 1.692                           | -287                             |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 383                                        | -23                           | -41                                               | 18                                                    | 9.285                           | 89                               |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 304                                        | 5                             | -22                                               | 28                                                    | 7.484                           | 226                              |
| 451          | Ammerland                   | 15.087                                     | -8.069                        | -8.217                                            | 148                                                   | 325.408                         | -11.654                          |
| 452          | Aurich                      | 9.636                                      | -504                          | -1.042                                            | 537                                                   | 238.699                         | 21.186                           |
| 453          | Cloppenburg                 | 273.545                                    | 8.686                         | 6.289                                             | 2.397                                                 | 5.573.677                       | 447.748                          |
| 454          | Emsland                     | 329.239                                    | 14.862                        | 8.391                                             | 6.471                                                 | 7.857.876                       | 1.207.155                        |
| 455          | Friesland                   | 8.572                                      | 27                            | -28                                               | 55                                                    | 184.400                         | 3.855                            |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 104.423                                    | 8.288                         | 4.274                                             | 4.014                                                 | 2.571.348                       | 414.421                          |
| 457          | Leer                        | 3.815                                      | -778                          | -888                                              | 110                                                   | 67.275                          | -13.914                          |
| 458          | Oldenburg                   | 121.881                                    | -1.156                        | -2.988                                            | 1.832                                                 | 2.779.650                       | 179.818                          |
| 459          | Osnabrück                   | 122.854                                    | 16.218                        | 8.827                                             | 7.391                                                 | 2.991.259                       | 530.752                          |
| 460          | Vechta                      | 228.516                                    | 15.994                        | 1.009                                             | 14.985                                                | 5.669.445                       | 780.268                          |
| 461          | Wesermarsch                 | 999                                        | -109                          | -161                                              | 52                                                    | 23.542                          | -964                             |
| 462          | Wittmund                    | 3.917                                      | -480                          | -614                                              | 135                                                   | 73.096                          | -3.473                           |

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | III. Dung- und Nährstoffanfall<br>Geflügel |                                  |                                                     |                                                       |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|              |                             | Nährstoffe                                 |                                  |                                                     |                                                       |
|              |                             | Stickstoff<br>anrechenbar<br>kg N          | Veränderung<br>2012/2013<br>kg N | davon durch Verände-<br>rung der Tierzahlen<br>kg N | davon durch Änderung<br>des Stallplatzanfalls<br>kg N |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>18.883.823</b>                          | <b>2.431.568</b>                 | <b>1.109.180</b>                                    | <b>1.322.387</b>                                      |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>185.556</b>                             | <b>-4.889</b>                    | <b>-22.875</b>                                      | <b>17.987</b>                                         |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 575                                        | -439                             | -488                                                | 49                                                    |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 961                                        | -422                             | -503                                                | 82                                                    |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 481                                        | -400                             | -441                                                | 41                                                    |
| 151          | Gifhorn                     | 60.052                                     | 4.071                            | -1.960                                              | 6.031                                                 |
| 152          | Göttingen                   | 6.228                                      | -3.317                           | -3.919                                              | 602                                                   |
| 153          | Goslar                      | 1.474                                      | -1.460                           | -1.586                                              | 125                                                   |
| 154          | Helmstedt                   | 220                                        | -2.199                           | -2.217                                              | 19                                                    |
| 155          | Northeim                    | 44.163                                     | 188                              | -4.050                                              | 4.237                                                 |
| 156          | Osterode am Harz            | 26.856                                     | 46                               | -2.240                                              | 2.286                                                 |
| 157          | Peine                       | 26.843                                     | -2.791                           | -5.468                                              | 2.677                                                 |
| 158          | Wolfenbüttel                | 17.704                                     | 1.835                            | -3                                                  | 1.839                                                 |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>1.445.376</b>                           | <b>195.241</b>                   | <b>101.595</b>                                      | <b>93.646</b>                                         |
| 251          | Diepholz                    | 852.293                                    | 130.331                          | 81.851                                              | 48.480                                                |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 41.693                                     | 373                              | -3.628                                              | 4.000                                                 |
| 253          | Region Hannover             | 46.388                                     | -295                             | -4.564                                              | 4.269                                                 |
| 254          | Hildesheim                  | 19.120                                     | -1.705                           | -2.346                                              | 640                                                   |
| 255          | Holzminde                   | 5.327                                      | -1.332                           | -1.569                                              | 237                                                   |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 372.819                                    | 64.575                           | 37.736                                              | 26.839                                                |
| 257          | Schaumburg                  | 107.735                                    | 3.296                            | -5.885                                              | 9.181                                                 |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>1.237.934</b>                           | <b>219.413</b>                   | <b>137.204</b>                                      | <b>82.209</b>                                         |
| 351          | Celle                       | 86.654                                     | 1.747                            | -5.023                                              | 6.770                                                 |
| 352          | Cuxhaven                    | 345.991                                    | 145.627                          | 132.034                                             | 13.593                                                |
| 353          | Harburg                     | 63.784                                     | 15.827                           | 11.793                                              | 4.034                                                 |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 29.026                                     | -797                             | -3.433                                              | 2.636                                                 |
| 355          | Lüneburg                    | 9.028                                      | -3.796                           | -4.560                                              | 764                                                   |
| 356          | Osterholz                   | 15.589                                     | -2.927                           | -4.200                                              | 1.273                                                 |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 221.640                                    | 13.339                           | -2.633                                              | 15.972                                                |
| 358          | Heidekreis                  | 103.835                                    | 17.066                           | 13.433                                              | 3.633                                                 |
| 359          | Stade                       | 193.802                                    | 34.817                           | 16.097                                              | 18.720                                                |
| 360          | Uelzen                      | 112.786                                    | -5.385                           | -15.335                                             | 9.951                                                 |
| 361          | Verden                      | 55.799                                     | 3.897                            | -968                                                | 4.865                                                 |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>16.014.956</b>                          | <b>2.021.802</b>                 | <b>893.256</b>                                      | <b>1.128.545</b>                                      |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 35                                         | -451                             | -454                                                | 3                                                     |
| 402          | Emden,Stadt                 | 72                                         | -334                             | -334                                                | 0                                                     |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 1.185                                      | -195                             | -296                                                | 101                                                   |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 5.625                                      | -12                              | -545                                                | 533                                                   |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 5.239                                      | 166                              | -280                                                | 447                                                   |
| 451          | Ammerland                   | 160.081                                    | -19.490                          | -26.117                                             | 6.627                                                 |
| 452          | Aurich                      | 156.464                                    | 12.786                           | 3.145                                               | 9.641                                                 |
| 453          | Cloppenburg                 | 2.623.795                                  | 133.851                          | 17.356                                              | 116.495                                               |
| 454          | Emsland                     | 4.327.318                                  | 698.341                          | 343.077                                             | 355.264                                               |
| 455          | Friesland                   | 82.150                                     | 2.180                            | -168                                                | 2.348                                                 |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 1.523.489                                  | 252.603                          | 126.059                                             | 126.544                                               |
| 457          | Leer                        | 37.344                                     | -13.740                          | -16.945                                             | 3.205                                                 |
| 458          | Oldenburg                   | 1.410.871                                  | 103.801                          | 27.648                                              | 76.153                                                |
| 459          | Osnabrück                   | 1.905.486                                  | 333.550                          | 178.134                                             | 155.416                                               |
| 460          | Vechta                      | 3.718.993                                  | 525.383                          | 253.630                                             | 271.753                                               |
| 461          | Wesermarsch                 | 13.647                                     | -790                             | -1.634                                              | 844                                                   |
| 462          | Wittmund                    | 43.163                                     | -5.849                           | -9.020                                              | 3.171                                                 |

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | III. Dung- und Nährstoffanfall<br>Geflügel   |                                                              |                                                                                 |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|              |                             | Nährstoffe                                   |                                                              |                                                                                 |                                                                                   |
|              |                             | Phosphor<br>kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | Veränderung<br>2012/2013<br>kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | davon durch Verände-<br>rung der Tierzahlen<br>kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | davon durch Änderung<br>des Stallplatzanfalls<br>kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>26.361.799</b>                            | <b>2.443.632</b>                                             | <b>1.125.076</b>                                                                | <b>1.318.556</b>                                                                  |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>256.473</b>                               | <b>-3.521</b>                                                | <b>-22.306</b>                                                                  | <b>18.786</b>                                                                     |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 591                                          | -515                                                         | -554                                                                            | 40                                                                                |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 988                                          | -499                                                         | -565                                                                            | 66                                                                                |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 495                                          | -503                                                         | -536                                                                            | 33                                                                                |
| 151          | Gifhorn                     | 89.002                                       | 6.243                                                        | -391                                                                            | 6.634                                                                             |
| 152          | Göttingen                   | 8.682                                        | -3.745                                                       | -4.379                                                                          | 634                                                                               |
| 153          | Goslar                      | 1.716                                        | -1.618                                                       | -1.729                                                                          | 110                                                                               |
| 154          | Helmstedt                   | 273                                          | -2.435                                                       | -2.452                                                                          | 17                                                                                |
| 155          | Northeim                    | 61.570                                       | 1.512                                                        | -2.919                                                                          | 4.431                                                                             |
| 156          | Osterode am Harz            | 27.710                                       | -690                                                         | -2.544                                                                          | 1.854                                                                             |
| 157          | Peine                       | 38.043                                       | -4.567                                                       | -7.433                                                                          | 2.866                                                                             |
| 158          | Wolfenbüttel                | 27.403                                       | 3.297                                                        | 1.196                                                                           | 2.101                                                                             |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>1.958.294</b>                             | <b>158.381</b>                                               | <b>62.936</b>                                                                   | <b>95.445</b>                                                                     |
| 251          | Diepholz                    | 1.202.533                                    | 107.170                                                      | 55.527                                                                          | 51.643                                                                            |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 58.877                                       | -2.721                                                       | -6.931                                                                          | 4.210                                                                             |
| 253          | Region Hannover             | 66.479                                       | 148                                                          | -4.291                                                                          | 4.439                                                                             |
| 254          | Hildesheim                  | 34.041                                       | -61                                                          | -649                                                                            | 587                                                                               |
| 255          | Holz Minden                 | 8.427                                        | -579                                                         | -772                                                                            | 193                                                                               |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 449.120                                      | 53.890                                                       | 28.217                                                                          | 25.673                                                                            |
| 257          | Schaumburg                  | 138.817                                      | 534                                                          | -8.165                                                                          | 8.700                                                                             |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>1.833.311</b>                             | <b>250.456</b>                                               | <b>162.091</b>                                                                  | <b>88.365</b>                                                                     |
| 351          | Celle                       | 131.866                                      | 5.648                                                        | -1.246                                                                          | 6.895                                                                             |
| 352          | Cuxhaven                    | 526.420                                      | 185.789                                                      | 170.462                                                                         | 15.327                                                                            |
| 353          | Harburg                     | 80.026                                       | 18.966                                                       | 15.288                                                                          | 3.678                                                                             |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 34.218                                       | -1.372                                                       | -3.800                                                                          | 2.428                                                                             |
| 355          | Lüneburg                    | 9.932                                        | -4.190                                                       | -4.830                                                                          | 640                                                                               |
| 356          | Osterholz                   | 22.977                                       | -5.489                                                       | -6.789                                                                          | 1.300                                                                             |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 379.054                                      | 12.760                                                       | -5.768                                                                          | 18.528                                                                            |
| 358          | Heidekreis                  | 124.557                                      | 7.704                                                        | 4.155                                                                           | 3.550                                                                             |
| 359          | Stade                       | 306.224                                      | 39.015                                                       | 17.294                                                                          | 21.722                                                                            |
| 360          | Uelzen                      | 127.568                                      | -14.346                                                      | -23.129                                                                         | 8.783                                                                             |
| 361          | Verden                      | 90.467                                       | 5.972                                                        | 456                                                                             | 5.516                                                                             |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>22.313.722</b>                            | <b>2.038.315</b>                                             | <b>922.355</b>                                                                  | <b>1.115.960</b>                                                                  |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 36                                           | -507                                                         | -510                                                                            | 2                                                                                 |
| 402          | Emden,Stadt                 | 187                                          | -297                                                         | -297                                                                            | 0                                                                                 |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 1.219                                        | -242                                                         | -324                                                                            | 82                                                                                |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 7.168                                        | -85                                                          | -611                                                                            | 526                                                                               |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 5.391                                        | 49                                                           | -313                                                                            | 362                                                                               |
| 451          | Ammerland                   | 264.657                                      | -29.020                                                      | -36.052                                                                         | 7.032                                                                             |
| 452          | Aurich                      | 175.320                                      | 4.554                                                        | -3.647                                                                          | 8.201                                                                             |
| 453          | Cloppenburg                 | 4.642.939                                    | 293.785                                                      | 168.849                                                                         | 124.936                                                                           |
| 454          | Emsland                     | 6.254.109                                    | 701.400                                                      | 315.111                                                                         | 386.289                                                                           |
| 455          | Friesland                   | 157.212                                      | 4.467                                                        | 1.990                                                                           | 2.477                                                                             |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 1.989.867                                    | 251.194                                                      | 124.378                                                                         | 126.816                                                                           |
| 457          | Leer                        | 53.883                                       | -11.679                                                      | -14.836                                                                         | 3.157                                                                             |
| 458          | Oldenburg                   | 2.260.349                                    | 84.322                                                       | 4.324                                                                           | 79.998                                                                            |
| 459          | Osnabrück                   | 2.244.603                                    | 337.125                                                      | 196.893                                                                         | 140.232                                                                           |
| 460          | Vechta                      | 4.182.426                                    | 410.353                                                      | 178.153                                                                         | 232.201                                                                           |
| 461          | Wesermarsch                 | 17.619                                       | -1.519                                                       | -2.203                                                                          | 685                                                                               |
| 462          | Wittmund                    | 56.736                                       | -5.585                                                       | -8.549                                                                          | 2.963                                                                             |

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | IV. Dung- und Nährstoffanfall<br>Schafe, Ziegen, Einhufer |                               |                                 |                                  |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|              |                             | Dunganfall                                                |                               | Nährstoffe                      |                                  |
|              |                             | Mist<br>t                                                 | Veränderung<br>2012/2013<br>t | Stickstoff<br>insgesamt<br>kg N | Veränderung<br>2012/2013<br>kg N |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>1.579.264</b>                                          | <b>27.978</b>                 | <b>7.366.569</b>                | <b>96.482</b>                    |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>205.566</b>                                            | <b>1.803</b>                  | <b>963.341</b>                  | <b>57</b>                        |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 7.810                                                     | 325                           | 32.769                          | 1.311                            |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 3.775                                                     | -357                          | 17.004                          | -1.991                           |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 4.763                                                     | -32                           | 20.600                          | -447                             |
| 151          | Gifhorn                     | 43.328                                                    | -112                          | 195.870                         | -1.109                           |
| 152          | Göttingen                   | 31.802                                                    | 1.158                         | 157.760                         | 4.110                            |
| 153          | Goslar                      | 15.472                                                    | -566                          | 70.166                          | -2.376                           |
| 154          | Helmstedt                   | 18.313                                                    | 960                           | 86.158                          | 4.036                            |
| 155          | Northeim                    | 31.488                                                    | 177                           | 153.400                         | -2.168                           |
| 156          | Osterode am Harz            | 13.433                                                    | -236                          | 70.663                          | -963                             |
| 157          | Peine                       | 20.201                                                    | 454                           | 89.469                          | 446                              |
| 158          | Wolfenbüttel                | 15.181                                                    | 32                            | 69.481                          | -794                             |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>301.124</b>                                            | <b>5.630</b>                  | <b>1.410.994</b>                | <b>15.933</b>                    |
| 251          | Diepholz                    | 73.791                                                    | 959                           | 345.003                         | -403                             |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 29.018                                                    | 5.066                         | 147.886                         | 20.017                           |
| 253          | Region Hannover             | 92.944                                                    | -1.999                        | 415.372                         | -6.008                           |
| 254          | Hildesheim                  | 31.353                                                    | -559                          | 153.306                         | -5.739                           |
| 255          | Holz Minden                 | 12.052                                                    | 216                           | 62.874                          | 1.059                            |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 39.221                                                    | 1.658                         | 180.901                         | 6.712                            |
| 257          | Schaumburg                  | 22.745                                                    | 289                           | 105.650                         | 296                              |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>509.620</b>                                            | <b>9.219</b>                  | <b>2.344.851</b>                | <b>28.416</b>                    |
| 351          | Celle                       | 39.023                                                    | 428                           | 181.954                         | 1.203                            |
| 352          | Cuxhaven                    | 74.232                                                    | 2.180                         | 348.273                         | 9.818                            |
| 353          | Harburg                     | 68.416                                                    | -380                          | 292.321                         | -4.413                           |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 23.404                                                    | -758                          | 114.026                         | -6.467                           |
| 355          | Lüneburg                    | 42.804                                                    | 1.370                         | 212.384                         | 4.929                            |
| 356          | Osterholz                   | 35.895                                                    | 824                           | 148.534                         | 2.312                            |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 56.670                                                    | 1.867                         | 251.352                         | 6.413                            |
| 358          | Heidekreis                  | 50.077                                                    | 786                           | 243.060                         | 1.494                            |
| 359          | Stade                       | 48.407                                                    | 1.070                         | 222.360                         | 6.279                            |
| 360          | Uelzen                      | 31.732                                                    | 748                           | 157.153                         | 2.059                            |
| 361          | Verden                      | 38.960                                                    | 1.086                         | 173.435                         | 4.789                            |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>562.953</b>                                            | <b>11.326</b>                 | <b>2.647.383</b>                | <b>52.076</b>                    |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 3.370                                                     | -99                           | 14.986                          | -365                             |
| 402          | Emden,Stadt                 | 3.957                                                     | 294                           | 21.797                          | 2.030                            |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 2.746                                                     | 231                           | 11.375                          | 844                              |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 5.997                                                     | 104                           | 24.834                          | 555                              |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 6.536                                                     | 537                           | 39.345                          | 4.225                            |
| 451          | Ammerland                   | 30.157                                                    | 878                           | 127.672                         | 2.617                            |
| 452          | Aurich                      | 55.094                                                    | -51                           | 251.492                         | -1.809                           |
| 453          | Cloppenburg                 | 43.405                                                    | 498                           | 192.510                         | 1.629                            |
| 454          | Emsland                     | 69.550                                                    | 651                           | 311.256                         | -2.654                           |
| 455          | Friesland                   | 30.013                                                    | 423                           | 155.846                         | 2.192                            |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 29.214                                                    | -616                          | 133.963                         | -123                             |
| 457          | Leer                        | 48.463                                                    | 3.845                         | 241.811                         | 19.756                           |
| 458          | Oldenburg                   | 51.155                                                    | 2.620                         | 243.243                         | 16.173                           |
| 459          | Osnabrück                   | 85.204                                                    | 1.747                         | 378.001                         | 4.364                            |
| 460          | Vechta                      | 31.876                                                    | 133                           | 134.925                         | 1.782                            |
| 461          | Wesermarsch                 | 41.023                                                    | -661                          | 248.560                         | -3.951                           |
| 462          | Wittmund                    | 25.193                                                    | 791                           | 115.767                         | 4.811                            |

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | IV. Dung- und Nährstoffanfall<br>Schafe, Ziegen, Einhufer |                                  |                                              |                                                              |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|              |                             | Nährstoffe                                                |                                  |                                              |                                                              |
|              |                             | Stickstoff<br>anrechenbar<br>kg N                         | Veränderung<br>2012/2013<br>kg N | Phosphor<br>kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | Veränderung<br>2012/2013<br>kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>2.209.971</b>                                          | <b>28.945</b>                    | <b>5.304.918</b>                             | <b>80.030</b>                                                |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>289.002</b>                                            | <b>17</b>                        | <b>693.107</b>                               | <b>2.692</b>                                                 |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 9.831                                                     | 393                              | 24.790                                       | 1.012                                                        |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 5.101                                                     | -597                             | 12.461                                       | -1.324                                                       |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 6.180                                                     | -134                             | 15.376                                       | -224                                                         |
| 151          | Gifhorn                     | 58.761                                                    | -333                             | 143.055                                      | -513                                                         |
| 152          | Göttingen                   | 47.328                                                    | 1.233                            | 110.892                                      | 3.355                                                        |
| 153          | Goslar                      | 21.050                                                    | -713                             | 51.218                                       | -1.852                                                       |
| 154          | Helmstedt                   | 25.848                                                    | 1.211                            | 61.839                                       | 3.071                                                        |
| 155          | Northeim                    | 46.020                                                    | -650                             | 108.613                                      | -617                                                         |
| 156          | Osterode am Harz            | 21.199                                                    | -289                             | 48.347                                       | -782                                                         |
| 157          | Peine                       | 26.841                                                    | 134                              | 65.941                                       | 846                                                          |
| 158          | Wolfenbüttel                | 20.844                                                    | -238                             | 50.576                                       | -281                                                         |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>423.298</b>                                            | <b>4.780</b>                     | <b>1.014.072</b>                             | <b>14.567</b>                                                |
| 251          | Diepholz                    | 103.501                                                   | -121                             | 248.000                                      | 1.313                                                        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 44.366                                                    | 6.005                            | 102.438                                      | 15.581                                                       |
| 253          | Region Hannover             | 124.612                                                   | -1.803                           | 304.973                                      | -5.354                                                       |
| 254          | Hildesheim                  | 45.992                                                    | -1.722                           | 108.136                                      | -3.407                                                       |
| 255          | Holzminden                  | 18.862                                                    | 318                              | 43.185                                       | 707                                                          |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 54.270                                                    | 2.014                            | 131.122                                      | 5.159                                                        |
| 257          | Schaumburg                  | 31.695                                                    | 89                               | 76.219                                       | 569                                                          |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>703.455</b>                                            | <b>8.525</b>                     | <b>1.698.565</b>                             | <b>25.112</b>                                                |
| 351          | Celle                       | 54.586                                                    | 361                              | 130.932                                      | 1.110                                                        |
| 352          | Cuxhaven                    | 104.482                                                   | 2.945                            | 249.932                                      | 7.087                                                        |
| 353          | Harburg                     | 87.696                                                    | -1.324                           | 219.063                                      | -2.280                                                       |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 34.208                                                    | -1.940                           | 80.529                                       | -3.765                                                       |
| 355          | Lüneburg                    | 63.715                                                    | 1.479                            | 148.738                                      | 4.068                                                        |
| 356          | Osterholz                   | 44.560                                                    | 694                              | 113.176                                      | 2.140                                                        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 75.406                                                    | 1.924                            | 185.227                                      | 5.404                                                        |
| 358          | Heidekreis                  | 72.918                                                    | 448                              | 172.141                                      | 1.748                                                        |
| 359          | Stade                       | 66.708                                                    | 1.884                            | 161.189                                      | 4.160                                                        |
| 360          | Uelzen                      | 47.146                                                    | 618                              | 110.041                                      | 1.942                                                        |
| 361          | Verden                      | 52.031                                                    | 1.437                            | 127.598                                      | 3.497                                                        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>794.215</b>                                            | <b>15.623</b>                    | <b>1.899.173</b>                             | <b>37.660</b>                                                |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 4.496                                                     | -110                             | 11.070                                       | -262                                                         |
| 402          | Emden,Stadt                 | 6.539                                                     | 609                              | 14.590                                       | 1.220                                                        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 3.412                                                     | 253                              | 8.678                                        | 686                                                          |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 7.450                                                     | 166                              | 18.961                                       | 356                                                          |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 11.803                                                    | 1.268                            | 25.303                                       | 2.452                                                        |
| 451          | Ammerland                   | 38.302                                                    | 785                              | 96.227                                       | 2.361                                                        |
| 452          | Aurich                      | 75.448                                                    | -543                             | 183.161                                      | -806                                                         |
| 453          | Cloppenburg                 | 57.753                                                    | 489                              | 141.682                                      | 1.326                                                        |
| 454          | Emsland                     | 93.377                                                    | -796                             | 228.315                                      | 17                                                           |
| 455          | Friesland                   | 46.754                                                    | 658                              | 107.053                                      | 1.497                                                        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 40.189                                                    | -37                              | 97.318                                       | -946                                                         |
| 457          | Leer                        | 72.543                                                    | 5.927                            | 169.176                                      | 13.507                                                       |
| 458          | Oldenburg                   | 72.973                                                    | 4.852                            | 173.289                                      | 10.281                                                       |
| 459          | Osnabrück                   | 113.400                                                   | 1.309                            | 278.874                                      | 4.684                                                        |
| 460          | Vechta                      | 40.478                                                    | 535                              | 101.560                                      | 862                                                          |
| 461          | Wesermarsch                 | 74.568                                                    | -1.185                           | 159.751                                      | -2.575                                                       |
| 462          | Wittmund                    | 34.730                                                    | 1.443                            | 84.164                                       | 3.000                                                        |



Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | V. Summe Dunganfall aus Tierhaltung |                               |                   |                               |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|
|              |                             | Dunganfall                          |                               |                   |                               |
|              |                             | insgesamt<br>t                      | Veränderung<br>2012/2013<br>t | Gülle<br>t        | Veränderung<br>2012/2013<br>t |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>47.623.401</b>                   | <b>734.591</b>                | <b>38.858.414</b> | <b>62.067</b>                 |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>1.469.112</b>                    | <b>-24.359</b>                | <b>1.036.691</b>  | <b>-66.101</b>                |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 11.035                              | 478                           | 2.865             | 69                            |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 9.214                               | 405                           | 5.078             | 701                           |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 17.515                              | 8.016                         | 8.123             | 4.134                         |
| 151          | Gifhorn                     | 363.795                             | -10.228                       | 260.595           | -20.418                       |
| 152          | Göttingen                   | 320.338                             | -3.501                        | 243.106           | -11.966                       |
| 153          | Goslar                      | 102.550                             | 1.775                         | 73.996            | 458                           |
| 154          | Helmstedt                   | 71.706                              | -1.994                        | 41.420            | -5.392                        |
| 155          | Northeim                    | 352.344                             | -5.667                        | 265.877           | -12.660                       |
| 156          | Osterode am Harz            | 85.733                              | -4.819                        | 54.345            | -8.684                        |
| 157          | Peine                       | 89.444                              | -6.646                        | 56.086            | -9.181                        |
| 158          | Wolfenbüttel                | 45.440                              | -2.177                        | 25.201            | -3.162                        |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>4.785.746</b>                    | <b>-23.733</b>                | <b>3.843.860</b>  | <b>-109.922</b>               |
| 251          | Diepholz                    | 2.295.098                           | 10.555                        | 1.923.752         | -19.141                       |
| 252          | Hamelnd-Pyrmont             | 211.580                             | -7.014                        | 155.952           | -16.099                       |
| 253          | Region Hannover             | 607.218                             | -16.261                       | 422.631           | -33.527                       |
| 254          | Hildesheim                  | 162.284                             | 2.373                         | 113.681           | -124                          |
| 255          | Holzminden                  | 210.631                             | -476                          | 162.846           | -5.751                        |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 1.050.000                           | -13.228                       | 874.557           | -31.370                       |
| 257          | Schaumburg                  | 248.934                             | 317                           | 190.441           | -3.910                        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>13.391.650</b>                   | <b>324.831</b>                | <b>10.687.846</b> | <b>87.817</b>                 |
| 351          | Celle                       | 472.895                             | 4.078                         | 368.338           | -3.393                        |
| 352          | Cuxhaven                    | 3.864.641                           | 136.478                       | 3.073.650         | 73.303                        |
| 353          | Harburg                     | 660.684                             | 16.476                        | 490.240           | 1.952                         |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 370.440                             | -4.797                        | 288.904           | -13.430                       |
| 355          | Lüneburg                    | 485.774                             | -15.692                       | 363.450           | -28.255                       |
| 356          | Osterholz                   | 962.099                             | 14.149                        | 741.980           | -9.257                        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 2.897.995                           | 81.417                        | 2.398.425         | 40.100                        |
| 358          | Heidekreis                  | 752.481                             | -1.125                        | 598.426           | -17.991                       |
| 359          | Stade                       | 1.750.100                           | 76.474                        | 1.410.175         | 48.186                        |
| 360          | Uelzen                      | 338.056                             | -3.460                        | 265.621           | -9.525                        |
| 361          | Verden                      | 836.483                             | 20.832                        | 688.638           | 6.127                         |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>27.976.893</b>                   | <b>457.851</b>                | <b>23.290.017</b> | <b>150.274</b>                |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 68.313                              | 3.606                         | 52.552            | 1.893                         |
| 402          | Emden,Stadt                 | 97.453                              | 5.089                         | 75.867            | 3.168                         |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 57.327                              | 39.190                        | 44.395            | 31.596                        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 52.933                              | -1.966                        | 40.549            | -3.182                        |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 79.000                              | 52.917                        | 59.740            | 42.657                        |
| 451          | Ammerland                   | 1.245.488                           | 13.293                        | 989.941           | 6.743                         |
| 452          | Aurich                      | 1.883.456                           | 57.515                        | 1.500.330         | 31.860                        |
| 453          | Cloppenburg                 | 4.109.182                           | 34.613                        | 3.610.053         | 13.737                        |
| 454          | Emsland                     | 4.505.416                           | 779                           | 3.793.059         | -37.336                       |
| 455          | Friesland                   | 1.233.438                           | 37.046                        | 976.946           | 19.300                        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 2.020.648                           | 33.912                        | 1.661.504         | 15.017                        |
| 457          | Leer                        | 2.102.272                           | 82.898                        | 1.673.977         | 52.229                        |
| 458          | Oldenburg                   | 1.532.889                           | -336                          | 1.208.532         | -16.712                       |
| 459          | Osnabrück                   | 3.136.182                           | 28.895                        | 2.676.200         | -11.529                       |
| 460          | Vechta                      | 3.073.409                           | -9.375                        | 2.722.790         | -36.120                       |
| 461          | Wesermarsch                 | 1.689.995                           | 39.458                        | 1.332.480         | 12.513                        |
| 462          | Wittmund                    | 1.089.492                           | 40.317                        | 871.103           | 24.440                        |

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | V. Summe Dunganfall<br>aus Tierhaltung insgesamt |                               | V. Summe Nährstoffanfall<br>aus Tierhaltung insgesamt |                                  |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
|              |                             | Dunganfall                                       |                               | Nährstoffe                                            |                                  |
|              |                             | Mist u. Jauche<br>t                              | Veränderung<br>2012/2013<br>t | Stickstoff<br>insgesamt<br>kg N                       | Veränderung<br>2012/2013<br>kg N |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>8.764.987</b>                                 | <b>672.523</b>                | <b>265.759.925</b>                                    | <b>8.719.794</b>                 |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>432.421</b>                                   | <b>41.742</b>                 | <b>7.672.355</b>                                      | <b>-50.876</b>                   |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 8.170                                            | 409                           | 49.167                                                | 1.376                            |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 4.136                                            | -296                          | 45.389                                                | 1.285                            |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 9.392                                            | 3.882                         | 88.247                                                | 43.205                           |
| 151          | Gifhorn                     | 103.200                                          | 10.189                        | 1.929.580                                             | -19.497                          |
| 152          | Göttingen                   | 77.232                                           | 8.464                         | 1.639.166                                             | -8.246                           |
| 153          | Goslar                      | 28.554                                           | 1.317                         | 515.039                                               | 8.541                            |
| 154          | Helmstedt                   | 30.286                                           | 3.398                         | 360.639                                               | -8.275                           |
| 155          | Northeim                    | 86.467                                           | 6.993                         | 1.839.387                                             | -13.027                          |
| 156          | Osterode am Harz            | 31.388                                           | 3.864                         | 472.594                                               | -16.519                          |
| 157          | Peine                       | 33.359                                           | 2.535                         | 483.552                                               | -33.184                          |
| 158          | Wolfenbüttel                | 20.240                                           | 986                           | 249.597                                               | -6.534                           |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>941.886</b>                                   | <b>86.189</b>                 | <b>26.263.113</b>                                     | <b>394.863</b>                   |
| 251          | Diepholz                    | 371.346                                          | 29.696                        | 12.890.958                                            | 356.981                          |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 55.628                                           | 9.085                         | 1.135.979                                             | -30.003                          |
| 253          | Region Hannover             | 184.587                                          | 17.265                        | 3.089.627                                             | -34.965                          |
| 254          | Hildesheim                  | 48.604                                           | 2.498                         | 843.270                                               | 13.839                           |
| 255          | Holz Minden                 | 47.785                                           | 5.275                         | 1.085.126                                             | 5.561                            |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 175.444                                          | 18.143                        | 5.813.019                                             | 66.812                           |
| 257          | Schaumburg                  | 58.493                                           | 4.228                         | 1.405.135                                             | 16.637                           |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>2.703.804</b>                                 | <b>237.014</b>                | <b>69.701.851</b>                                     | <b>2.345.087</b>                 |
| 351          | Celle                       | 104.557                                          | 7.470                         | 2.510.743                                             | 50.239                           |
| 352          | Cuxhaven                    | 790.992                                          | 63.174                        | 20.072.458                                            | 944.184                          |
| 353          | Harburg                     | 170.444                                          | 14.524                        | 3.392.904                                             | 127.052                          |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 81.536                                           | 8.633                         | 1.899.900                                             | -8.129                           |
| 355          | Lüneburg                    | 122.324                                          | 12.563                        | 2.477.373                                             | -42.886                          |
| 356          | Osterholz                   | 220.119                                          | 23.406                        | 4.893.005                                             | 105.339                          |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 499.571                                          | 41.317                        | 15.119.212                                            | 499.312                          |
| 358          | Heidekreis                  | 154.055                                          | 16.867                        | 3.929.830                                             | 54.435                           |
| 359          | Stade                       | 339.926                                          | 28.288                        | 9.196.856                                             | 488.173                          |
| 360          | Uelzen                      | 72.436                                           | 6.066                         | 1.848.335                                             | -16.293                          |
| 361          | Verden                      | 147.845                                          | 14.705                        | 4.361.235                                             | 143.660                          |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>4.686.876</b>                                 | <b>307.577</b>                | <b>162.122.606</b>                                    | <b>6.030.720</b>                 |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 15.761                                           | 1.713                         | 343.124                                               | 19.673                           |
| 402          | Emden,Stadt                 | 21.587                                           | 1.920                         | 501.518                                               | 28.707                           |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 12.932                                           | 7.595                         | 290.724                                               | 203.914                          |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 12.384                                           | 1.216                         | 270.594                                               | -8.535                           |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 19.260                                           | 10.260                        | 417.581                                               | 277.912                          |
| 451          | Ammerland                   | 255.547                                          | 6.550                         | 6.531.258                                             | 119.051                          |
| 452          | Aurich                      | 383.127                                          | 25.655                        | 9.728.744                                             | 350.378                          |
| 453          | Cloppenburg                 | 499.128                                          | 20.876                        | 24.585.912                                            | 612.342                          |
| 454          | Emsland                     | 712.358                                          | 38.115                        | 28.227.122                                            | 1.138.032                        |
| 455          | Friesland                   | 256.492                                          | 17.746                        | 6.443.496                                             | 221.657                          |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 359.144                                          | 18.896                        | 12.030.740                                            | 596.563                          |
| 457          | Leer                        | 428.295                                          | 30.669                        | 10.784.332                                            | 448.884                          |
| 458          | Oldenburg                   | 324.357                                          | 16.376                        | 9.827.677                                             | 210.540                          |
| 459          | Osnabrück                   | 459.983                                          | 40.424                        | 17.962.354                                            | 632.028                          |
| 460          | Vechta                      | 350.620                                          | 26.745                        | 19.906.180                                            | 710.095                          |
| 461          | Wesermarsch                 | 357.515                                          | 26.944                        | 8.687.746                                             | 244.943                          |
| 462          | Wittmund                    | 218.388                                          | 15.876                        | 5.583.502                                             | 224.537                          |

Tabelle A2 - Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | V. Summe Nährstoffanfall<br>aus Tierhaltung insgesamt |                    |                                  |                                              |                                                              |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|              |                             | Nährstoffe                                            |                    |                                  |                                              |                                                              |
|              |                             | Stickstoff<br>anrechenbar<br>kg N                     | in % von<br>Gesamt | Veränderung<br>2012/2013<br>kg N | Phosphor<br>kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | Veränderung<br>2012/2013<br>kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>163.211.310</b>                                    | <b>61,4</b>        | <b>5.018.739</b>                 | <b>139.767.292</b>                           | <b>4.971.362</b>                                             |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>4.458.521</b>                                      | <b>58,1</b>        | <b>-43.728</b>                   | <b>3.952.403</b>                             | <b>46.177</b>                                                |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 20.428                                                | 41,5               | 137                              | 33.329                                       | 237                                                          |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 24.154                                                | 53,2               | 1.464                            | 28.680                                       | 96                                                           |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 47.373                                                | 53,7               | 26.004                           | 49.461                                       | 22.092                                                       |
| 151          | Gifhorn                     | 1.131.854                                             | 58,7               | -13.621                          | 995.603                                      | 17.183                                                       |
| 152          | Göttingen                   | 976.504                                               | 59,6               | -8.653                           | 818.022                                      | 6.559                                                        |
| 153          | Goslar                      | 301.258                                               | 58,5               | 6.846                            | 264.887                                      | 8.828                                                        |
| 154          | Helmstedt                   | 192.105                                               | 53,3               | -6.820                           | 181.997                                      | 2.191                                                        |
| 155          | Northeim                    | 1.088.950                                             | 59,2               | -11.579                          | 909.565                                      | 529                                                          |
| 156          | Osterode am Harz            | 269.197                                               | 57,0               | -10.084                          | 239.168                                      | 1.325                                                        |
| 157          | Peine                       | 273.136                                               | 56,5               | -21.927                          | 276.177                                      | -12.223                                                      |
| 158          | Wolfenbüttel                | 133.561                                               | 53,5               | -5.495                           | 155.515                                      | -637                                                         |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>16.199.460</b>                                     | <b>61,7</b>        | <b>210.841</b>                   | <b>14.230.706</b>                            | <b>306.650</b>                                               |
| 251          | Diepholz                    | 8.069.383                                             | 62,6               | 203.156                          | 7.077.655                                    | 194.216                                                      |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 674.577                                               | 59,4               | -25.424                          | 630.432                                      | -1.679                                                       |
| 253          | Region Hannover             | 1.794.451                                             | 58,1               | -21.306                          | 1.617.153                                    | 21.742                                                       |
| 254          | Hildesheim                  | 485.579                                               | 57,6               | 10.088                           | 483.667                                      | 17.629                                                       |
| 255          | Holz Minden                 | 645.838                                               | 59,5               | 984                              | 501.141                                      | 8.295                                                        |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 3.674.175                                             | 63,2               | 31.731                           | 3.148.142                                    | 50.074                                                       |
| 257          | Schaumburg                  | 855.458                                               | 60,9               | 11.611                           | 772.516                                      | 16.373                                                       |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>42.033.503</b>                                     | <b>60,3</b>        | <b>1.394.987</b>                 | <b>32.417.339</b>                            | <b>1.297.092</b>                                             |
| 351          | Celle                       | 1.511.419                                             | 60,2               | 26.162                           | 1.307.780                                    | 32.857                                                       |
| 352          | Cuxhaven                    | 11.957.625                                            | 59,6               | 575.050                          | 8.651.188                                    | 512.240                                                      |
| 353          | Harburg                     | 2.006.196                                             | 59,1               | 76.725                           | 1.651.843                                    | 74.531                                                       |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 1.148.045                                             | 60,4               | -6.425                           | 930.346                                      | 4.278                                                        |
| 355          | Lüneburg                    | 1.456.231                                             | 58,8               | -34.825                          | 1.162.832                                    | -16.553                                                      |
| 356          | Osterholz                   | 2.899.582                                             | 59,3               | 62.324                           | 2.100.562                                    | 76.413                                                       |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 9.262.527                                             | 61,3               | 293.994                          | 7.132.931                                    | 240.095                                                      |
| 358          | Heidekreis                  | 2.404.682                                             | 61,2               | 27.227                           | 2.017.419                                    | 37.754                                                       |
| 359          | Stade                       | 5.541.880                                             | 60,3               | 295.526                          | 4.230.853                                    | 246.095                                                      |
| 360          | Uelzen                      | 1.145.674                                             | 62,0               | -9.217                           | 1.030.533                                    | -4.146                                                       |
| 361          | Verden                      | 2.699.641                                             | 61,9               | 88.445                           | 2.201.055                                    | 93.529                                                       |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>100.519.825</b>                                    | <b>62,0</b>        | <b>3.456.641</b>                 | <b>89.166.844</b>                            | <b>3.321.443</b>                                             |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 202.540                                               | 59,0               | 11.776                           | 148.989                                      | 9.808                                                        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 294.310                                               | 58,7               | 16.521                           | 207.497                                      | 11.547                                                       |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 171.345                                               | 58,9               | 122.027                          | 123.103                                      | 81.476                                                       |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 165.211                                               | 61,1               | -6.089                           | 147.687                                      | -1.805                                                       |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 241.849                                               | 57,9               | 165.266                          | 184.121                                      | 109.449                                                      |
| 451          | Ammerland                   | 3.885.876                                             | 59,5               | 55.612                           | 2.928.174                                    | 30.314                                                       |
| 452          | Aurich                      | 5.837.500                                             | 60,0               | 207.393                          | 4.238.169                                    | 135.754                                                      |
| 453          | Cloppenburg                 | 15.283.578                                            | 62,2               | 251.242                          | 15.443.090                                   | 472.602                                                      |
| 454          | Emsland                     | 17.549.475                                            | 62,2               | 631.328                          | 17.279.806                                   | 714.559                                                      |
| 455          | Friesland                   | 3.812.979                                             | 59,2               | 132.156                          | 2.782.123                                    | 100.156                                                      |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 7.460.813                                             | 62,0               | 363.064                          | 6.595.470                                    | 323.671                                                      |
| 457          | Leer                        | 6.412.550                                             | 59,5               | 257.743                          | 4.479.967                                    | 176.555                                                      |
| 458          | Oldenburg                   | 5.840.715                                             | 59,4               | 109.039                          | 5.850.339                                    | 116.917                                                      |
| 459          | Osnabrück                   | 11.540.886                                            | 64,3               | 383.540                          | 10.239.577                                   | 410.758                                                      |
| 460          | Vechta                      | 13.332.701                                            | 67,0               | 474.600                          | 12.518.263                                   | 403.681                                                      |
| 461          | Wesermarsch                 | 5.140.879                                             | 59,2               | 147.383                          | 3.599.804                                    | 119.873                                                      |
| 462          | Wittmund                    | 3.346.617                                             | 59,9               | 134.040                          | 2.400.666                                    | 106.130                                                      |

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

| Schl. Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | I.<br>Anzahl und installierte Leistung<br>von NaWaRo-Biogasanlagen<br>Quelle: 3N Kompetenzzentrum<br>Niedersachsen, Netzwerk Nach-<br>wachsende Rohstoffe e.V.<br>Inventur 2014 |                | II.<br>Anzahl BHKWs von Biomasseanlagen, installierte elekt-<br>rische Leistung (kW) und Produktion (kWh eL, 2012)<br>aus: Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.<br>(DGS), <a href="http://www.energymap.info">www.energymap.info</a> , Stand: 27.05.2014 |                |                      |
|-----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
|           |                             | Anzahl                                                                                                                                                                          | kW             | Anzahl                                                                                                                                                                                                                                                           | kW             | kWh eL (2012)        |
| <b>03</b> | <b>Niedersachsen</b>        | <b>1.483</b>                                                                                                                                                                    | <b>814.059</b> | <b>2.185</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>898.010</b> | <b>6.259.486.902</b> |
| <b>1</b>  | <b>Braunschweig</b>         | <b>126</b>                                                                                                                                                                      | <b>84.872</b>  | <b>167</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>73.486</b>  | <b>521.354.746</b>   |
| 101       | Braunschweig, Stadt*        | 0                                                                                                                                                                               | 0              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                      |
| 102       | Salzgitter, Stadt           | 0                                                                                                                                                                               | 0              | 0                                                                                                                                                                                                                                                                | 0              | 0                    |
| 103       | Wolfsburg, Stadt*           |                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                      |
| 151       | Gifhorn                     | 43                                                                                                                                                                              | 27.837         | 64                                                                                                                                                                                                                                                               | 25.350         | 196.109.057          |
| 152       | Göttingen                   | 18                                                                                                                                                                              | 13.796         | 28                                                                                                                                                                                                                                                               | 10.350         | 69.575.775           |
| 153       | Goslar                      | 9                                                                                                                                                                               | 5.351          | 12                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.952          | 35.979.541           |
| 154       | Helmstedt                   | 10                                                                                                                                                                              | 7.951          | 8                                                                                                                                                                                                                                                                | 4.546          | 23.858.418           |
| 155       | Northeim                    | 22                                                                                                                                                                              | 12.581         | 23                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.290          | 62.575.607           |
| 156       | Osterode am Harz*           |                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                      |
| 157       | Peine                       | 11                                                                                                                                                                              | 9.020          | 17                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.525          | 63.010.512           |
| 158       | Wolfenbüttel                | 9                                                                                                                                                                               | 5.326          | 10                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.507          | 34.759.967           |
| <b>2</b>  | <b>Hannover</b>             | <b>259</b>                                                                                                                                                                      | <b>158.502</b> | <b>385</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>152.548</b> | <b>1.073.137.617</b> |
| 251       | Diepholz                    | 109                                                                                                                                                                             | 69.062         | 162                                                                                                                                                                                                                                                              | 60.405         | 431.719.558          |
| 252       | Hamel-Pyrmont               | 25                                                                                                                                                                              | 17.699         | 36                                                                                                                                                                                                                                                               | 17.839         | 111.583.520          |
| 253       | Region Hannover             | 37                                                                                                                                                                              | 18.970         | 58                                                                                                                                                                                                                                                               | 18.663         | 129.907.202          |
| 254       | Hildesheim                  | 23                                                                                                                                                                              | 15.939         | 40                                                                                                                                                                                                                                                               | 18.798         | 142.531.809          |
| 255       | Holzminde                   | 8                                                                                                                                                                               | 2.893          | 8                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.410          | 21.566.788           |
| 256       | Nienburg (Weser)            | 40                                                                                                                                                                              | 26.112         | 58                                                                                                                                                                                                                                                               | 24.223         | 170.881.761          |
| 257       | Schaumburg                  | 17                                                                                                                                                                              | 7.827          | 23                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.210          | 64.946.978           |
| <b>3</b>  | <b>Lüneburg</b>             | <b>498</b>                                                                                                                                                                      | <b>273.077</b> | <b>696</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>309.426</b> | <b>2.165.589.442</b> |
| 351       | Celle                       | 64                                                                                                                                                                              | 30.217         | 92                                                                                                                                                                                                                                                               | 37.705         | 278.913.256          |
| 352       | Cuxhaven                    | 56                                                                                                                                                                              | 24.973         | 61                                                                                                                                                                                                                                                               | 24.473         | 180.881.621          |
| 353       | Harburg                     | 24                                                                                                                                                                              | 17.035         | 31                                                                                                                                                                                                                                                               | 17.280         | 112.832.304          |
| 354       | Lüchow-Dannenberg           | 32                                                                                                                                                                              | 22.310         | 37                                                                                                                                                                                                                                                               | 19.959         | 126.597.780          |
| 355       | Lüneburg                    | 28                                                                                                                                                                              | 20.493         | 36                                                                                                                                                                                                                                                               | 22.087         | 143.546.335          |
| 356       | Osterholz                   | 15                                                                                                                                                                              | 6.547          | 12                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.976          | 37.654.145           |
| 357       | Rotenburg (Wümme)           | 133                                                                                                                                                                             | 73.638         | 200                                                                                                                                                                                                                                                              | 82.720         | 590.321.002          |
| 358       | Heidekreis                  | 74                                                                                                                                                                              | 36.043         | 108                                                                                                                                                                                                                                                              | 46.015         | 323.367.331          |
| 359       | Stade                       | 29                                                                                                                                                                              | 16.130         | 52                                                                                                                                                                                                                                                               | 19.285         | 139.448.226          |
| 360       | Uelzen                      | 26                                                                                                                                                                              | 15.565         | 41                                                                                                                                                                                                                                                               | 19.601         | 131.861.244          |
| 361       | Verden                      | 17                                                                                                                                                                              | 10.125         | 26                                                                                                                                                                                                                                                               | 15.325         | 100.166.197          |
| <b>4</b>  | <b>Weser-Ems</b>            | <b>600</b>                                                                                                                                                                      | <b>297.608</b> | <b>937</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>362.550</b> | <b>2.499.405.098</b> |
| 401       | Delmenhorst, Stadt*         |                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                      |
| 402       | Emden, Stadt                | 0                                                                                                                                                                               | 0              | 0                                                                                                                                                                                                                                                                | 0              | 0                    |
| 403       | Oldenburg, Stadt*           |                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                      |
| 404       | Osnabrück, Stadt*           |                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                      |
| 405       | Wilhelmshaven, Stadt*       |                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                      |
| 451       | Ammerland                   | 25                                                                                                                                                                              | 12.343         | 33                                                                                                                                                                                                                                                               | 12.164         | 87.190.418           |
| 452       | Aurich                      | 37                                                                                                                                                                              | 19.676         | 49                                                                                                                                                                                                                                                               | 20.258         | 138.362.334          |
| 453       | Cloppenburg                 | 106                                                                                                                                                                             | 52.193         | 140                                                                                                                                                                                                                                                              | 70.330         | 491.968.437          |
| 454       | Emsland                     | 152                                                                                                                                                                             | 80.455         | 251                                                                                                                                                                                                                                                              | 86.957         | 580.945.264          |
| 455       | Friesland                   | 18                                                                                                                                                                              | 7.453          | 25                                                                                                                                                                                                                                                               | 11.838         | 75.564.170           |
| 456       | Grafschaft Bentheim         | 46                                                                                                                                                                              | 21.555         | 77                                                                                                                                                                                                                                                               | 25.478         | 187.707.982          |
| 457       | Leer                        | 13                                                                                                                                                                              | 4.207          | 22                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.161          | 42.931.519           |
| 458       | Oldenburg                   | 74                                                                                                                                                                              | 33.802         | 111                                                                                                                                                                                                                                                              | 45.458         | 336.116.884          |
| 459       | Osnabrück                   | 64                                                                                                                                                                              | 29.751         | 135                                                                                                                                                                                                                                                              | 41.505         | 286.852.522          |
| 460       | Vechta                      | 30                                                                                                                                                                              | 18.332         | 41                                                                                                                                                                                                                                                               | 18.916         | 140.332.573          |
| 461       | Wesermarsch                 | 16                                                                                                                                                                              | 5.091          | 14                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.394          | 28.343.353           |
| 462       | Wittmund                    | 13                                                                                                                                                                              | 9.071          | 27                                                                                                                                                                                                                                                               | 11.780         | 79.622.518           |

\* aus Gründen der statistischen Geheimhaltung keine Angabe, in der Summe jedoch berücksichtigt

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | III. Substrat- und Gärrestmenge pflanzlicher Herkunft |                           |                                   |                          |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
|              |                             | Substratmenge                                         | Veränderung<br>2012/2013* | Gärrest einschl.<br>Schmutzwasser | Veränderung<br>2012/2013 |
|              |                             | t                                                     | t                         | t                                 | t                        |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>13.204.477</b>                                     | <b>1.729.218</b>          | <b>11.064.817</b>                 | <b>1.147.926</b>         |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>1.159.238</b>                                      | <b>-45.335</b>            | <b>967.895</b>                    | <b>-73.094</b>           |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 42.041                                                | 42.041                    | 31.405                            | 31.405                   |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                                     | 0                         | 0                                 | 0                        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 46.485                                                | 25.425                    | 38.966                            | 20.766                   |
| 151          | Gifhorn                     | 436.706                                               | 73.505                    | 366.069                           | 52.192                   |
| 152          | Göttingen                   | 152.703                                               | -68.039                   | 128.003                           | -62.762                  |
| 153          | Goslar                      | 86.299                                                | 18.211                    | 72.340                            | 13.498                   |
| 154          | Helmstedt                   | 52.838                                                | -71.456                   | 44.291                            | -63.124                  |
| 155          | Northeim                    | 142.439                                               | -52.619                   | 119.400                           | -49.169                  |
| 156          | Osterode am Harz            | 0                                                     | 0                         | 0                                 | 0                        |
| 157          | Peine                       | 116.258                                               | 3.248                     | 97.453                            | -210                     |
| 158          | Wolfenbüttel                | 83.469                                                | -15.650                   | 69.968                            | -15.691                  |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>2.432.424</b>                                      | <b>429.114</b>            | <b>2.038.979</b>                  | <b>307.724</b>           |
| 251          | Diepholz                    | 954.894                                               | 196.353                   | 800.440                           | 144.910                  |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 263.319                                               | 43.566                    | 220.727                           | 30.817                   |
| 253          | Region Hannover             | 302.282                                               | 34.862                    | 253.388                           | 22.284                   |
| 254          | Hildesheim                  | 344.615                                               | 151.616                   | 288.874                           | 122.084                  |
| 255          | Holzminde                   | 51.419                                                | 14.380                    | 43.102                            | 11.093                   |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 369.206                                               | -41.091                   | 309.487                           | -45.091                  |
| 257          | Schaumburg                  | 146.688                                               | 29.429                    | 122.962                           | 21.626                   |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>4.573.746</b>                                      | <b>784.478</b>            | <b>3.833.943</b>                  | <b>559.266</b>           |
| 351          | Celle                       | 647.080                                               | 206.063                   | 542.415                           | 161.289                  |
| 352          | Cuxhaven                    | 372.799                                               | -35.110                   | 312.499                           | -40.015                  |
| 353          | Harburg                     | 265.395                                               | 56.384                    | 222.467                           | 41.840                   |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 272.498                                               | -53.992                   | 228.421                           | -53.731                  |
| 355          | Lüneburg                    | 285.711                                               | 18.998                    | 239.497                           | 9.005                    |
| 356          | Osterholz                   | 87.672                                                | 9.921                     | 73.491                            | 6.299                    |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 1.211.003                                             | 284.529                   | 1.015.123                         | 214.467                  |
| 358          | Heidekreis                  | 696.048                                               | 171.163                   | 583.462                           | 129.858                  |
| 359          | Stade                       | 286.905                                               | 53.868                    | 240.498                           | 39.108                   |
| 360          | Uelzen                      | 304.469                                               | 74.996                    | 255.221                           | 56.911                   |
| 361          | Verden                      | 144.167                                               | -2.342                    | 120.848                           | -5.765                   |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>5.039.070</b>                                      | <b>560.961</b>            | <b>4.224.000</b>                  | <b>354.030</b>           |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 20.075                                                | -175                      | 16.828                            | -672                     |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                     | 0                         | 0                                 | 0                        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 10.747                                                | 4.753                     | 9.009                             | 3.829                    |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 6.392                                                 | 6.392                     | 5.358                             | 5.358                    |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 16.550                                                | 13.472                    | 13.873                            | 11.213                   |
| 451          | Ammerland                   | 196.847                                               | 5.384                     | 165.007                           | -455                     |
| 452          | Aurich                      | 309.848                                               | 7.939                     | 259.730                           | -1.179                   |
| 453          | Cloppenburg                 | 930.783                                               | 154.640                   | 780.229                           | 109.488                  |
| 454          | Emsland                     | 1.249.022                                             | 166.047                   | 1.046.993                         | 111.088                  |
| 455          | Friesland                   | 171.437                                               | 46.882                    | 143.707                           | 36.067                   |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 369.081                                               | 52.149                    | 309.382                           | 35.491                   |
| 457          | Leer                        | 87.253                                                | 38.572                    | 73.140                            | 31.070                   |
| 458          | Oldenburg                   | 691.151                                               | 76.389                    | 579.357                           | 48.081                   |
| 459          | Osnabrück                   | 496.345                                               | 47.659                    | 416.061                           | 28.308                   |
| 460          | Vechta                      | 306.066                                               | -27.368                   | 256.560                           | -31.593                  |
| 461          | Wesermarsch                 | 49.349                                                | -12.722                   | 41.367                            | -12.275                  |
| 462          | Wittmund                    | 128.122                                               | -19.053                   | 107.398                           | -19.790                  |

\* ohne Schmutzwasseranteil, Basis = 16,2 t Mais / kW installierte elektrische Leistung

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | IV. Nährstoffinput über pflanzliche Substrate |                          |                      |                          |                                           |                          |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
|              |                             | Stickstoff (N)                                | Veränderung<br>2012/2013 | davon<br>anrechenbar | Veränderung<br>2012/2013 | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | Veränderung<br>2012/2013 |
|              |                             | kg                                            |                          |                      |                          |                                           |                          |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>54.798.580</b>                             | <b>5.454.965</b>         | <b>32.879.148</b>    | <b>3.272.979</b>         | <b>22.579.656</b>                         | <b>1.924.189</b>         |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>4.810.837</b>                              | <b>-368.825</b>          | <b>2.886.502</b>     | <b>-221.295</b>          | <b>1.982.297</b>                          | <b>-185.934</b>          |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 174.471                                       | 174.471                  | 104.682              | 104.682                  | 71.890                                    | 71.890                   |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                             | 0                        | 0                    | 0                        | 0                                         | 0                        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 192.914                                       | 102.356                  | 115.748              | 61.413                   | 79.490                                    | 41.582                   |
| 151          | Gifhorn                     | 1.812.329                                     | 250.567                  | 1.087.398            | 150.340                  | 746.767                                   | 93.006                   |
| 152          | Göttingen                   | 633.716                                       | -315.475                 | 380.230              | -189.285                 | 261.122                                   | -136.214                 |
| 153          | Goslar                      | 358.141                                       | 65.360                   | 214.885              | 39.216                   | 147.572                                   | 25.012                   |
| 154          | Helmstedt                   | 219.278                                       | -315.189                 | 131.567              | -189.113                 | 90.353                                    | -133.377                 |
| 155          | Northeim                    | 591.124                                       | -247.627                 | 354.674              | -148.576                 | 243.572                                   | -107.533                 |
| 156          | Osterode am Harz            | 0                                             | 0                        | 0                    | 0                        | 0                                         | 0                        |
| 157          | Peine                       | 482.469                                       | -3.472                   | 289.481              | -2.083                   | 198.801                                   | -4.617                   |
| 158          | Wolfenbüttel                | 346.394                                       | -79.816                  | 207.837              | -47.890                  | 142.731                                   | -35.683                  |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>10.094.558</b>                             | <b>1.480.326</b>         | <b>6.056.735</b>     | <b>888.195</b>           | <b>4.159.444</b>                          | <b>553.487</b>           |
| 251          | Diepholz                    | 3.962.810                                     | 701.083                  | 2.377.686            | 420.650                  | 1.632.869                                 | 267.495                  |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 1.092.772                                     | 147.834                  | 655.663              | 88.701                   | 450.275                                   | 54.719                   |
| 253          | Region Hannover             | 1.254.471                                     | 104.564                  | 752.683              | 62.738                   | 516.903                                   | 35.546                   |
| 254          | Hildesheim                  | 1.430.153                                     | 600.255                  | 858.092              | 360.153                  | 589.292                                   | 241.893                  |
| 255          | Holzminde                   | 213.389                                       | 54.120                   | 128.033              | 32.472                   | 87.926                                    | 21.256                   |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 1.532.206                                     | -232.073                 | 919.324              | -139.244                 | 631.343                                   | -107.193                 |
| 257          | Schaumburg                  | 608.757                                       | 104.542                  | 365.254              | 62.725                   | 250.837                                   | 39.771                   |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>18.981.047</b>                             | <b>2.687.192</b>         | <b>11.388.628</b>    | <b>1.612.315</b>         | <b>7.821.106</b>                          | <b>1.000.423</b>         |
| 351          | Celle                       | 2.685.381                                     | 789.008                  | 1.611.229            | 473.405                  | 1.106.507                                 | 312.676                  |
| 352          | Cuxhaven                    | 1.547.115                                     | -206.891                 | 928.269              | -124.135                 | 637.486                                   | -96.749                  |
| 353          | Harburg                     | 1.101.388                                     | 202.641                  | 660.833              | 121.585                  | 453.825                                   | 77.605                   |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 1.130.866                                     | -273.042                 | 678.520              | -163.825                 | 465.971                                   | -121.711                 |
| 355          | Lüneburg                    | 1.185.700                                     | 38.836                   | 711.420              | 23.302                   | 488.566                                   | 8.483                    |
| 356          | Osterholz                   | 363.838                                       | 29.508                   | 218.303              | 17.705                   | 149.919                                   | 9.967                    |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 5.025.663                                     | 1.041.825                | 3.015.398            | 625.095                  | 2.070.815                                 | 403.162                  |
| 358          | Heidekreis                  | 2.888.599                                     | 631.592                  | 1.733.159            | 378.955                  | 1.190.242                                 | 245.449                  |
| 359          | Stade                       | 1.190.657                                     | 188.598                  | 714.394              | 113.159                  | 490.608                                   | 71.141                   |
| 360          | Uelzen                      | 1.263.548                                     | 276.814                  | 758.129              | 166.088                  | 520.643                                   | 107.591                  |
| 361          | Verden                      | 598.292                                       | -31.696                  | 358.975              | -19.018                  | 246.525                                   | -17.191                  |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>20.912.139</b>                             | <b>1.656.273</b>         | <b>12.547.283</b>    | <b>993.764</b>           | <b>8.616.809</b>                          | <b>556.214</b>           |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 83.311                                        | -3.764                   | 49.987               | -2.258                   | 34.328                                    | -2.122                   |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                             | 0                        | 0                    | 0                        | 0                                         | 0                        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 44.600                                        | 18.826                   | 26.760               | 11.296                   | 18.377                                    | 7.588                    |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 26.529                                        | 26.529                   | 15.917               | 15.917                   | 10.931                                    | 10.931                   |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 68.683                                        | 55.447                   | 41.210               | 33.268                   | 28.301                                    | 22.760                   |
| 451          | Ammerland                   | 816.915                                       | -6.378                   | 490.149              | -3.827                   | 336.608                                   | -8.026                   |
| 452          | Aurich                      | 1.285.869                                     | -12.340                  | 771.522              | -7.404                   | 529.840                                   | -13.596                  |
| 453          | Cloppenburg                 | 3.862.748                                     | 525.335                  | 2.317.649            | 315.201                  | 1.591.638                                 | 194.582                  |
| 454          | Emsland                     | 5.183.442                                     | 526.647                  | 3.110.065            | 315.988                  | 2.135.828                                 | 186.472                  |
| 455          | Friesland                   | 711.465                                       | 175.879                  | 426.879              | 105.527                  | 293.158                                   | 68.959                   |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 1.531.688                                     | 168.880                  | 919.013              | 101.328                  | 631.129                                   | 60.652                   |
| 457          | Leer                        | 362.101                                       | 152.773                  | 217.261              | 91.664                   | 149.203                                   | 61.577                   |
| 458          | Oldenburg                   | 2.868.277                                     | 224.799                  | 1.720.966            | 134.880                  | 1.181.868                                 | 75.296                   |
| 459          | Osnabrück                   | 2.059.833                                     | 130.483                  | 1.235.900            | 78.290                   | 848.750                                   | 41.116                   |
| 460          | Vechta                      | 1.270.173                                     | -163.592                 | 762.104              | -98.155                  | 523.373                                   | -76.808                  |
| 461          | Wesermarsch                 | 204.799                                       | -62.105                  | 122.879              | -37.263                  | 84.387                                    | -27.340                  |
| 462          | Wittmund                    | 531.705                                       | -101.146                 | 319.023              | -60.688                  | 219.088                                   | -45.826                  |



Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | V. Substrat- und Nährstoffinput über Wirtschaftsdünger insgesamt<br>(einschließlich Importe aus anderen Bundesländern) |                             |                         |                      |                                           |
|--------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------------------|
|              |                             | Menge<br>insgesamt                                                                                                     | davon in Abfall-<br>anlagen | Fugatmenge<br>= Gärrest | Stickstoff<br>gesamt | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|              |                             | t                                                                                                                      | t                           | t                       | kg                   | kg                                        |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>7.046.256</b>                                                                                                       | <b>155.535</b>              | <b>6.684.435</b>        | <b>46.380.939</b>    | <b>28.130.981</b>                         |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>480.818</b>                                                                                                         | <b>7.193</b>                | <b>456.128</b>          | <b>4.242.392</b>     | <b>2.884.290</b>                          |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 0                                                                                                                      | 0                           | 0                       | 0                    | 0                                         |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                                                                                                      | 0                           | 0                       | 0                    | 0                                         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 4.797                                                                                                                  | 0                           | 4.550                   | 49.786               | 33.848                                    |
| 151          | Gifhorn                     | 194.655                                                                                                                | 0                           | 184.659                 | 1.840.672            | 1.278.217                                 |
| 152          | Göttingen                   | 91.707                                                                                                                 | 7.193                       | 86.998                  | 638.447              | 390.006                                   |
| 153          | Goslar                      | 21.590                                                                                                                 | 0                           | 20.481                  | 196.658              | 127.801                                   |
| 154          | Helmstedt                   | 35.531                                                                                                                 | 0                           | 33.707                  | 575.157              | 458.504                                   |
| 155          | Northeim                    | 74.546                                                                                                                 | 0                           | 70.718                  | 437.231              | 235.440                                   |
| 156          | Osterode am Harz            | 1.537                                                                                                                  | 0                           | 1.458                   | 7.300                | 2.973                                     |
| 157          | Peine                       | 36.055                                                                                                                 | 0                           | 34.203                  | 283.843              | 192.793                                   |
| 158          | Wolfenbüttel                | 20.401                                                                                                                 | 0                           | 19.353                  | 213.298              | 164.708                                   |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>1.073.721</b>                                                                                                       | <b>4.819</b>                | <b>1.018.586</b>        | <b>7.492.324</b>     | <b>4.584.525</b>                          |
| 251          | Diepholz                    | 553.421                                                                                                                | 0                           | 525.003                 | 3.227.141            | 1.782.309                                 |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 87.850                                                                                                                 | 0                           | 83.339                  | 1.201.442            | 903.324                                   |
| 253          | Region Hannover             | 122.957                                                                                                                | 0                           | 116.643                 | 739.368              | 421.882                                   |
| 254          | Hildesheim                  | 72.262                                                                                                                 | 0                           | 68.551                  | 581.421              | 395.120                                   |
| 255          | Holzminde                   | 14.442                                                                                                                 | 0                           | 13.700                  | 83.548               | 44.236                                    |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 169.076                                                                                                                | 235                         | 160.394                 | 1.247.104            | 775.346                                   |
| 257          | Schaumburg                  | 53.714                                                                                                                 | 4.584                       | 50.955                  | 412.301              | 262.309                                   |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>2.506.347</b>                                                                                                       | <b>12.076</b>               | <b>2.377.647</b>        | <b>16.224.816</b>    | <b>9.394.300</b>                          |
| 351          | Celle                       | 273.302                                                                                                                | 0                           | 259.268                 | 1.779.903            | 1.068.423                                 |
| 352          | Cuxhaven                    | 403.744                                                                                                                | 0                           | 383.012                 | 2.427.678            | 1.310.911                                 |
| 353          | Harburg                     | 93.044                                                                                                                 | 0                           | 88.266                  | 682.954              | 424.423                                   |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 100.201                                                                                                                | 1.374                       | 95.055                  | 767.382              | 511.695                                   |
| 355          | Lüneburg                    | 186.646                                                                                                                | 0                           | 177.062                 | 1.030.729            | 565.300                                   |
| 356          | Osterholz                   | 35.378                                                                                                                 | 0                           | 33.562                  | 197.201              | 88.585                                    |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 667.240                                                                                                                | 9.875                       | 632.978                 | 4.099.076            | 2.290.292                                 |
| 358          | Heidekreis                  | 317.751                                                                                                                | 376                         | 301.435                 | 2.245.863            | 1.364.161                                 |
| 359          | Stade                       | 204.242                                                                                                                | 0                           | 193.754                 | 1.227.216            | 648.567                                   |
| 360          | Uelzen                      | 102.058                                                                                                                | 451                         | 96.817                  | 840.376              | 565.945                                   |
| 361          | Verden                      | 122.742                                                                                                                | 0                           | 116.439                 | 926.439              | 555.998                                   |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>2.985.370</b>                                                                                                       | <b>131.447</b>              | <b>2.832.073</b>        | <b>18.421.406</b>    | <b>11.267.866</b>                         |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 9.936                                                                                                                  | 0                           | 9.426                   | 51.152               | 22.952                                    |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                                                                      | 0                           |                         | 0                    | 0                                         |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 6.443                                                                                                                  | 0                           | 6.112                   | 33.504               | 12.886                                    |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 0                                                                                                                      | 0                           | 0                       | 0                    | 0                                         |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 9.901                                                                                                                  | 0                           | 9.393                   | 52.829               | 32.168                                    |
| 451          | Ammerland                   | 111.714                                                                                                                | 0                           | 105.978                 | 620.178              | 315.183                                   |
| 452          | Aurich                      | 189.503                                                                                                                | 0                           | 179.772                 | 1.134.010            | 632.505                                   |
| 453          | Cloppenburg                 | 501.855                                                                                                                | 20.077                      | 476.085                 | 3.430.154            | 2.379.927                                 |
| 454          | Emsland                     | 712.427                                                                                                                | 42.821                      | 675.844                 | 3.947.359            | 2.374.005                                 |
| 455          | Friesland                   | 92.764                                                                                                                 | 0                           | 88.001                  | 523.611              | 251.736                                   |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 211.407                                                                                                                | 0                           | 200.552                 | 1.273.130            | 725.773                                   |
| 457          | Leer                        | 39.531                                                                                                                 | 0                           | 37.501                  | 201.888              | 97.543                                    |
| 458          | Oldenburg                   | 330.028                                                                                                                | 7.416                       | 313.081                 | 2.554.615            | 1.715.100                                 |
| 459          | Osnabrück                   | 372.334                                                                                                                | 7.320                       | 353.215                 | 2.278.188            | 1.404.970                                 |
| 460          | Vechta                      | 203.003                                                                                                                | 0                           | 192.579                 | 1.289.838            | 843.691                                   |
| 461          | Wesermarsch                 | 59.296                                                                                                                 | 0                           | 56.251                  | 329.473              | 164.235                                   |
| 462          | Wittmund                    | 135.228                                                                                                                | 53.813                      | 128.284                 | 701.479              | 295.194                                   |

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | VI. Gärrestanfall aus NaWaRo-Biogasanlagen insgesamt,<br>bereinigt um Wirtschaftsdüngerinput in Abfallanlagen |                           |                         |                          |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
|              |                             | Substrat-<br>menge                                                                                            | Veränderung<br>2012/2013* | Fugatmenge<br>= Gärrest | Veränderung<br>2012/2013 |
|              |                             | t                                                                                                             | t                         | t                       | t                        |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>20.095.198</b>                                                                                             | <b>2.462.642</b>          | <b>17.743.085</b>       | <b>1.847.054</b>         |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>1.632.863</b>                                                                                              | <b>19.342</b>             | <b>1.415.089</b>        | <b>-15.175</b>           |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 42.041                                                                                                        | 42.041                    | 31.405                  | 31.405                   |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                                                                                             | 0                         | 0                       | 0                        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 51.282                                                                                                        | 27.470                    | 43.449                  | 22.699                   |
| 151          | Gifhorn                     | 631.360                                                                                                       | 102.913                   | 550.084                 | 78.708                   |
| 152          | Göttingen                   | 237.217                                                                                                       | -72.010                   | 208.465                 | -66.730                  |
| 153          | Goslar                      | 107.889                                                                                                       | 22.310                    | 92.754                  | 17.126                   |
| 154          | Helmstedt                   | 88.369                                                                                                        | -57.953                   | 74.900                  | -51.291                  |
| 155          | Northeim                    | 216.985                                                                                                       | -48.071                   | 191.862                 | -44.998                  |
| 156          | Osterode am Harz            | 1.537                                                                                                         | -1.573                    | 1.513                   | -1.551                   |
| 157          | Peine                       | 152.312                                                                                                       | 15.815                    | 131.785                 | 11.774                   |
| 158          | Wolfenbüttel                | 103.869                                                                                                       | -11.600                   | 88.871                  | -12.317                  |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>3.501.326</b>                                                                                              | <b>608.295</b>            | <b>3.071.034</b>        | <b>480.014</b>           |
| 251          | Diepholz                    | 1.508.315                                                                                                     | 287.149                   | 1.341.401               | 233.884                  |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 351.169                                                                                                       | 56.989                    | 299.287                 | 43.093                   |
| 253          | Region Hannover             | 425.239                                                                                                       | 53.334                    | 373.677                 | 39.975                   |
| 254          | Hildesheim                  | 416.877                                                                                                       | 172.488                   | 357.796                 | 141.757                  |
| 255          | Holzminde                   | 65.861                                                                                                        | 15.764                    | 57.100                  | 12.542                   |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 538.048                                                                                                       | -8.107                    | 471.926                 | -13.712                  |
| 257          | Schaumburg                  | 195.818                                                                                                       | 30.679                    | 169.847                 | 22.475                   |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>7.068.017</b>                                                                                              | <b>1.115.262</b>          | <b>6.256.108</b>        | <b>873.568</b>           |
| 351          | Celle                       | 920.382                                                                                                       | 250.069                   | 807.329                 | 203.715                  |
| 352          | Cuxhaven                    | 776.543                                                                                                       | 35.885                    | 706.168                 | 28.817                   |
| 353          | Harburg                     | 358.439                                                                                                       | 69.020                    | 311.778                 | 52.539                   |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 371.324                                                                                                       | -45.316                   | 322.466                 | -45.803                  |
| 355          | Lüneburg                    | 472.357                                                                                                       | 20.775                    | 422.397                 | 10.259                   |
| 356          | Osterholz                   | 123.050                                                                                                       | 8.153                     | 108.212                 | 4.486                    |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 1.868.368                                                                                                     | 377.185                   | 1.657.353               | 304.391                  |
| 358          | Heidekreis                  | 1.013.423                                                                                                     | 216.643                   | 889.112                 | 170.968                  |
| 359          | Stade                       | 491.147                                                                                                       | 74.903                    | 440.749                 | 59.895                   |
| 360          | Uelzen                      | 406.076                                                                                                       | 91.002                    | 351.908                 | 71.264                   |
| 361          | Verden                      | 266.909                                                                                                       | 16.943                    | 238.636                 | 13.037                   |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>7.892.992</b>                                                                                              | <b>719.744</b>            | <b>7.000.855</b>        | <b>508.647</b>           |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 30.011                                                                                                        | 1.884                     | 26.547                  | 1.410                    |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                                                             | 0                         | 0                       | 0                        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 17.190                                                                                                        | 6.736                     | 15.387                  | 5.792                    |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 6.392                                                                                                         | 6.392                     | 5.358                   | 5.358                    |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 26.451                                                                                                        | 19.400                    | 23.437                  | 16.920                   |
| 451          | Ammerland                   | 308.561                                                                                                       | 13.476                    | 274.259                 | 7.342                    |
| 452          | Aurich                      | 499.351                                                                                                       | 35.634                    | 444.376                 | 25.414                   |
| 453          | Cloppenburg                 | 1.412.561                                                                                                     | 184.699                   | 1.244.660               | 137.767                  |
| 454          | Emsland                     | 1.918.628                                                                                                     | 175.626                   | 1.703.969               | 121.136                  |
| 455          | Friesland                   | 264.201                                                                                                       | 61.574                    | 234.351                 | 50.307                   |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 580.489                                                                                                       | 80.534                    | 515.416                 | 62.965                   |
| 457          | Leer                        | 126.785                                                                                                       | 41.120                    | 111.894                 | 33.579                   |
| 458          | Oldenburg                   | 1.013.763                                                                                                     | 63.633                    | 888.041                 | 35.540                   |
| 459          | Osnabrück                   | 861.360                                                                                                       | 115.960                   | 769.603                 | 95.223                   |
| 460          | Vechta                      | 509.069                                                                                                       | -12.791                   | 454.217                 | -18.197                  |
| 461          | Wesermarsch                 | 108.645                                                                                                       | -9.409                    | 99.229                  | -9.247                   |
| 462          | Wittmund                    | 209.536                                                                                                       | -64.724                   | 190.111                 | -62.661                  |

\* ohne Schmutzwasseranteil, Basis = 16,2 t Mais / kW installierte elektrische Leistung

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | VII. Nährstoffanfall aus NaWaRo-Biogasanlagen insgesamt, bereinigt um<br>Wirtschaftsdüngerinput in Abfallanlagen |                          |                      |                          |                                           |                                  |
|--------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
|              |                             | Stickstoff<br>gesamt                                                                                             | Veränderung<br>2012/2013 | davon<br>anrechenbar | Veränderung<br>2012/2013 | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | Veränderung<br>2012/2013         |
|              |                             | kg                                                                                                               | kg N                     | kg N                 | kg N                     | kg                                        | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>100.155.730</b>                                                                                               | <b>11.298.956</b>        | <b>60.093.438</b>    | <b>6.779.373</b>         | <b>50.089.689</b>                         | <b>5.628.354</b>                 |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>9.005.883</b>                                                                                                 | <b>418.930</b>           | <b>5.403.530</b>     | <b>251.358</b>           | <b>4.837.871</b>                          | <b>388.208</b>                   |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 174.471                                                                                                          | 174.471                  | 104.682              | 104.682                  | 71.890                                    | 71.890                           |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                                                                                                | 0                        | 0                    | 0                        | 0                                         | 0                                |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 242.700                                                                                                          | 121.212                  | 145.620              | 72.727                   | 113.338                                   | 51.026                           |
| 151          | Gifhorn                     | 3.653.001                                                                                                        | 620.776                  | 2.191.801            | 372.466                  | 2.024.984                                 | 371.047                          |
| 152          | Göttingen                   | 1.224.818                                                                                                        | -384.634                 | 734.891              | -230.780                 | 622.412                                   | -185.280                         |
| 153          | Goslar                      | 554.800                                                                                                          | 119.911                  | 332.880              | 71.946                   | 275.372                                   | 62.268                           |
| 154          | Helmstedt                   | 794.435                                                                                                          | -120.397                 | 476.661              | -72.238                  | 548.857                                   | 5.486                            |
| 155          | Northeim                    | 1.028.355                                                                                                        | -202.218                 | 617.013              | -121.331                 | 479.011                                   | -73.060                          |
| 156          | Osterode am Harz            | 7.300                                                                                                            | -8.241                   | 4.380                | -4.945                   | 2.973                                     | -3.908                           |
| 157          | Peine                       | 766.312                                                                                                          | 96.974                   | 459.787              | 58.185                   | 391.594                                   | 61.673                           |
| 158          | Wolfenbüttel                | 559.693                                                                                                          | 1.075                    | 335.816              | 645                      | 307.439                                   | 27.065                           |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>17.555.160</b>                                                                                                | <b>2.737.784</b>         | <b>10.533.096</b>    | <b>1.642.671</b>         | <b>8.724.729</b>                          | <b>1.275.393</b>                 |
| 251          | Diepholz                    | 7.189.951                                                                                                        | 1.171.092                | 4.313.970            | 702.655                  | 3.415.177                                 | 489.668                          |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 2.294.215                                                                                                        | 344.710                  | 1.376.529            | 206.826                  | 1.353.599                                 | 193.349                          |
| 253          | Region Hannover             | 1.993.839                                                                                                        | 258.923                  | 1.196.303            | 155.354                  | 938.785                                   | 140.331                          |
| 254          | Hildesheim                  | 2.011.574                                                                                                        | 783.508                  | 1.206.944            | 470.105                  | 984.411                                   | 350.138                          |
| 255          | Holzminde                   | 296.936                                                                                                          | 56.656                   | 178.162              | 33.993                   | 132.162                                   | 20.247                           |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 2.777.763                                                                                                        | 5.656                    | 1.666.658            | 3.393                    | 1.405.750                                 | 30.492                           |
| 257          | Schaumburg                  | 990.883                                                                                                          | 117.240                  | 594.530              | 70.344                   | 494.844                                   | 51.168                           |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>35.126.375</b>                                                                                                | <b>5.374.915</b>         | <b>21.075.825</b>    | <b>3.224.949</b>         | <b>17.167.194</b>                         | <b>2.648.166</b>                 |
| 351          | Celle                       | 4.465.284                                                                                                        | 1.090.382                | 2.679.170            | 654.229                  | 2.174.930                                 | 507.176                          |
| 352          | Cuxhaven                    | 3.974.793                                                                                                        | 227.293                  | 2.384.876            | 136.376                  | 1.948.397                                 | 122.850                          |
| 353          | Harburg                     | 1.784.342                                                                                                        | 406.352                  | 1.070.605            | 243.811                  | 878.248                                   | 237.959                          |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 1.889.204                                                                                                        | -171.638                 | 1.133.522            | -102.983                 | 972.181                                   | -38.267                          |
| 355          | Lüneburg                    | 2.216.429                                                                                                        | 80.098                   | 1.329.857            | 48.059                   | 1.053.866                                 | 42.293                           |
| 356          | Osterholz                   | 561.039                                                                                                          | 30.993                   | 336.623              | 18.596                   | 238.504                                   | 10.151                           |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 9.059.738                                                                                                        | 1.650.179                | 5.435.843            | 990.107                  | 4.321.682                                 | 745.874                          |
| 358          | Heidekreis                  | 5.131.988                                                                                                        | 1.159.109                | 3.079.193            | 695.465                  | 2.552.903                                 | 587.497                          |
| 359          | Stade                       | 2.417.873                                                                                                        | 308.937                  | 1.450.724            | 185.362                  | 1.139.175                                 | 131.885                          |
| 360          | Uelzen                      | 2.100.953                                                                                                        | 506.938                  | 1.260.572            | 304.163                  | 1.084.786                                 | 263.873                          |
| 361          | Verden                      | 1.524.731                                                                                                        | 86.274                   | 914.839              | 51.764                   | 802.523                                   | 36.875                           |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>38.468.312</b>                                                                                                | <b>2.767.327</b>         | <b>23.080.987</b>    | <b>1.660.396</b>         | <b>19.359.894</b>                         | <b>1.316.587</b>                 |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 134.463                                                                                                          | 5.927                    | 80.678               | 3.556                    | 57.280                                    | 506                              |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                                                                | 0                        | 0                    | 0                        | 0                                         | 0                                |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 78.104                                                                                                           | 29.138                   | 46.862               | 17.483                   | 31.263                                    | 11.554                           |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 26.529                                                                                                           | 26.529                   | 15.917               | 15.917                   | 10.931                                    | 10.931                           |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 121.512                                                                                                          | 87.720                   | 72.907               | 52.632                   | 60.468                                    | 42.612                           |
| 451          | Ammerland                   | 1.437.093                                                                                                        | 21.022                   | 862.256              | 12.613                   | 651.791                                   | -2.317                           |
| 452          | Aurich                      | 2.419.879                                                                                                        | 151.548                  | 1.451.928            | 90.929                   | 1.162.345                                 | 74.516                           |
| 453          | Cloppenburg                 | 7.160.747                                                                                                        | 984.379                  | 4.296.448            | 590.627                  | 3.891.411                                 | 590.586                          |
| 454          | Emsland                     | 8.848.938                                                                                                        | 538.042                  | 5.309.363            | 322.825                  | 4.338.877                                 | 179.362                          |
| 455          | Friesland                   | 1.235.076                                                                                                        | 246.709                  | 741.046              | 148.026                  | 544.894                                   | 104.583                          |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 2.804.818                                                                                                        | 357.926                  | 1.682.891            | 214.756                  | 1.356.902                                 | 187.847                          |
| 457          | Leer                        | 563.989                                                                                                          | 164.056                  | 338.393              | 98.433                   | 246.746                                   | 70.313                           |
| 458          | Oldenburg                   | 5.374.078                                                                                                        | 160.809                  | 3.224.447            | 96.486                   | 2.867.361                                 | 47.913                           |
| 459          | Osnabrück                   | 4.289.838                                                                                                        | 481.149                  | 2.573.903            | 288.690                  | 2.224.497                                 | 234.119                          |
| 460          | Vechta                      | 2.560.011                                                                                                        | -10.548                  | 1.536.007            | -6.329                   | 1.367.063                                 | 41.234                           |
| 461          | Wesermarsch                 | 534.272                                                                                                          | -48.301                  | 320.563              | -28.981                  | 248.622                                   | -17.193                          |
| 462          | Wittmund                    | 878.966                                                                                                          | -428.777                 | 527.380              | -257.266                 | 299.442                                   | -259.980                         |

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

| Schl.<br>Nr. | Region         | VIII. Koferment-Anlagen mit gemeldeten Gärrestmengen*                                                          |        |                               |                 |                                           |
|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|
|              |                | Quelle:<br>3N Kompetenzzentrum Nieder-<br>sachsen, Netzwerk Nachwach-<br>sende Rohstoffe e.V.<br>Inventur 2013 |        | kalkulierter<br>Gärrestanfall | Nährstoffanfall |                                           |
|              |                |                                                                                                                |        |                               | Stickstoff      | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|              |                |                                                                                                                |        |                               |                 |                                           |
| 03           | Niedersachsen  | 27                                                                                                             | 29.328 | 821.184                       | 3.407.914       | 1.855.876                                 |
| 1            | Braunschweig** |                                                                                                                |        |                               |                 |                                           |
| 2            | Hannover**     |                                                                                                                |        |                               |                 |                                           |
| 3            | Lüneburg       | 8                                                                                                              | 8.202  | 229.656                       | 953.072         | 519.023                                   |
| 4            | Weser-Ems      | 16                                                                                                             | 19.207 | 537.796                       | 2.231.853       | 1.215.419                                 |

\*aus Gründen der statistischen Geheimhaltung keine Angaben auf Kreisebene\* \*\*aus Gründen der statistischen Geheimhaltung keine Angabe, in der Summe jedoch berücksichtigt

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | IX. Gärrest- und Nährstoffanfall aus Biogasanlagen einschließlich berücksichtigter<br>Koferment-Anlagen mit gemeldeten Gärrestmengen |                      |                      |                                           |                                    |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
|              |                             | Fugatmenge<br>= Gärrest                                                                                                              | Stickstoff<br>gesamt | davon<br>anrechenbar | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | N-Anteil<br>tierischer<br>Herkunft |
|              |                             | t                                                                                                                                    | kg                   | kg                   | kg                                        | %                                  |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>18.564.269</b>                                                                                                                    | <b>103.563.644</b>   | <b>62.138.186</b>    | <b>51.945.564</b>                         | <b>47</b>                          |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>1.422.201</b>                                                                                                                     | <b>9.035.398</b>     | <b>5.421.239</b>     | <b>4.853.944</b>                          | <b>47</b>                          |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 31.405                                                                                                                               | 174.471              | 104.682              | 71.890                                    | 0                                  |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                                                                                                                    | 0                    | 0                    | 0                                         | 0                                  |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 43.449                                                                                                                               | 242.700              | 145.620              | 113.338                                   | 21                                 |
| 151          | Gifhorn                     | 550.084                                                                                                                              | 3.653.001            | 2.191.801            | 2.024.984                                 | 50                                 |
| 152          | Göttingen                   | 215.577                                                                                                                              | 1.254.333            | 752.600              | 638.485                                   | 49                                 |
| 153          | Goslar                      | 92.754                                                                                                                               | 554.800              | 332.880              | 275.372                                   | 35                                 |
| 154          | Helmstedt                   | 74.900                                                                                                                               | 794.435              | 476.661              | 548.857                                   | 72                                 |
| 155          | Northeim                    | 191.862                                                                                                                              | 1.028.355            | 617.013              | 479.011                                   | 43                                 |
| 156          | Osterode am Harz            | 1.513                                                                                                                                | 7.300                | 4.380                | 2.973                                     | 100                                |
| 157          | Peine                       | 131.785                                                                                                                              | 766.312              | 459.787              | 391.594                                   | 37                                 |
| 158          | Wolfenbüttel                | 88.871                                                                                                                               | 559.693              | 335.816              | 307.439                                   | 38                                 |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>3.117.654</b>                                                                                                                     | <b>17.748.633</b>    | <b>10.649.180</b>    | <b>8.830.090</b>                          | <b>43</b>                          |
| 251          | Diepholz                    | 1.341.401                                                                                                                            | 7.189.951            | 4.313.970            | 3.415.177                                 | 45                                 |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 299.287                                                                                                                              | 2.294.215            | 1.376.529            | 1.353.599                                 | 52                                 |
| 253          | Region Hannover             | 373.677                                                                                                                              | 1.993.839            | 1.196.303            | 938.785                                   | 37                                 |
| 254          | Hildesheim                  | 357.796                                                                                                                              | 2.011.574            | 1.206.944            | 984.411                                   | 29                                 |
| 255          | Holzminde                   | 57.100                                                                                                                               | 296.936              | 178.162              | 132.162                                   | 28                                 |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 516.726                                                                                                                              | 2.963.683            | 1.778.210            | 1.506.998                                 | 48                                 |
| 257          | Schaumburg                  | 171.667                                                                                                                              | 998.436              | 599.061              | 498.958                                   | 39                                 |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>6.485.764</b>                                                                                                                     | <b>36.079.447</b>    | <b>21.647.668</b>    | <b>17.686.217</b>                         | <b>47</b>                          |
| 351          | Celle                       | 807.329                                                                                                                              | 4.465.284            | 2.679.170            | 2.174.930                                 | 40                                 |
| 352          | Cuxhaven                    | 706.168                                                                                                                              | 3.974.793            | 2.384.876            | 1.948.397                                 | 61                                 |
| 353          | Harburg                     | 311.778                                                                                                                              | 1.784.342            | 1.070.605            | 878.248                                   | 38                                 |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 364.466                                                                                                                              | 2.063.504            | 1.238.102            | 1.067.101                                 | 45                                 |
| 355          | Lüneburg                    | 422.397                                                                                                                              | 2.216.429            | 1.329.857            | 1.053.866                                 | 47                                 |
| 356          | Osterholz                   | 108.212                                                                                                                              | 561.039              | 336.623              | 238.504                                   | 35                                 |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 1.767.729                                                                                                                            | 9.517.798            | 5.710.679            | 4.571.132                                 | 47                                 |
| 358          | Heidekreis                  | 961.912                                                                                                                              | 5.434.108            | 3.260.465            | 2.717.431                                 | 47                                 |
| 359          | Stade                       | 440.749                                                                                                                              | 2.417.873            | 1.450.724            | 1.139.175                                 | 51                                 |
| 360          | Uelzen                      | 356.388                                                                                                                              | 2.119.545            | 1.271.727            | 1.094.911                                 | 40                                 |
| 361          | Verden                      | 238.636                                                                                                                              | 1.524.731            | 914.839              | 802.523                                   | 61                                 |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>7.538.651</b>                                                                                                                     | <b>40.700.165</b>    | <b>24.420.099</b>    | <b>20.575.313</b>                         | <b>49</b>                          |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 26.547                                                                                                                               | 134.463              | 80.678               | 57.280                                    | 38                                 |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                                                                                    | 0                    | 0                    | 0                                         | 0                                  |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 15.387                                                                                                                               | 78.104               | 46.862               | 31.263                                    | 43                                 |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 5.358                                                                                                                                | 26.529               | 15.917               | 10.931                                    | 0                                  |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 23.437                                                                                                                               | 121.512              | 72.907               | 60.468                                    | 43                                 |
| 451          | Ammerland                   | 274.259                                                                                                                              | 1.437.093            | 862.256              | 651.791                                   | 43                                 |
| 452          | Aurich                      | 444.376                                                                                                                              | 2.419.879            | 1.451.928            | 1.162.345                                 | 47                                 |
| 453          | Cloppenburg                 | 1.351.872                                                                                                                            | 7.605.677            | 4.563.406            | 4.133.710                                 | 49                                 |
| 454          | Emsland                     | 1.818.209                                                                                                                            | 9.323.034            | 5.593.820            | 4.597.059                                 | 44                                 |
| 455          | Friesland                   | 234.351                                                                                                                              | 1.235.076            | 741.046              | 544.894                                   | 42                                 |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 604.876                                                                                                                              | 3.176.077            | 1.905.646            | 1.559.082                                 | 52                                 |
| 457          | Leer                        | 111.894                                                                                                                              | 563.989              | 338.393              | 246.746                                   | 36                                 |
| 458          | Oldenburg                   | 983.745                                                                                                                              | 5.771.249            | 3.462.749            | 3.083.652                                 | 50                                 |
| 459          | Osnabrück                   | 830.559                                                                                                                              | 4.542.805            | 2.725.683            | 2.362.258                                 | 55                                 |
| 460          | Vechta                      | 454.217                                                                                                                              | 2.560.011            | 1.536.007            | 1.367.063                                 | 50                                 |
| 461          | Wesermarsch                 | 99.229                                                                                                                               | 534.272              | 320.563              | 248.622                                   | 62                                 |
| 462          | Wittmund                    | 260.335                                                                                                                              | 1.170.396            | 702.238              | 458.148                                   | 55                                 |

Tabelle A3 - Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | X. Nachrichtlich: Koferment-Anlagen ohne gemeldeten Gärrestmengen*                                             |        |                               |                 |                                           |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|
|              |                             | Quelle:<br>3N Kompetenzzentrum Nie-<br>dersachsen, Netzwerk Nach-<br>wachsende Rohstoffe e.V.<br>Inventur 2013 |        | kalkulierter<br>Gärrestanfall | Nährstoffanfall |                                           |
|              |                             |                                                                                                                |        |                               | Stickstoff      | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|              |                             |                                                                                                                |        |                               |                 |                                           |
| 03           | Niedersachsen               | 36                                                                                                             | 34.477 | 965.356                       | 4.006.227       | 2.181.705                                 |
| 1            | Braunschweig                | 3                                                                                                              | 2.880  | 80.640                        | 334.656         | 182.246                                   |
| 2            | Hannover                    | 3                                                                                                              | 1.445  | 40.460                        | 167.909         | 91.440                                    |
| 3            | Lüneburg                    | 13                                                                                                             | 13.115 | 367.220                       | 1.523.963       | 829.917                                   |
| 4            | Weser-Ems                   | 17                                                                                                             | 17.037 | 477.036                       | 1.979.699       | 1.078.101                                 |

\* aus Gründen der statistischen Geheimhaltung keine Angaben auf Kreisebene



Tabelle A4 - Importe von Wirtschaftsdüngern aus den Niederlanden

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | 1. Halbjahr   | 2. Halbjahr   | Summe 2013    | Veränderung<br>2012/2013 |
|--------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|
|              |                             | t             | t             | t             | t                        |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>58.381</b> | <b>32.736</b> | <b>91.117</b> | <b>-8.830</b>            |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>9.271</b>  | <b>7.755</b>  | <b>17.026</b> | <b>1.020</b>             |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 0             | 0             | 0             | 0                        |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 106           | 133           | 239           | 133                      |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 0             | 293           | 293           | -23                      |
| 151          | Gifhorn                     | 2.440         | 1.845         | 4.284         | -1.837                   |
| 152          | Göttingen                   | 0             | 490           | 490           | 490                      |
| 153          | Goslar                      | 4.695         | 2.472         | 7.166         | 4.285                    |
| 154          | Helmstedt                   | 0             | 1.259         | 1.259         | -1.218                   |
| 155          | Northeim                    | 0             | 0             | 0             | 0                        |
| 156          | Osterode am Harz            | 0             | 0             | 0             | 0                        |
| 157          | Peine                       | 382           | 0             | 382           | -589                     |
| 158          | Wolfenbüttel                | 1.648         | 1.263         | 2.912         | -222                     |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>8.639</b>  | <b>5.194</b>  | <b>13.833</b> | <b>-465</b>              |
| 251          | Diepholz                    | 0             | 0             | 0             | 0                        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 6.841         | 3.116         | 9.957         | 5.998                    |
| 253          | Region Hannover             | 1.077         | 914           | 1.991         | -2.932                   |
| 254          | Hildesheim                  | 325           | 577           | 902           | -1.059                   |
| 255          | Holzminden                  | 248           | 314           | 562           | -817                     |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 0             | 0             | 0             | -165                     |
| 257          | Schaumburg                  | 147           | 273           | 421           | -1.490                   |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>21.480</b> | <b>8.995</b>  | <b>30.475</b> | <b>-17.601</b>           |
| 351          | Celle                       | 7.387         | 979           | 8.366         | -4.641                   |
| 352          | Cuxhaven                    | 271           | 0             | 271           | -98                      |
| 353          | Harburg                     | 986           | 787           | 1.773         | -1.031                   |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 1.673         | 524           | 2.197         | -2.158                   |
| 355          | Lüneburg                    | 6.451         | 3.962         | 10.414        | -5.325                   |
| 356          | Osterholz                   | 0             | 0             | 0             | 0                        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 236           | 448           | 684           | 106                      |
| 358          | Heidekreis                  | 279           | 93            | 372           | -2.700                   |
| 359          | Stade                       | 23            | 0             | 23            | -372                     |
| 360          | Uelzen                      | 4.172         | 2.202         | 6.374         | -1.383                   |
| 361          | Verden                      | 0             | 0             | 0             | 0                        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>18.992</b> | <b>10.791</b> | <b>29.783</b> | <b>8.217</b>             |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 0             | 0             | 0             | 0                        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0             | 0             | 0             | 0                        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 0             | 0             | 0             | 0                        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 0             | 0             | 0             | 0                        |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 0             | 0             | 0             | 0                        |
| 451          | Ammerland                   | 0             | 0             | 0             | 0                        |
| 452          | Aurich                      | 4.320         | 1.544         | 5.865         | 3.397                    |
| 453          | Cloppenburg                 | 156           | 140           | 297           | 297                      |
| 454          | Emsland                     | 7.386         | 7.089         | 14.475        | 2.594                    |
| 455          | Friesland                   | 0             | 0             | 0             | 0                        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 2.828         | 1.222         | 4.050         | 1.308                    |
| 457          | Leer                        | 593           | 202           | 794           | -487                     |
| 458          | Oldenburg                   | 220           | 188           | 407           | 407                      |
| 459          | Osnabrück                   | 3.489         | 112           | 3.601         | 407                      |
| 460          | Vechta                      | 0             | 294           | 294           | 294                      |
| 461          | Wesermarsch                 | 0             | 0             | 0             | 0                        |
| 462          | Wittmund                    | 0             | 0             | 0             | 0                        |

Tabelle A4 - Importe von Wirtschaftsdüngern aus den Niederlanden

| Schl. Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | Nährstoffmengen insgesamt |                         |                                              |
|-----------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|
|           |                             | Stickstoff<br>kg N        | davon verfügbar<br>kg N | Phosphor<br>kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| <b>03</b> | <b>Niedersachsen</b>        | <b>2.017.434</b>          | <b>1.412.204</b>        | <b>2.127.074</b>                             |
| <b>1</b>  | <b>Braunschweig</b>         | <b>343.734</b>            | <b>240.614</b>          | <b>526.591</b>                               |
| 101       | Braunschweig,Stadt          | 0                         | 0                       | 0                                            |
| 102       | Salzgitter,Stadt            | 5.764                     | 4.035                   | 9.272                                        |
| 103       | Wolfsburg,Stadt             | 9.492                     | 6.644                   | 3.970                                        |
| 151       | Gifhorn                     | 122.467                   | 85.727                  | 104.485                                      |
| 152       | Göttingen                   | 6.289                     | 4.402                   | 15.153                                       |
| 153       | Goslar                      | 105.961                   | 74.173                  | 249.700                                      |
| 154       | Helmstedt                   | 35.297                    | 24.708                  | 27.924                                       |
| 155       | Northeim                    | 0                         | 0                       | 0                                            |
| 156       | Osterode am Harz            | 0                         | 0                       | 0                                            |
| 157       | Peine                       | 14.363                    | 10.054                  | 9.823                                        |
| 158       | Wolfenbüttel                | 44.101                    | 30.871                  | 106.264                                      |
| <b>2</b>  | <b>Hannover</b>             | <b>336.068</b>            | <b>235.248</b>          | <b>349.167</b>                               |
| 251       | Diepholz                    | 0                         | 0                       | 0                                            |
| 252       | Hameln-Pyrmont              | 231.497                   | 162.048                 | 255.164                                      |
| 253       | Region Hannover             | 52.136                    | 36.495                  | 46.288                                       |
| 254       | Hildesheim                  | 26.962                    | 18.873                  | 24.708                                       |
| 255       | Holzminen                   | 13.711                    | 9.598                   | 13.581                                       |
| 256       | Nienburg (Weser)            | 0                         | 0                       | 0                                            |
| 257       | Schaumburg                  | 11.762                    | 8.233                   | 9.426                                        |
| <b>3</b>  | <b>Lüneburg</b>             | <b>843.363</b>            | <b>590.354</b>          | <b>748.375</b>                               |
| 351       | Celle                       | 223.278                   | 156.295                 | 214.845                                      |
| 352       | Cuxhaven                    | 5.481                     | 3.837                   | 5.044                                        |
| 353       | Harburg                     | 49.058                    | 34.341                  | 48.397                                       |
| 354       | Lüchow-Dannenberg           | 52.815                    | 36.971                  | 54.647                                       |
| 355       | Lüneburg                    | 308.701                   | 216.091                 | 230.266                                      |
| 356       | Osterholz                   | 0                         | 0                       | 0                                            |
| 357       | Rotenburg (Wümme)           | 16.001                    | 11.201                  | 23.843                                       |
| 358       | Heidekreis                  | 7.612                     | 5.328                   | 8.387                                        |
| 359       | Stade                       | 217                       | 152                     | 620                                          |
| 360       | Uelzen                      | 180.200                   | 126.140                 | 162.326                                      |
| 361       | Verden                      | 0                         | 0                       | 0                                            |
| <b>4</b>  | <b>Weser-Ems</b>            | <b>494.269</b>            | <b>345.988</b>          | <b>502.941</b>                               |
| 401       | Delmenhorst,Stadt           | 0                         | 0                       | 0                                            |
| 402       | Emden,Stadt                 | 0                         | 0                       | 0                                            |
| 403       | Oldenburg,Stadt             | 0                         | 0                       | 0                                            |
| 404       | Osnabrück,Stadt             | 0                         | 0                       | 0                                            |
| 405       | Wilhelmshaven,Stadt         | 0                         | 0                       | 0                                            |
| 451       | Ammerland                   | 0                         | 0                       | 0                                            |
| 452       | Aurich                      | 143.385                   | 100.370                 | 149.630                                      |
| 453       | Cloppenburg                 | 8.580                     | 6.006                   | 9.023                                        |
| 454       | Emsland                     | 228.292                   | 159.804                 | 242.290                                      |
| 455       | Friesland                   | 0                         | 0                       | 0                                            |
| 456       | Grafschaft Bentheim         | 62.452                    | 43.716                  | 63.711                                       |
| 457       | Leer                        | 10.916                    | 7.641                   | 8.849                                        |
| 458       | Oldenburg                   | 7.388                     | 5.172                   | 4.917                                        |
| 459       | Osnabrück                   | 25.091                    | 17.564                  | 16.779                                       |
| 460       | Vechta                      | 8.165                     | 5.716                   | 7.742                                        |
| 461       | Wesermarsch                 | 0                         | 0                       | 0                                            |
| 462       | Wittmund                    | 0                         | 0                       | 0                                            |

Tabelle A5 - Landbauliche Klärschlammverwertung

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | Landbauliche Ver-<br>wertung von Klär-<br>schlamm in Nieder-<br>sachsen 2013 | Veränderung<br>2012/2013* | Nährstoffmengen  |                           |                                           |
|--------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|              |                             |                                                                              |                           | Stickstoff (N)   | Stickstoff<br>anrechenbar | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|              |                             | t TM                                                                         | t TM                      | kg               | kg                        | kg                                        |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>111.659</b>                                                               | <b>15.094</b>             | <b>6.476.211</b> | <b>1.942.863</b>          | <b>7.469.975</b>                          |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>28.351</b>                                                                | <b>10.907</b>             | <b>1.644.349</b> | <b>493.305</b>            | <b>1.896.672</b>                          |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 308                                                                          | -1.404                    | 17.849           | 5.355                     | 20.588                                    |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 563                                                                          | -1.244                    | 32.631           | 9.789                     | 37.639                                    |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 526                                                                          | 526                       | 30.520           | 9.156                     | 35.203                                    |
| 151          | Gifhorn                     | 3.439                                                                        | 1.889                     | 199.473          | 59.842                    | 230.082                                   |
| 152          | Göttingen                   | 4.518                                                                        | 1.284                     | 262.060          | 78.618                    | 302.273                                   |
| 153          | Goslar                      | 1.709                                                                        | -606                      | 99.119           | 29.736                    | 114.329                                   |
| 154          | Helmstedt                   | 3.217                                                                        | 2.482                     | 186.557          | 55.967                    | 215.184                                   |
| 155          | Northeim                    | 8.606                                                                        | 4.790                     | 499.161          | 149.748                   | 575.756                                   |
| 156          | Osterode am Harz            | 1.654                                                                        | 257                       | 95.946           | 28.784                    | 110.669                                   |
| 157          | Peine                       | 1.521                                                                        | 1.070                     | 88.209           | 26.463                    | 101.745                                   |
| 158          | Wolfenbüttel                | 2.290                                                                        | 1.864                     | 132.823          | 39.847                    | 153.205                                   |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>39.158</b>                                                                | <b>7.724</b>              | <b>2.271.158</b> | <b>681.347</b>            | <b>2.619.664</b>                          |
| 251          | Diepholz                    | 3.022                                                                        | -1.540                    | 175.263          | 52.579                    | 202.157                                   |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 6.627                                                                        | -4.056                    | 384.345          | 115.304                   | 443.322                                   |
| 253          | Region Hannover             | 5.253                                                                        | 3.744                     | 304.655          | 91.397                    | 351.404                                   |
| 254          | Hildesheim                  | 5.704                                                                        | -165                      | 330.820          | 99.246                    | 381.584                                   |
| 255          | Holz Minden                 | 5.888                                                                        | 5.172                     | 341.479          | 102.444                   | 393.878                                   |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 7.324                                                                        | 3.979                     | 424.808          | 127.442                   | 489.994                                   |
| 257          | Schaumburg                  | 5.341                                                                        | 591                       | 309.787          | 92.936                    | 357.323                                   |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>35.615</b>                                                                | <b>9.152</b>              | <b>2.065.665</b> | <b>619.700</b>            | <b>2.382.638</b>                          |
| 351          | Celle                       | 2.301                                                                        | -595                      | 133.445          | 40.034                    | 153.922                                   |
| 352          | Cuxhaven                    | 5.671                                                                        | 1.980                     | 328.908          | 98.672                    | 379.378                                   |
| 353          | Harburg                     | 504                                                                          | 504                       | 29.234           | 8.770                     | 33.720                                    |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 2.316                                                                        | 955                       | 134.301          | 40.290                    | 154.909                                   |
| 355          | Lüneburg                    | 3.820                                                                        | 1.060                     | 221.544          | 66.463                    | 255.540                                   |
| 356          | Osterholz                   | 2.196                                                                        | 1.313                     | 127.362          | 38.209                    | 146.906                                   |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 4.738                                                                        | 2.341                     | 274.807          | 82.442                    | 316.976                                   |
| 358          | Heidekreis                  | 6.047                                                                        | -549                      | 350.728          | 105.218                   | 404.546                                   |
| 359          | Stade                       | 2.310                                                                        | 311                       | 133.968          | 40.190                    | 154.525                                   |
| 360          | Uelzen                      | 1.803                                                                        | -175                      | 104.549          | 31.365                    | 120.592                                   |
| 361          | Verden                      | 3.911                                                                        | 2.007                     | 226.819          | 68.046                    | 261.624                                   |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>8.535</b>                                                                 | <b>-12.689</b>            | <b>495.039</b>   | <b>148.512</b>            | <b>571.001</b>                            |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 0                                                                            | -1.648                    | 0                | 0                         | 0                                         |
| 402          | Emden,Stadt                 | 323                                                                          | -640                      | 18.729           | 5.619                     | 21.603                                    |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 5                                                                            | -346                      | 267              | 80                        | 308                                       |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 21                                                                           | 21                        | 1.202            | 361                       | 1.387                                     |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 20                                                                           | 20                        | 1.143            | 343                       | 1.319                                     |
| 451          | Ammerland                   | 679                                                                          | -896                      | 39.372           | 11.812                    | 45.413                                    |
| 452          | Aurich                      | 2.272                                                                        | 200                       | 131.796          | 39.539                    | 152.020                                   |
| 453          | Cloppenburg                 | 379                                                                          | -3.721                    | 21.994           | 6.598                     | 25.369                                    |
| 454          | Emsland                     | 1.166                                                                        | -622                      | 67.641           | 20.292                    | 78.020                                    |
| 455          | Friesland                   | 544                                                                          | -144                      | 31.537           | 9.461                     | 36.377                                    |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 127                                                                          | -171                      | 7.389            | 2.217                     | 8.523                                     |
| 457          | Leer                        | 223                                                                          | -1.694                    | 12.919           | 3.876                     | 14.901                                    |
| 458          | Oldenburg                   | 431                                                                          | 116                       | 25.020           | 7.506                     | 28.860                                    |
| 459          | Osnabrück                   | 1.616                                                                        | -896                      | 93.715           | 28.114                    | 108.095                                   |
| 460          | Vechta                      | 13                                                                           | -1.982                    | 763              | 229                       | 880                                       |
| 461          | Wesermarsch                 | 140                                                                          | -56                       | 8.101            | 2.430                     | 9.344                                     |
| 462          | Wittmund                    | 577                                                                          | -230                      | 33.451           | 10.035                    | 38.584                                    |

\* zu Klärschlammbericht gemäß Artikel 17 der EG-Richtlinien 86/278/EWG (EG-Klärschlammbericht für Niedersachsen)

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | I.<br>Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene der<br>Landkreise / kreisfreien Städte innerhalb Niedersachsens<br>2013/2014 |                          |                          |                               |                                           |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|              |                             | Menge                                                                                                                                     | Veränderung<br>2012/2013 | Stickstoff (N)<br>gesamt | Stickstoff (N)<br>anrechenbar | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|              |                             | t                                                                                                                                         | t                        | kg                       | kg                            | kg                                        |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>4.267.686</b>                                                                                                                          | <b>504.527</b>           | <b>38.390.288</b>        | <b>23.418.076</b>             | <b>26.775.804</b>                         |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>162.557</b>                                                                                                                            | <b>19.671</b>            | <b>936.527</b>           | <b>571.281</b>                | <b>497.545</b>                            |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 5.057                                                                                                                                     | 1.272                    | 22.095                   | 13.478                        | 12.683                                    |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                                                                                                                         | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 24.284                                                                                                                                    | 6.540                    | 140.648                  | 85.795                        | 74.470                                    |
| 151          | Gifhorn                     | 11.759                                                                                                                                    | 4.786                    | 85.970                   | 52.441                        | 51.943                                    |
| 152          | Göttingen                   | 13.263                                                                                                                                    | -263                     | 77.154                   | 47.064                        | 38.564                                    |
| 153          | Goslar                      | 4.981                                                                                                                                     | -1.055                   | 26.975                   | 16.455                        | 12.614                                    |
| 154          | Helmstedt                   | 23.379                                                                                                                                    | 8.798                    | 122.330                  | 74.621                        | 61.571                                    |
| 155          | Northeim                    | 18.236                                                                                                                                    | -1.632                   | 100.859                  | 61.524                        | 53.498                                    |
| 156          | Osterode am Harz            | 295                                                                                                                                       | 295                      | 1.535                    | 936                           | 590                                       |
| 157          | Peine                       | 53.341                                                                                                                                    | 7.724                    | 311.797                  | 190.196                       | 166.480                                   |
| 158          | Wolfenbüttel                | 7.961                                                                                                                                     | -6.795                   | 47.166                   | 28.771                        | 25.132                                    |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>369.089</b>                                                                                                                            | <b>56.865</b>            | <b>3.177.004</b>         | <b>1.937.972</b>              | <b>2.218.720</b>                          |
| 251          | Diepholz                    | 119.921                                                                                                                                   | 11.952                   | 987.418                  | 602.325                       | 669.877                                   |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 63.647                                                                                                                                    | 9.931                    | 368.549                  | 224.815                       | 205.426                                   |
| 253          | Region Hannover             | 30.908                                                                                                                                    | 5.310                    | 345.006                  | 210.454                       | 249.123                                   |
| 254          | Hildesheim                  | 50.523                                                                                                                                    | 14.769                   | 414.598                  | 252.905                       | 279.672                                   |
| 255          | Holzminde                   | 14.016                                                                                                                                    | 613                      | 83.174                   | 50.736                        | 50.745                                    |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 79.861                                                                                                                                    | 9.817                    | 920.188                  | 561.315                       | 734.143                                   |
| 257          | Schaumburg                  | 10.212                                                                                                                                    | 4.472                    | 58.071                   | 35.423                        | 29.733                                    |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>522.665</b>                                                                                                                            | <b>65.917</b>            | <b>3.034.167</b>         | <b>1.850.842</b>              | <b>1.613.954</b>                          |
| 351          | Celle                       | 36.064                                                                                                                                    | 1.016                    | 212.512                  | 129.632                       | 115.279                                   |
| 352          | Cuxhaven                    | 52.697                                                                                                                                    | 5.342                    | 326.876                  | 199.394                       | 173.751                                   |
| 353          | Harburg                     | 29.421                                                                                                                                    | 5.926                    | 177.365                  | 108.193                       | 90.536                                    |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 4.575                                                                                                                                     | -1.091                   | 25.824                   | 15.753                        | 13.106                                    |
| 355          | Lüneburg                    | 36.359                                                                                                                                    | 5.077                    | 207.935                  | 126.840                       | 106.122                                   |
| 356          | Osterholz                   | 17.837                                                                                                                                    | 2.682                    | 90.994                   | 55.506                        | 44.537                                    |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 111.122                                                                                                                                   | 8.138                    | 682.980                  | 416.618                       | 375.434                                   |
| 358          | Heidekreis                  | 81.240                                                                                                                                    | 6.766                    | 455.094                  | 277.607                       | 242.853                                   |
| 359          | Stade                       | 62.009                                                                                                                                    | 23.720                   | 338.195                  | 206.299                       | 168.530                                   |
| 360          | Uelzen                      | 25.696                                                                                                                                    | 5.000                    | 138.632                  | 84.566                        | 70.267                                    |
| 361          | Verden                      | 65.646                                                                                                                                    | 3.341                    | 377.762                  | 230.435                       | 213.539                                   |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>3.213.376</b>                                                                                                                          | <b>362.075</b>           | <b>31.242.590</b>        | <b>19.057.980</b>             | <b>22.445.585</b>                         |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 14.207                                                                                                                                    | 11.150                   | 79.981                   | 48.789                        | 40.436                                    |
| 402          | Emden,Stadt                 | 2.240                                                                                                                                     | 1.575                    | 12.734                   | 7.768                         | 7.963                                     |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 12.249                                                                                                                                    | 2.650                    | 67.424                   | 41.129                        | 34.945                                    |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 5.313                                                                                                                                     | 307                      | 25.971                   | 15.842                        | 14.898                                    |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 1.113                                                                                                                                     | 97                       | 16.387                   | 9.996                         | 12.529                                    |
| 451          | Ammerland                   | 50.421                                                                                                                                    | 11.713                   | 355.546                  | 216.883                       | 210.319                                   |
| 452          | Aurich                      | 47.062                                                                                                                                    | 6.887                    | 313.376                  | 191.159                       | 179.837                                   |
| 453          | Cloppenburg                 | 1.045.391                                                                                                                                 | 55.500                   | 8.301.675                | 5.064.022                     | 6.047.501                                 |
| 454          | Emsland                     | 360.032                                                                                                                                   | 2.675                    | 5.874.997                | 3.583.748                     | 4.494.101                                 |
| 455          | Friesland                   | 50.417                                                                                                                                    | 1.852                    | 327.161                  | 199.568                       | 187.671                                   |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 167.850                                                                                                                                   | 45.705                   | 2.100.302                | 1.281.184                     | 1.480.802                                 |
| 457          | Leer                        | 32.276                                                                                                                                    | 14.028                   | 225.759                  | 137.713                       | 131.053                                   |
| 458          | Oldenburg                   | 187.746                                                                                                                                   | -7.343                   | 1.992.983                | 1.215.720                     | 1.470.062                                 |
| 459          | Osnabrück                   | 148.285                                                                                                                                   | 28.445                   | 1.615.168                | 985.252                       | 1.177.730                                 |
| 460          | Vechta                      | 1.026.918                                                                                                                                 | 175.877                  | 9.577.546                | 5.842.303                     | 6.779.960                                 |
| 461          | Wesermarsch                 | 21.785                                                                                                                                    | 8.847                    | 122.563                  | 74.764                        | 55.626                                    |
| 462          | Wittmund                    | 40.070                                                                                                                                    | 2.109                    | 233.017                  | 142.140                       | 120.153                                   |

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | II.<br>Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene der Landkreise /<br>kreisfreien Städte innerhalb Niedersachsens<br>2013/2014 |                          |                          |                               |                                           |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|              |                             | Menge                                                                                                                                        | Veränderung<br>2012/2013 | Stickstoff (N)<br>gesamt | Stickstoff (N)<br>anrechenbar | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|              |                             | t                                                                                                                                            | t                        | kg                       | kg                            | kg                                        |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>4.267.687</b>                                                                                                                             | <b>504.531</b>           | <b>38.390.288</b>        | <b>23.418.076</b>             | <b>26.775.804</b>                         |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>355.601</b>                                                                                                                               | <b>45.845</b>            | <b>4.584.011</b>         | <b>2.796.247</b>              | <b>3.546.954</b>                          |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 5.538                                                                                                                                        | 3.162                    | 48.758                   | 29.742                        | 35.336                                    |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 3.706                                                                                                                                        | -2.577                   | 41.393                   | 25.250                        | 31.246                                    |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 14.816                                                                                                                                       | 6.743                    | 121.406                  | 74.057                        | 79.261                                    |
| 151          | Gifhorn                     | 130.341                                                                                                                                      | 7.464                    | 1.636.186                | 998.073                       | 1.254.419                                 |
| 152          | Göttingen                   | 31.655                                                                                                                                       | 1.409                    | 449.468                  | 274.176                       | 328.385                                   |
| 153          | Goslar                      | 18.472                                                                                                                                       | 5.199                    | 295.348                  | 180.162                       | 250.933                                   |
| 154          | Helmstedt                   | 59.989                                                                                                                                       | 12.695                   | 844.418                  | 515.095                       | 679.138                                   |
| 155          | Northeim                    | 31.361                                                                                                                                       | 10.062                   | 250.235                  | 152.643                       | 160.285                                   |
| 156          | Osterode am Harz            | 3.166                                                                                                                                        | -1.146                   | 33.903                   | 20.681                        | 23.408                                    |
| 157          | Peine                       | 22.409                                                                                                                                       | 2.873                    | 362.329                  | 221.021                       | 282.298                                   |
| 158          | Wolfenbüttel                | 34.148                                                                                                                                       | -39                      | 500.569                  | 305.347                       | 422.244                                   |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>1.150.295</b>                                                                                                                             | <b>198.133</b>           | <b>9.601.463</b>         | <b>5.856.892</b>              | <b>6.529.867</b>                          |
| 251          | Diepholz                    | 469.178                                                                                                                                      | 60.230                   | 2.886.967                | 1.761.050                     | 1.790.036                                 |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 71.725                                                                                                                                       | 10.492                   | 1.106.766                | 675.127                       | 853.140                                   |
| 253          | Region Hannover             | 182.252                                                                                                                                      | 45.523                   | 1.825.318                | 1.113.444                     | 1.292.639                                 |
| 254          | Hildesheim                  | 82.074                                                                                                                                       | 8.669                    | 961.337                  | 586.415                       | 696.355                                   |
| 255          | Holzminden                  | 29.097                                                                                                                                       | 6.964                    | 248.274                  | 151.447                       | 170.742                                   |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 240.517                                                                                                                                      | 45.846                   | 1.982.406                | 1.209.268                     | 1.350.195                                 |
| 257          | Schaumburg                  | 75.452                                                                                                                                       | 20.409                   | 590.396                  | 360.141                       | 376.761                                   |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>993.466</b>                                                                                                                               | <b>165.917</b>           | <b>9.840.311</b>         | <b>6.002.590</b>              | <b>6.948.491</b>                          |
| 351          | Celle                       | 67.228                                                                                                                                       | 11.558                   | 799.338                  | 487.596                       | 587.141                                   |
| 352          | Cuxhaven                    | 59.575                                                                                                                                       | -873                     | 557.773                  | 340.241                       | 429.503                                   |
| 353          | Harburg                     | 70.586                                                                                                                                       | 10.961                   | 659.973                  | 402.583                       | 447.293                                   |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 59.802                                                                                                                                       | -4.305                   | 915.401                  | 558.395                       | 692.592                                   |
| 355          | Lüneburg                    | 34.176                                                                                                                                       | 1.685                    | 462.672                  | 282.230                       | 369.515                                   |
| 356          | Osterholz                   | 102.316                                                                                                                                      | 24.997                   | 578.721                  | 353.020                       | 304.527                                   |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 199.907                                                                                                                                      | 40.486                   | 1.751.112                | 1.068.178                     | 1.239.408                                 |
| 358          | Heidekreis                  | 141.411                                                                                                                                      | 49.100                   | 1.388.980                | 847.278                       | 952.156                                   |
| 359          | Stade                       | 47.953                                                                                                                                       | 2.625                    | 375.275                  | 228.918                       | 234.313                                   |
| 360          | Uelzen                      | 82.036                                                                                                                                       | 9.658                    | 1.304.642                | 795.832                       | 997.250                                   |
| 361          | Verden                      | 128.478                                                                                                                                      | 20.027                   | 1.046.424                | 638.319                       | 694.794                                   |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>1.768.324</b>                                                                                                                             | <b>94.635</b>            | <b>14.364.503</b>        | <b>8.762.347</b>              | <b>9.750.492</b>                          |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 4.561                                                                                                                                        | -526                     | 24.676                   | 15.053                        | 12.659                                    |
| 402          | Emden,Stadt                 | 15.032                                                                                                                                       | 1.732                    | 82.676                   | 50.432                        | 40.477                                    |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 12.441                                                                                                                                       | -311                     | 67.379                   | 41.101                        | 31.593                                    |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 24.406                                                                                                                                       | 506                      | 130.915                  | 79.858                        | 72.510                                    |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 4.524                                                                                                                                        | -84                      | 25.162                   | 15.349                        | 12.952                                    |
| 451          | Ammerland                   | 110.170                                                                                                                                      | -270                     | 622.014                  | 379.429                       | 339.911                                   |
| 452          | Aurich                      | 107.937                                                                                                                                      | 8.042                    | 755.990                  | 461.154                       | 470.739                                   |
| 453          | Cloppenburg                 | 123.966                                                                                                                                      | 9.937                    | 1.213.737                | 740.380                       | 884.300                                   |
| 454          | Emsland                     | 326.539                                                                                                                                      | 46.731                   | 4.279.275                | 2.610.358                     | 3.240.017                                 |
| 455          | Friesland                   | 89.570                                                                                                                                       | -883                     | 514.677                  | 313.953                       | 267.700                                   |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 26.726                                                                                                                                       | 2.153                    | 224.770                  | 137.110                       | 143.952                                   |
| 457          | Leer                        | 98.204                                                                                                                                       | 4.998                    | 564.976                  | 344.635                       | 309.583                                   |
| 458          | Oldenburg                   | 138.340                                                                                                                                      | 32.309                   | 922.177                  | 562.528                       | 596.023                                   |
| 459          | Osnabrück                   | 278.566                                                                                                                                      | -59.209                  | 1.544.772                | 942.311                       | 919.780                                   |
| 460          | Vechta                      | 324.588                                                                                                                                      | 42.843                   | 2.881.218                | 1.757.543                     | 2.130.385                                 |
| 461          | Wesermarsch                 | 22.228                                                                                                                                       | -8.396                   | 156.543                  | 95.491                        | 91.885                                    |
| 462          | Wittmund                    | 60.527                                                                                                                                       | 15.063                   | 353.546                  | 215.663                       | 186.025                                   |

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | III.<br>Saldo aus Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf<br>Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte innerhalb Niedersachsens 2013/2014 |                          |                          |                               |                                           |
|--------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|              |                             | Menge                                                                                                                                                            | Veränderung<br>2012/2013 | Stickstoff (N)<br>gesamt | Stickstoff (N)<br>anrechenbar | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|              |                             | t                                                                                                                                                                | t                        | kg                       | kg                            | kg                                        |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>0</b>                                                                                                                                                         | <b>3</b>                 | <b>0</b>                 | <b>0</b>                      | <b>0</b>                                  |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>193.044</b>                                                                                                                                                   | <b>26.174</b>            | <b>3.647.484</b>         | <b>2.224.965</b>              | <b>3.049.409</b>                          |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 481                                                                                                                                                              | 1.890                    | 26.663                   | 16.264                        | 22.654                                    |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 3.706                                                                                                                                                            | -2.577                   | 41.393                   | 25.250                        | 31.246                                    |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | -9.469                                                                                                                                                           | 202                      | -19.242                  | -11.738                       | 4.790                                     |
| 151          | Gifhorn                     | 118.582                                                                                                                                                          | 2.678                    | 1.550.216                | 945.632                       | 1.202.477                                 |
| 152          | Göttingen                   | 18.392                                                                                                                                                           | 1.672                    | 372.314                  | 227.112                       | 289.821                                   |
| 153          | Goslar                      | 13.491                                                                                                                                                           | 6.254                    | 268.373                  | 163.708                       | 238.319                                   |
| 154          | Helmstedt                   | 36.611                                                                                                                                                           | 3.898                    | 722.088                  | 440.473                       | 617.566                                   |
| 155          | Northeim                    | 13.125                                                                                                                                                           | 11.694                   | 149.376                  | 91.119                        | 106.787                                   |
| 156          | Osterode am Harz            | 2.871                                                                                                                                                            | -1.441                   | 32.368                   | 19.745                        | 22.818                                    |
| 157          | Peine                       | -30.932                                                                                                                                                          | -4.851                   | 50.533                   | 30.825                        | 115.818                                   |
| 158          | Wolfenbüttel                | 26.187                                                                                                                                                           | 6.756                    | 453.403                  | 276.576                       | 397.112                                   |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>781.207</b>                                                                                                                                                   | <b>141.269</b>           | <b>6.424.459</b>         | <b>3.918.920</b>              | <b>4.311.147</b>                          |
| 251          | Diepholz                    | 349.257                                                                                                                                                          | 48.278                   | 1.899.549                | 1.158.725                     | 1.120.159                                 |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 8.078                                                                                                                                                            | 561                      | 738.217                  | 450.312                       | 647.714                                   |
| 253          | Region Hannover             | 151.344                                                                                                                                                          | 40.213                   | 1.480.312                | 902.990                       | 1.043.515                                 |
| 254          | Hildesheim                  | 31.551                                                                                                                                                           | -6.100                   | 546.739                  | 333.511                       | 416.682                                   |
| 255          | Holzminden                  | 15.081                                                                                                                                                           | 6.351                    | 165.100                  | 100.711                       | 119.997                                   |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 160.656                                                                                                                                                          | 36.029                   | 1.062.218                | 647.953                       | 616.051                                   |
| 257          | Schaumburg                  | 65.240                                                                                                                                                           | 15.937                   | 532.325                  | 324.718                       | 347.028                                   |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>470.801</b>                                                                                                                                                   | <b>100.000</b>           | <b>6.806.144</b>         | <b>4.151.748</b>              | <b>5.334.537</b>                          |
| 351          | Celle                       | 31.164                                                                                                                                                           | 10.542                   | 586.827                  | 357.964                       | 471.862                                   |
| 352          | Cuxhaven                    | 6.878                                                                                                                                                            | -6.215                   | 230.897                  | 140.847                       | 255.753                                   |
| 353          | Harburg                     | 41.165                                                                                                                                                           | 5.035                    | 482.607                  | 294.390                       | 356.757                                   |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 55.227                                                                                                                                                           | -3.215                   | 889.578                  | 542.642                       | 679.485                                   |
| 355          | Lüneburg                    | -2.184                                                                                                                                                           | -3.393                   | 254.737                  | 155.390                       | 263.393                                   |
| 356          | Osterholz                   | 84.479                                                                                                                                                           | 22.315                   | 487.727                  | 297.514                       | 259.990                                   |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 88.785                                                                                                                                                           | 32.348                   | 1.068.133                | 651.561                       | 863.974                                   |
| 358          | Heidekreis                  | 60.171                                                                                                                                                           | 42.334                   | 933.886                  | 569.671                       | 709.304                                   |
| 359          | Stade                       | -14.056                                                                                                                                                          | -21.095                  | 37.080                   | 22.619                        | 65.783                                    |
| 360          | Uelzen                      | 56.339                                                                                                                                                           | 4.657                    | 1.166.010                | 711.266                       | 926.982                                   |
| 361          | Verden                      | 62.831                                                                                                                                                           | 16.685                   | 668.662                  | 407.884                       | 481.255                                   |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>-1.445.051</b>                                                                                                                                                | <b>-267.439</b>          | <b>-16.878.087</b>       | <b>-10.295.633</b>            | <b>-12.695.093</b>                        |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | -9.646                                                                                                                                                           | -11.676                  | -55.305                  | -33.736                       | -27.777                                   |
| 402          | Emden,Stadt                 | 12.793                                                                                                                                                           | 158                      | 69.942                   | 42.665                        | 32.514                                    |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 191                                                                                                                                                              | -2.962                   | -45                      | -27                           | -3.352                                    |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 19.094                                                                                                                                                           | 200                      | 104.944                  | 64.016                        | 57.613                                    |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 3.411                                                                                                                                                            | -181                     | 8.775                    | 5.353                         | 422                                       |
| 451          | Ammerland                   | 59.749                                                                                                                                                           | -11.983                  | 266.468                  | 162.546                       | 129.593                                   |
| 452          | Aurich                      | 60.875                                                                                                                                                           | 1.155                    | 442.615                  | 269.995                       | 290.903                                   |
| 453          | Cloppenburg                 | -921.425                                                                                                                                                         | -45.563                  | -7.087.938               | -4.323.642                    | -5.163.201                                |
| 454          | Emsland                     | -33.494                                                                                                                                                          | 44.055                   | -1.595.722               | -973.391                      | -1.254.084                                |
| 455          | Friesland                   | 39.153                                                                                                                                                           | -2.735                   | 187.516                  | 114.385                       | 80.029                                    |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | -141.124                                                                                                                                                         | -43.552                  | -1.875.532               | -1.144.074                    | -1.336.850                                |
| 457          | Leer                        | 65.927                                                                                                                                                           | -9.031                   | 339.216                  | 206.922                       | 178.531                                   |
| 458          | Oldenburg                   | -49.406                                                                                                                                                          | 39.652                   | -1.070.806               | -653.191                      | -874.039                                  |
| 459          | Osnabrück                   | 130.282                                                                                                                                                          | -87.653                  | -70.396                  | -42.942                       | -257.950                                  |
| 460          | Vechta                      | -702.330                                                                                                                                                         | -133.034                 | -6.696.328               | -4.084.760                    | -4.649.576                                |
| 461          | Wesermarsch                 | 443                                                                                                                                                              | -17.242                  | 33.979                   | 20.727                        | 36.259                                    |
| 462          | Wittmund                    | 20.456                                                                                                                                                           | 12.953                   | 120.529                  | 73.523                        | 65.872                                    |



Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | IV.<br>Input von Wirtschaftsdüngern in NaWaRo-Biogasanlagen aus<br>der Tierhaltung des Landkreises / der kreisfreien Stadt<br>2013/2014 |                          |                          |                               |                                           |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|              |                             | Menge                                                                                                                                   | Veränderung<br>2012/2013 | Stickstoff (N)<br>gesamt | Stickstoff (N)<br>anrechenbar | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|              |                             | t                                                                                                                                       | t                        | kg                       | kg                            | kg                                        |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>6.194.816</b>                                                                                                                        | <b>694.058</b>           | <b>35.868.828</b>        | <b>21.961.348</b>             | <b>20.132.165</b>                         |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>322.144</b>                                                                                                                          | <b>28.163</b>            | <b>2.010.509</b>         | <b>1.177.222</b>              | <b>1.125.160</b>                          |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 151          | Gifhorn                     | 122.191                                                                                                                                 | 9.204                    | 736.940                  | 432.275                       | 392.256                                   |
| 152          | Göttingen                   | 74.078                                                                                                                                  | 846                      | 541.161                  | 322.387                       | 331.565                                   |
| 153          | Goslar                      | 14.385                                                                                                                                  | 2.631                    | 84.229                   | 49.268                        | 40.740                                    |
| 154          | Helmstedt                   | 9.213                                                                                                                                   | 2.759                    | 56.460                   | 30.075                        | 30.074                                    |
| 155          | Northheim                   | 64.893                                                                                                                                  | 1.358                    | 372.063                  | 220.268                       | 198.045                                   |
| 156          | Osterode am Harz            | 1.537                                                                                                                                   | -526                     | 7.300                    | 4.158                         | 2.973                                     |
| 157          | Peine                       | 29.554                                                                                                                                  | 10.200                   | 173.379                  | 97.934                        | 106.350                                   |
| 158          | Wolfenbüttel                | 6.292                                                                                                                                   | 1.690                    | 38.978                   | 20.857                        | 23.156                                    |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>876.930</b>                                                                                                                          | <b>143.887</b>           | <b>5.179.565</b>         | <b>3.196.570</b>              | <b>2.877.681</b>                          |
| 251          | Diepholz                    | 490.617                                                                                                                                 | 93.404                   | 2.789.230                | 1.745.981                     | 1.497.305                                 |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 36.083                                                                                                                                  | 1.940                    | 260.487                  | 154.685                       | 161.934                                   |
| 253          | Region Hannover             | 102.832                                                                                                                                 | 12.269                   | 531.369                  | 308.618                       | 269.580                                   |
| 254          | Hildesheim                  | 49.467                                                                                                                                  | 9.488                    | 282.683                  | 162.777                       | 175.969                                   |
| 255          | Holzminden                  | 12.043                                                                                                                                  | 905                      | 65.403                   | 38.926                        | 32.170                                    |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 151.439                                                                                                                                 | 25.104                   | 1.046.532                | 661.471                       | 627.212                                   |
| 257          | Schaumburg                  | 34.448                                                                                                                                  | 776                      | 203.861                  | 124.113                       | 113.512                                   |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>2.227.890</b>                                                                                                                        | <b>269.702</b>           | <b>12.058.414</b>        | <b>7.296.489</b>              | <b>6.090.887</b>                          |
| 351          | Celle                       | 233.594                                                                                                                                 | 29.113                   | 1.255.585                | 755.838                       | 669.375                                   |
| 352          | Cuxhaven                    | 380.377                                                                                                                                 | 72.488                   | 2.083.398                | 1.241.128                     | 1.003.332                                 |
| 353          | Harburg                     | 80.312                                                                                                                                  | 6.669                    | 408.289                  | 241.418                       | 195.291                                   |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 87.148                                                                                                                                  | 6.793                    | 464.054                  | 280.412                       | 262.681                                   |
| 355          | Lüneburg                    | 172.081                                                                                                                                 | -2.891                   | 824.047                  | 484.385                       | 397.331                                   |
| 356          | Osterholz                   | 34.532                                                                                                                                  | -1.198                   | 186.373                  | 110.444                       | 80.560                                    |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 616.493                                                                                                                                 | 89.003                   | 3.355.321                | 2.055.580                     | 1.669.780                                 |
| 358          | Heidekreis                  | 250.259                                                                                                                                 | 18.935                   | 1.431.780                | 876.113                       | 768.611                                   |
| 359          | Stade                       | 191.452                                                                                                                                 | 24.584                   | 1.089.767                | 656.676                       | 553.771                                   |
| 360          | Uelzen                      | 82.145                                                                                                                                  | 9.429                    | 443.383                  | 274.827                       | 246.297                                   |
| 361          | Verden                      | 99.498                                                                                                                                  | 16.778                   | 516.417                  | 319.667                       | 243.859                                   |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>2.767.852</b>                                                                                                                        | <b>252.306</b>           | <b>16.620.339</b>        | <b>10.291.067</b>             | <b>10.038.436</b>                         |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 8.878                                                                                                                                   | 2.325                    | 45.951                   | 27.124                        | 19.294                                    |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 8.600                                                                                                                                   | 4.702                    | 45.021                   | 26.075                        | 26.962                                    |
| 451          | Ammerland                   | 101.369                                                                                                                                 | 5.381                    | 556.605                  | 331.161                       | 277.535                                   |
| 452          | Aurich                      | 160.053                                                                                                                                 | 19.542                   | 867.345                  | 520.430                       | 449.160                                   |
| 453          | Cloppenburg                 | 483.430                                                                                                                                 | 46.206                   | 3.120.208                | 1.939.645                     | 2.141.526                                 |
| 454          | Emsland                     | 688.974                                                                                                                                 | 55.774                   | 3.778.711                | 2.349.315                     | 2.256.016                                 |
| 455          | Friesland                   | 72.142                                                                                                                                  | 13.017                   | 389.467                  | 230.470                       | 175.817                                   |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 207.509                                                                                                                                 | 26.497                   | 1.192.082                | 739.265                       | 663.203                                   |
| 457          | Leer                        | 39.363                                                                                                                                  | 2.379                    | 201.249                  | 119.666                       | 97.157                                    |
| 458          | Oldenburg                   | 299.434                                                                                                                                 | -18.005                  | 2.279.914                | 1.354.982                     | 1.512.643                                 |
| 459          | Osnabrück                   | 335.222                                                                                                                                 | 65.659                   | 2.059.826                | 1.323.447                     | 1.263.630                                 |
| 460          | Vechta                      | 184.302                                                                                                                                 | 16.573                   | 1.173.174                | 785.765                       | 765.372                                   |
| 461          | Wesermarsch                 | 57.194                                                                                                                                  | 4.280                    | 285.384                  | 168.873                       | 128.731                                   |
| 462          | Wittmund                    | 121.383                                                                                                                                 | 7.977                    | 625.402                  | 374.851                       | 261.389                                   |

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | V.<br>Input von Wirtschaftsdüngern in NaWaRo-Biogasanlagen aus der Tierhaltung<br>aus anderen Landkreisen / kreisfreien Städten<br>2013/2014 |                          |                          |                               |                                           |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|              |                             | Menge                                                                                                                                        | Veränderung<br>2012/2013 | Stickstoff (N)<br>gesamt | Stickstoff (N)<br>anrechenbar | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|              |                             | t                                                                                                                                            | t                        | kg                       | kg                            | kg                                        |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>785.867</b>                                                                                                                               | <b>173.295</b>           | <b>9.978.364</b>         | <b>6.086.802</b>              | <b>7.622.690</b>                          |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>112.132</b>                                                                                                                               | <b>31.270</b>            | <b>1.876.754</b>         | <b>1.144.820</b>              | <b>1.520.280</b>                          |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 0                                                                                                                                            | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                                                                                                                            | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 4.797                                                                                                                                        | 2.045                    | 49.786                   | 30.370                        | 33.848                                    |
| 151          | Gifhorn                     | 47.737                                                                                                                                       | 10.905                   | 866.365                  | 528.483                       | 715.272                                   |
| 152          | Göttingen                   | 1.462                                                                                                                                        | 893                      | 8.333                    | 5.083                         | 4.877                                     |
| 153          | Goslar                      | 4.515                                                                                                                                        | 1.713                    | 98.708                   | 60.212                        | 81.390                                    |
| 154          | Helmstedt                   | 24.220                                                                                                                                       | 8.646                    | 508.305                  | 310.066                       | 422.089                                   |
| 155          | Northheim                   | 8.792                                                                                                                                        | 2.582                    | 60.473                   | 36.889                        | 34.809                                    |
| 156          | Osterode am Harz            | 0                                                                                                                                            | -1.047                   | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 157          | Peine                       | 6.501                                                                                                                                        | 2.367                    | 110.464                  | 67.383                        | 86.443                                    |
| 158          | Wolfenbüttel                | 14.108                                                                                                                                       | 3.166                    | 174.320                  | 106.335                       | 141.552                                   |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>187.422</b>                                                                                                                               | <b>34.272</b>            | <b>2.199.150</b>         | <b>1.341.481</b>              | <b>1.622.350</b>                          |
| 251          | Diepholz                    | 62.803                                                                                                                                       | -2.609                   | 437.911                  | 267.125                       | 285.004                                   |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 48.582                                                                                                                                       | 9.479                    | 862.082                  | 525.870                       | 676.917                                   |
| 253          | Region Hannover             | 20.125                                                                                                                                       | 6.203                    | 207.999                  | 126.879                       | 152.302                                   |
| 254          | Hildesheim                  | 22.795                                                                                                                                       | 11.384                   | 298.738                  | 182.230                       | 219.151                                   |
| 255          | Holzminden                  | 2.399                                                                                                                                        | 480                      | 18.145                   | 11.068                        | 12.066                                    |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 17.497                                                                                                                                       | 7.975                    | 199.791                  | 121.873                       | 147.741                                   |
| 257          | Schaumburg                  | 13.221                                                                                                                                       | 1.360                    | 174.485                  | 106.436                       | 129.169                                   |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>275.548</b>                                                                                                                               | <b>72.940</b>            | <b>4.136.896</b>         | <b>2.523.506</b>              | <b>3.277.807</b>                          |
| 351          | Celle                       | 39.708                                                                                                                                       | 14.893                   | 524.318                  | 319.834                       | 399.048                                   |
| 352          | Cuxhaven                    | 23.332                                                                                                                                       | -1.528                   | 344.140                  | 209.926                       | 307.475                                   |
| 353          | Harburg                     | 12.732                                                                                                                                       | 5.967                    | 274.664                  | 167.545                       | 229.132                                   |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 12.176                                                                                                                                       | 2.656                    | 284.048                  | 173.269                       | 228.858                                   |
| 355          | Lüneburg                    | 14.565                                                                                                                                       | 4.983                    | 206.682                  | 126.076                       | 167.969                                   |
| 356          | Osterholz                   | 846                                                                                                                                          | 737                      | 10.828                   | 6.605                         | 8.025                                     |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 50.598                                                                                                                                       | 13.379                   | 743.157                  | 453.326                       | 620.063                                   |
| 358          | Heidekreis                  | 67.493                                                                                                                                       | 26.922                   | 814.083                  | 496.591                       | 595.551                                   |
| 359          | Stade                       | 12.790                                                                                                                                       | -3.549                   | 137.450                  | 83.844                        | 94.796                                    |
| 360          | Uelzen                      | 19.313                                                                                                                                       | 6.428                    | 393.992                  | 240.335                       | 317.248                                   |
| 361          | Verden                      | 21.996                                                                                                                                       | 2.053                    | 403.532                  | 246.155                       | 309.643                                   |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>210.765</b>                                                                                                                               | <b>34.813</b>            | <b>1.765.564</b>         | <b>1.076.994</b>              | <b>1.202.253</b>                          |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 647                                                                                                                                          | -677                     | 3.414                    | 2.082                         | 2.354                                     |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                                                                                            | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 6.443                                                                                                                                        | 1.983                    | 33.504                   | 20.437                        | 12.886                                    |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 0                                                                                                                                            | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 1.301                                                                                                                                        | 1.226                    | 7.808                    | 4.763                         | 5.205                                     |
| 451          | Ammerland                   | 10.345                                                                                                                                       | 2.711                    | 63.573                   | 38.780                        | 37.648                                    |
| 452          | Aurich                      | 29.450                                                                                                                                       | 8.153                    | 266.665                  | 162.665                       | 183.344                                   |
| 453          | Cloppenburg                 | 18.425                                                                                                                                       | 3.930                    | 309.946                  | 189.067                       | 238.401                                   |
| 454          | Emsland                     | 23.088                                                                                                                                       | -1.881                   | 167.110                  | 101.937                       | 117.061                                   |
| 455          | Friesland                   | 20.622                                                                                                                                       | 1.675                    | 134.144                  | 81.828                        | 75.919                                    |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 3.898                                                                                                                                        | 1.887                    | 81.048                   | 49.439                        | 62.570                                    |
| 457          | Leer                        | 168                                                                                                                                          | 168                      | 638                      | 389                           | 386                                       |
| 458          | Oldenburg                   | 30.594                                                                                                                                       | 12.666                   | 274.701                  | 167.568                       | 202.456                                   |
| 459          | Osnabrück                   | 31.135                                                                                                                                       | 5.769                    | 186.184                  | 113.572                       | 116.394                                   |
| 460          | Vechta                      | 18.701                                                                                                                                       | -1.996                   | 116.663                  | 71.165                        | 78.318                                    |
| 461          | Wesermarsch                 | 2.102                                                                                                                                        | -968                     | 44.089                   | 26.894                        | 35.504                                    |
| 462          | Wittmund                    | 13.845                                                                                                                                       | 166                      | 76.077                   | 46.407                        | 33.805                                    |

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | VI.<br>Input von Wirtschaftsdüngern in NaWaRo-Biogasanlagen aus der Tierhaltung<br>der Landkreise / kreisfreien Städte insgesamt<br>2013/2014 |                          |                          |                               |                                           |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|              |                             | Menge                                                                                                                                         | Veränderung<br>2012/2013 | Stickstoff (N)<br>gesamt | Stickstoff (N)<br>anrechenbar | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|              |                             | t                                                                                                                                             | t                        | kg                       | kg                            | kg                                        |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>6.980.683</b>                                                                                                                              | <b>867.353</b>           | <b>45.847.192</b>        | <b>28.048.150</b>             | <b>27.754.855</b>                         |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>434.276</b>                                                                                                                                | <b>59.433</b>            | <b>3.887.263</b>         | <b>2.322.042</b>              | <b>2.645.440</b>                          |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 0                                                                                                                                             | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                                                                                                                             | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 4.797                                                                                                                                         | 2.045                    | 49.786                   | 30.370                        | 33.848                                    |
| 151          | Gifhorn                     | 169.928                                                                                                                                       | 20.109                   | 1.603.304                | 960.757                       | 1.107.528                                 |
| 152          | Göttingen                   | 75.540                                                                                                                                        | 1.739                    | 549.494                  | 327.470                       | 336.442                                   |
| 153          | Goslar                      | 18.901                                                                                                                                        | 4.345                    | 182.937                  | 109.480                       | 122.130                                   |
| 154          | Helmstedt                   | 33.433                                                                                                                                        | 11.405                   | 564.765                  | 340.141                       | 452.163                                   |
| 155          | Northeim                    | 73.685                                                                                                                                        | 3.940                    | 432.536                  | 257.156                       | 232.854                                   |
| 156          | Osterode am Harz            | 1.537                                                                                                                                         | -1.573                   | 7.300                    | 4.158                         | 2.973                                     |
| 157          | Peine                       | 36.055                                                                                                                                        | 12.567                   | 283.843                  | 165.317                       | 192.793                                   |
| 158          | Wolfenbüttel                | 20.401                                                                                                                                        | 4.857                    | 213.298                  | 127.193                       | 164.708                                   |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>1.064.351</b>                                                                                                                              | <b>178.158</b>           | <b>7.378.715</b>         | <b>4.538.052</b>              | <b>4.500.031</b>                          |
| 251          | Diepholz                    | 553.421                                                                                                                                       | 90.796                   | 3.227.141                | 2.013.106                     | 1.782.309                                 |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 84.665                                                                                                                                        | 11.419                   | 1.122.569                | 680.555                       | 838.851                                   |
| 253          | Region Hannover             | 122.957                                                                                                                                       | 18.472                   | 739.368                  | 435.497                       | 421.882                                   |
| 254          | Hildesheim                  | 72.262                                                                                                                                        | 20.872                   | 581.421                  | 345.007                       | 395.120                                   |
| 255          | Holzminden                  | 14.442                                                                                                                                        | 1.385                    | 83.548                   | 49.994                        | 44.236                                    |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 168.936                                                                                                                                       | 33.079                   | 1.246.323                | 783.343                       | 774.954                                   |
| 257          | Schaumburg                  | 47.669                                                                                                                                        | 2.136                    | 378.347                  | 230.548                       | 242.681                                   |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>2.503.438</b>                                                                                                                              | <b>342.642</b>           | <b>16.195.309</b>        | <b>9.819.995</b>              | <b>9.368.695</b>                          |
| 351          | Celle                       | 273.302                                                                                                                                       | 44.006                   | 1.779.903                | 1.075.672                     | 1.068.423                                 |
| 352          | Cuxhaven                    | 403.709                                                                                                                                       | 70.960                   | 2.427.539                | 1.451.054                     | 1.310.807                                 |
| 353          | Harburg                     | 93.044                                                                                                                                        | 12.636                   | 682.954                  | 408.963                       | 424.423                                   |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 99.324                                                                                                                                        | 9.449                    | 748.102                  | 453.682                       | 491.539                                   |
| 355          | Lüneburg                    | 186.646                                                                                                                                       | 2.092                    | 1.030.729                | 610.461                       | 565.300                                   |
| 356          | Osterholz                   | 35.378                                                                                                                                        | -461                     | 197.201                  | 117.049                       | 88.585                                    |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 667.090                                                                                                                                       | 102.381                  | 4.098.478                | 2.508.906                     | 2.289.843                                 |
| 358          | Heidekreis                  | 317.751                                                                                                                                       | 45.856                   | 2.245.863                | 1.372.704                     | 1.364.161                                 |
| 359          | Stade                       | 204.242                                                                                                                                       | 21.035                   | 1.227.216                | 740.520                       | 648.567                                   |
| 360          | Uelzen                      | 101.458                                                                                                                                       | 15.857                   | 837.376                  | 515.163                       | 563.545                                   |
| 361          | Verden                      | 121.494                                                                                                                                       | 18.831                   | 919.949                  | 565.821                       | 553.502                                   |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>2.978.617</b>                                                                                                                              | <b>287.119</b>           | <b>18.385.904</b>        | <b>11.368.062</b>             | <b>11.240.689</b>                         |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 9.525                                                                                                                                         | 1.648                    | 49.364                   | 29.206                        | 21.647                                    |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                                                                                             | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 6.443                                                                                                                                         | 1.983                    | 33.504                   | 20.437                        | 12.886                                    |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 0                                                                                                                                             | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 9.901                                                                                                                                         | 5.928                    | 52.829                   | 30.838                        | 32.168                                    |
| 451          | Ammerland                   | 111.714                                                                                                                                       | 8.092                    | 620.178                  | 369.940                       | 315.183                                   |
| 452          | Aurich                      | 189.503                                                                                                                                       | 27.695                   | 1.134.010                | 683.095                       | 632.505                                   |
| 453          | Cloppenburg                 | 501.855                                                                                                                                       | 50.136                   | 3.430.154                | 2.128.712                     | 2.379.927                                 |
| 454          | Emsland                     | 712.062                                                                                                                                       | 53.893                   | 3.945.821                | 2.451.252                     | 2.373.077                                 |
| 455          | Friesland                   | 92.764                                                                                                                                        | 14.692                   | 523.611                  | 312.298                       | 251.736                                   |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 211.407                                                                                                                                       | 28.384                   | 1.273.130                | 788.704                       | 725.773                                   |
| 457          | Leer                        | 39.531                                                                                                                                        | 2.547                    | 201.888                  | 120.056                       | 97.543                                    |
| 458          | Oldenburg                   | 330.028                                                                                                                                       | -5.339                   | 2.554.615                | 1.522.550                     | 1.715.100                                 |
| 459          | Osnabrück                   | 366.357                                                                                                                                       | 71.428                   | 2.246.010                | 1.437.019                     | 1.380.025                                 |
| 460          | Vechta                      | 203.003                                                                                                                                       | 14.577                   | 1.289.838                | 856.930                       | 843.691                                   |
| 461          | Wesermarsch                 | 59.296                                                                                                                                        | 3.312                    | 329.473                  | 195.767                       | 164.235                                   |
| 462          | Wittmund                    | 135.228                                                                                                                                       | 8.143                    | 701.479                  | 421.258                       | 295.194                                   |

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | VII.<br>Importe von Wirtschaftsdüngern aus anderen Bundesländern 2013 |                          |                          |                               |                                           |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|              |                             | Menge                                                                 | Veränderung<br>2012/2013 | Stickstoff (N)<br>gesamt | Stickstoff (N)<br>anrechenbar | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|              |                             | t                                                                     | t                        | kg                       |                               | kg                                        |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>226.695</b>                                                        | <b>64.260</b>            | <b>2.435.235</b>         | <b>1.461.141</b>              | <b>1.801.375</b>                          |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>62.230</b>                                                         | <b>11.388</b>            | <b>478.249</b>           | <b>286.949</b>                | <b>319.512</b>                            |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 151          | Gifhorn                     | 29.653                                                                | 13.068                   | 272.741                  | 163.645                       | 191.177                                   |
| 152          | Göttingen                   | 20.700                                                                | 4.134                    | 115.821                  | 69.493                        | 65.628                                    |
| 153          | Goslar                      | 2.824                                                                 | -111                     | 14.475                   | 8.685                         | 6.048                                     |
| 154          | Helmstedt                   | 4.027                                                                 | 3.610                    | 47.271                   | 28.363                        | 42.408                                    |
| 155          | Northeim                    | 861                                                                   | 608                      | 4.695                    | 2.817                         | 2.586                                     |
| 156          | Osterode am Harz            | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 157          | Peine                       | 0                                                                     | -238                     | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 158          | Wolfenbüttel                | 4.166                                                                 | -9.682                   | 23.246                   | 13.948                        | 11.665                                    |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>28.793</b>                                                         | <b>15.031</b>            | <b>352.088</b>           | <b>211.253</b>                | <b>256.479</b>                            |
| 251          | Diepholz                    | 308                                                                   | -171                     | 7.703                    | 4.622                         | 6.163                                     |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 6.039                                                                 | 4.172                    | 136.259                  | 81.755                        | 110.878                                   |
| 253          | Region Hannover             | 2.198                                                                 | -443                     | 52.761                   | 31.657                        | 38.303                                    |
| 254          | Hildesheim                  | 3.910                                                                 | 3.910                    | 31.677                   | 19.006                        | 23.162                                    |
| 255          | Holzminden                  | 4.268                                                                 | 696                      | 24.240                   | 14.544                        | 12.586                                    |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 5.270                                                                 | 2.646                    | 61.276                   | 36.766                        | 43.642                                    |
| 257          | Schaumburg                  | 6.800                                                                 | 4.221                    | 38.172                   | 22.903                        | 21.745                                    |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>18.154</b>                                                         | <b>-2.752</b>            | <b>129.193</b>           | <b>77.516</b>                 | <b>92.148</b>                             |
| 351          | Celle                       | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 352          | Cuxhaven                    | 119                                                                   | -461                     | 576                      | 346                           | 273                                       |
| 353          | Harburg                     | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 14.821                                                                | -1.527                   | 105.509                  | 63.306                        | 76.622                                    |
| 355          | Lüneburg                    | 807                                                                   | -391                     | 11.032                   | 6.619                         | 8.968                                     |
| 356          | Osterholz                   | 290                                                                   | -1.437                   | 1.508                    | 905                           | 580                                       |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 270                                                                   | 270                      | 1.078                    | 647                           | 809                                       |
| 358          | Heidekreis                  | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 359          | Stade                       | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 360          | Uelzen                      | 600                                                                   | 341                      | 3.000                    | 1.800                         | 2.400                                     |
| 361          | Verden                      | 1.248                                                                 | 454                      | 6.490                    | 3.894                         | 2.496                                     |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>117.517</b>                                                        | <b>40.592</b>            | <b>1.475.705</b>         | <b>885.423</b>                | <b>1.133.236</b>                          |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 410                                                                   | 410                      | 1.787                    | 1.072                         | 1.304                                     |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 451          | Ammerland                   | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 452          | Aurich                      | 0                                                                     | -1.180                   | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 453          | Cloppenburg                 | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 454          | Emsland                     | 36.889                                                                | 27.421                   | 673.366                  | 404.020                       | 500.815                                   |
| 455          | Friesland                   | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 623                                                                   | -315                     | 5.742                    | 3.445                         | 3.983                                     |
| 457          | Leer                        | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 458          | Oldenburg                   | 7.834                                                                 | 7.588                    | 77.057                   | 46.234                        | 48.685                                    |
| 459          | Osnabrück                   | 16.885                                                                | 9.935                    | 92.565                   | 55.539                        | 57.412                                    |
| 460          | Vechta                      | 54.876                                                                | -3.267                   | 625.187                  | 375.112                       | 521.037                                   |
| 461          | Wesermarsch                 | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 462          | Wittmund                    | 0                                                                     | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | VII.<br>davon Importe von Wirtschaftsdüngern aus anderen Bundesländern<br>in Biogasanlagen des Landkreises / kreisfreien Stadt 2013 |                          |                          |                               |                                           |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|              |                             | Menge                                                                                                                               | Veränderung<br>2012/2013 | Stickstoff (N)<br>gesamt | Stickstoff (N)<br>anrechenbar | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|              |                             | t                                                                                                                                   | t                        | kg                       | kg                            | kg                                        |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>65.573</b>                                                                                                                       | <b>21.606</b>            | <b>533.747</b>           | <b>320.248</b>                | <b>376.126</b>                            |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>46.542</b>                                                                                                                       | <b>12.436</b>            | <b>355.129</b>           | <b>213.077</b>                | <b>238.850</b>                            |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 151          | Gifhorn                     | 24.726                                                                                                                              | 9.298                    | 237.367                  | 142.420                       | 170.689                                   |
| 152          | Göttingen                   | 16.167                                                                                                                              | 1.483                    | 88.953                   | 53.372                        | 53.564                                    |
| 153          | Goslar                      | 2.689                                                                                                                               | -246                     | 13.721                   | 8.233                         | 5.670                                     |
| 154          | Helmstedt                   | 2.099                                                                                                                               | 2.099                    | 10.392                   | 6.235                         | 6.341                                     |
| 155          | Northeim                    | 861                                                                                                                                 | 608                      | 4.695                    | 2.817                         | 2.586                                     |
| 156          | Osterode am Harz            | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 157          | Peine                       | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 158          | Wolfenbüttel                | 0                                                                                                                                   | -806                     | 0                        | 0                             | 0                                         |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>9.370</b>                                                                                                                        | <b>5.842</b>             | <b>113.609</b>           | <b>68.165</b>                 | <b>84.494</b>                             |
| 251          | Diepholz                    | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 3.185                                                                                                                               | 2.004                    | 78.874                   | 47.324                        | 64.473                                    |
| 253          | Region Hannover             | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 254          | Hildesheim                  | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 255          | Holzminden                  | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 140                                                                                                                                 | 140                      | 781                      | 469                           | 392                                       |
| 257          | Schaumburg                  | 6.044                                                                                                                               | 3.697                    | 33.954                   | 20.372                        | 19.628                                    |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>2.909</b>                                                                                                                        | <b>218</b>               | <b>29.507</b>            | <b>17.704</b>                 | <b>25.605</b>                             |
| 351          | Celle                       | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 352          | Cuxhaven                    | 35                                                                                                                                  | 35                       | 139                      | 84                            | 105                                       |
| 353          | Harburg                     | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 876                                                                                                                                 | 601                      | 19.279                   | 11.568                        | 20.156                                    |
| 355          | Lüneburg                    | 0                                                                                                                                   | -315                     | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 356          | Osterholz                   | 0                                                                                                                                   | -1.307                   | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 150                                                                                                                                 | 150                      | 598                      | 359                           | 449                                       |
| 358          | Heidekreis                  | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 359          | Stade                       | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 360          | Uelzen                      | 600                                                                                                                                 | 600                      | 3.000                    | 1.800                         | 2.400                                     |
| 361          | Verden                      | 1.248                                                                                                                               | 454                      | 6.490                    | 3.894                         | 2.496                                     |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>6.753</b>                                                                                                                        | <b>3.111</b>             | <b>35.503</b>            | <b>21.302</b>                 | <b>27.177</b>                             |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 410                                                                                                                                 | 410                      | 1.787                    | 1.072                         | 1.304                                     |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 451          | Ammerland                   | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 452          | Aurich                      | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 453          | Cloppenburg                 | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 454          | Emsland                     | 365                                                                                                                                 | -1.492                   | 1.538                    | 923                           | 927                                       |
| 455          | Friesland                   | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 457          | Leer                        | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 458          | Oldenburg                   | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 459          | Osnabrück                   | 5.977                                                                                                                               | 4.192                    | 32.178                   | 19.307                        | 24.946                                    |
| 460          | Vechta                      | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 461          | Wesermarsch                 | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 462          | Wittmund                    | 0                                                                                                                                   | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |

Tabelle A6 - Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | VIII.<br>Exporte von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in andere<br>Bundesländer und dem Ausland<br>2013/2014 |                          |                          |                               |                                           |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|              |                             | Menge                                                                                                        | Veränderung<br>2012/2013 | Stickstoff (N)<br>gesamt | Stickstoff (N)<br>anrechenbar | Phosphor<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|              |                             | t                                                                                                            | t                        | kg                       | kg                            | kg                                        |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>968.646</b>                                                                                               | <b>215.425</b>           | <b>11.079.946</b>        | <b>6.647.968</b>              | <b>8.155.304</b>                          |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>42.050</b>                                                                                                | <b>-9.834</b>            | <b>272.171</b>           | <b>163.303</b>                | <b>160.819</b>                            |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 0                                                                                                            | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                                                                                            | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 732                                                                                                          | -1.032                   | 4.084                    | 2.450                         | 2.049                                     |
| 151          | Gifhorn                     | 8.677                                                                                                        | -636                     | 48.418                   | 29.051                        | 24.296                                    |
| 152          | Göttingen                   | 12.577                                                                                                       | 1.921                    | 111.478                  | 66.887                        | 75.495                                    |
| 153          | Goslar                      | 2.396                                                                                                        | 522                      | 13.367                   | 8.020                         | 6.708                                     |
| 154          | Helmstedt                   | 12.841                                                                                                       | -11.176                  | 67.829                   | 40.697                        | 38.402                                    |
| 155          | Northheim                   | 1.695                                                                                                        | 61                       | 9.457                    | 5.674                         | 4.746                                     |
| 156          | Osterode am Harz            | 0                                                                                                            | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 157          | Peine                       | 0                                                                                                            | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 158          | Wolfenbüttel                | 3.133                                                                                                        | 507                      | 17.538                   | 10.523                        | 9.124                                     |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>57.149</b>                                                                                                | <b>4.626</b>             | <b>477.016</b>           | <b>286.209</b>                | <b>323.379</b>                            |
| 251          | Diepholz                    | 25.395                                                                                                       | 5.137                    | 268.975                  | 161.385                       | 196.399                                   |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 955                                                                                                          | -1.612                   | 5.309                    | 3.185                         | 3.164                                     |
| 253          | Region Hannover             | 506                                                                                                          | 356                      | 2.741                    | 1.644                         | 1.447                                     |
| 254          | Hildesheim                  | 5.265                                                                                                        | 2.127                    | 29.817                   | 17.890                        | 16.708                                    |
| 255          | Holz Minden                 | 2.166                                                                                                        | 876                      | 11.798                   | 7.079                         | 5.665                                     |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 13.822                                                                                                       | -2.156                   | 108.009                  | 64.806                        | 74.850                                    |
| 257          | Schaumburg                  | 9.041                                                                                                        | -101                     | 50.367                   | 30.220                        | 25.146                                    |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>105.733</b>                                                                                               | <b>3.223</b>             | <b>614.190</b>           | <b>368.514</b>                | <b>330.262</b>                            |
| 351          | Celle                       | 0                                                                                                            | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 352          | Cuxhaven                    | 2.011                                                                                                        | 552                      | 10.740                   | 6.444                         | 4.421                                     |
| 353          | Harburg                     | 1.863                                                                                                        | 176                      | 10.495                   | 6.297                         | 5.713                                     |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 4.543                                                                                                        | 1.037                    | 28.923                   | 17.354                        | 17.769                                    |
| 355          | Lüneburg                    | 70.904                                                                                                       | -575                     | 395.434                  | 237.261                       | 200.117                                   |
| 356          | Osterholz                   | 4.975                                                                                                        | 1.155                    | 25.096                   | 15.057                        | 10.192                                    |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 1.941                                                                                                        | -2.622                   | 15.129                   | 9.077                         | 9.757                                     |
| 358          | Heidekreis                  | 889                                                                                                          | 312                      | 5.345                    | 3.207                         | 2.971                                     |
| 359          | Stade                       | 0                                                                                                            | -275                     | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 360          | Uelzen                      | 320                                                                                                          | 320                      | 1.786                    | 1.071                         | 896                                       |
| 361          | Verden                      | 18.288                                                                                                       | 3.144                    | 121.242                  | 72.745                        | 78.425                                    |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>763.713</b>                                                                                               | <b>217.409</b>           | <b>9.716.569</b>         | <b>5.829.942</b>              | <b>7.340.844</b>                          |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 1.174                                                                                                        | 594                      | 6.549                    | 3.930                         | 3.286                                     |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                                                            | 0                        | 0                        | 0                             |                                           |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 0                                                                                                            | 0                        | 0                        | 0                             |                                           |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 0                                                                                                            | 0                        | 0                        | 0                             |                                           |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 0                                                                                                            | 0                        | 0                        | 0                             |                                           |
| 451          | Ammerland                   | 1.138                                                                                                        | 387                      | 22.441                   | 13.465                        | 20.189                                    |
| 452          | Aurich                      | 29                                                                                                           | -63                      | 632                      | 379                           | 661                                       |
| 453          | Cloppenburg                 | 83.076                                                                                                       | 28.096                   | 840.928                  | 504.557                       | 690.422                                   |
| 454          | Emsland                     | 245.838                                                                                                      | 100.959                  | 4.743.636                | 2.846.182                     | 3.668.804                                 |
| 455          | Friesland                   | 553                                                                                                          | 553                      | 12.167                   | 7.300                         | 12.720                                    |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 74.523                                                                                                       | 19.729                   | 731.983                  | 439.190                       | 485.500                                   |
| 457          | Leer                        | 0                                                                                                            | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |
| 458          | Oldenburg                   | 11.918                                                                                                       | 6.184                    | 244.378                  | 146.627                       | 207.057                                   |
| 459          | Osnabrück                   | 133.711                                                                                                      | 37.983                   | 934.932                  | 560.959                       | 586.490                                   |
| 460          | Vechta                      | 211.107                                                                                                      | 22.541                   | 2.175.564                | 1.305.339                     | 1.664.422                                 |
| 461          | Wesermarsch                 | 646                                                                                                          | 446                      | 3.359                    | 2.016                         | 1.292                                     |
| 462          | Wittmund                    | 0                                                                                                            | 0                        | 0                        | 0                             | 0                                         |



Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | I.<br>Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug der verfügbaren LF WD<br>unter Berücksichtigung mineralischer Unterfußdüngung zu Mais<br>(20 kg N/ha bzw. 20 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha) |               |                                           |              |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|--------------|
|              |                             | Stickstoff (N)                                                                                                                                                                                   |               | Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |              |
|              |                             | kg                                                                                                                                                                                               | kg/ha LF      | kg                                        | kg/ha LF     |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>-402.547.492</b>                                                                                                                                                                              | <b>-156,3</b> | <b>-183.694.896</b>                       | <b>-71,3</b> |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>-62.969.649</b>                                                                                                                                                                               | <b>-161,4</b> | <b>-28.040.923</b>                        | <b>-71,9</b> |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | -1.282.438                                                                                                                                                                                       | -165,2        | -556.151                                  | -71,7        |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | -1.671.608                                                                                                                                                                                       | -162,9        | -750.458                                  | -73,1        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | -1.285.705                                                                                                                                                                                       | -164,6        | -563.315                                  | -72,1        |
| 151          | Gifhorn                     | -11.407.696                                                                                                                                                                                      | -146,8        | -5.307.174                                | -68,3        |
| 152          | Göttingen                   | -9.811.395                                                                                                                                                                                       | -168,9        | -4.244.852                                | -73,1        |
| 153          | Goslar                      | -4.633.398                                                                                                                                                                                       | -166,8        | -2.048.097                                | -73,7        |
| 154          | Helmstedt                   | -6.579.874                                                                                                                                                                                       | -163,2        | -2.932.601                                | -72,7        |
| 155          | Northeim                    | -9.880.898                                                                                                                                                                                       | -166,7        | -4.337.692                                | -73,2        |
| 156          | Osterode am Harz            | -2.626.357                                                                                                                                                                                       | -168,9        | -1.101.036                                | -70,8        |
| 157          | Peine                       | -5.376.341                                                                                                                                                                                       | -154,1        | -2.452.688                                | -70,3        |
| 158          | Wolfenbüttel                | -8.413.939                                                                                                                                                                                       | -165,6        | -3.746.858                                | -73,8        |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>-76.463.241</b>                                                                                                                                                                               | <b>-156,5</b> | <b>-34.886.286</b>                        | <b>-71,4</b> |
| 251          | Diepholz                    | -18.900.442                                                                                                                                                                                      | -147,5        | -8.971.654                                | -70,0        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | -6.291.854                                                                                                                                                                                       | -161,7        | -2.863.753                                | -73,6        |
| 253          | Region Hannover             | -18.041.430                                                                                                                                                                                      | -158,4        | -8.099.340                                | -71,1        |
| 254          | Hildesheim                  | -10.938.012                                                                                                                                                                                      | -161,7        | -4.959.378                                | -73,3        |
| 255          | Holzminde                   | -4.365.836                                                                                                                                                                                       | -168,0        | -1.882.989                                | -72,5        |
| 256          | Nienburg (Weser)            | -12.469.240                                                                                                                                                                                      | -153,9        | -5.689.420                                | -70,2        |
| 257          | Schaumburg                  | -5.456.428                                                                                                                                                                                       | -165,9        | -2.419.751                                | -73,6        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>-119.328.725</b>                                                                                                                                                                              | <b>-153,6</b> | <b>-54.871.175</b>                        | <b>-70,6</b> |
| 351          | Celle                       | -7.240.474                                                                                                                                                                                       | -141,5        | -3.432.744                                | -67,1        |
| 352          | Cuxhaven                    | -22.460.393                                                                                                                                                                                      | -166,7        | -10.059.466                               | -74,7        |
| 353          | Harburg                     | -8.251.846                                                                                                                                                                                       | -158,0        | -3.658.309                                | -70,0        |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | -9.115.675                                                                                                                                                                                       | -150,5        | -4.188.955                                | -69,1        |
| 355          | Lüneburg                    | -9.107.246                                                                                                                                                                                       | -153,0        | -4.108.698                                | -69,0        |
| 356          | Osterholz                   | -6.653.052                                                                                                                                                                                       | -168,1        | -2.940.931                                | -74,3        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | -18.636.742                                                                                                                                                                                      | -147,9        | -9.038.979                                | -71,7        |
| 358          | Heidekreis                  | -9.327.219                                                                                                                                                                                       | -137,9        | -4.347.884                                | -64,3        |
| 359          | Stade                       | -11.200.273                                                                                                                                                                                      | -160,7        | -5.113.449                                | -73,4        |
| 360          | Uelzen                      | -10.225.323                                                                                                                                                                                      | -145,9        | -4.751.477                                | -67,8        |
| 361          | Verden                      | -7.110.483                                                                                                                                                                                       | -155,3        | -3.230.285                                | -70,5        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>-143.785.877</b>                                                                                                                                                                              | <b>-156,3</b> | <b>-65.896.513</b>                        | <b>-71,6</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | -477.095                                                                                                                                                                                         | -170,1        | -206.453                                  | -73,6        |
| 402          | Emden,Stadt                 | -934.555                                                                                                                                                                                         | -178,5        | -396.694                                  | -75,8        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | -495.058                                                                                                                                                                                         | -163,4        | -207.975                                  | -68,7        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | -569.687                                                                                                                                                                                         | -163,9        | -247.564                                  | -71,2        |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | -661.948                                                                                                                                                                                         | -186,5        | -271.894                                  | -76,6        |
| 451          | Ammerland                   | -6.872.947                                                                                                                                                                                       | -163,4        | -3.051.385                                | -72,5        |
| 452          | Aurich                      | -14.215.447                                                                                                                                                                                      | -172,6        | -6.148.392                                | -74,6        |
| 453          | Cloppenburg                 | -13.025.653                                                                                                                                                                                      | -138,2        | -6.555.773                                | -69,6        |
| 454          | Emsland                     | -23.184.789                                                                                                                                                                                      | -139,3        | -11.354.765                               | -68,2        |
| 455          | Friesland                   | -7.765.544                                                                                                                                                                                       | -178,8        | -3.275.484                                | -75,4        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | -9.365.419                                                                                                                                                                                       | -155,1        | -4.304.674                                | -71,3        |
| 457          | Leer                        | -12.027.195                                                                                                                                                                                      | -178,0        | -5.139.709                                | -76,1        |
| 458          | Oldenburg                   | -9.611.205                                                                                                                                                                                       | -148,0        | -4.603.342                                | -70,9        |
| 459          | Osnabrück                   | -17.912.909                                                                                                                                                                                      | -151,9        | -8.243.069                                | -69,9        |
| 460          | Vechta                      | -8.719.690                                                                                                                                                                                       | -138,3        | -4.295.646                                | -68,1        |
| 461          | Wesermarsch                 | -10.637.166                                                                                                                                                                                      | -185,5        | -4.444.221                                | -77,5        |
| 462          | Wittmund                    | -7.309.572                                                                                                                                                                                       | -173,5        | -3.149.472                                | -74,7        |

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | II.<br>Dung- und Nährstoffanfall aus Tierhaltung, bereinigt um den Substratinput<br>von Wirtschaftsdüngern in Biogasanlagen aus der Tierhaltung innerhalb des<br>Landkreises / kreisfreien Stadt bzw. auf Landesebene |                               |             |                                           |             |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-------------|
|              |                             | Dunganfall                                                                                                                                                                                                            | Stickstoff (N)<br>anrechenbar |             | Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |             |
|              |                             | t                                                                                                                                                                                                                     | kg                            | kg/ha LF    | kg                                        | kg/ha LF    |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>41.428.585</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>141.249.962</b>            | <b>54,8</b> | <b>119.635.128</b>                        | <b>46,4</b> |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>1.146.968</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>3.281.300</b>              | <b>8,4</b>  | <b>2.827.243</b>                          | <b>7,2</b>  |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 11.035                                                                                                                                                                                                                | 20.428                        | 2,6         | 33.329                                    | 4,3         |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 9.214                                                                                                                                                                                                                 | 24.154                        | 2,4         | 28.680                                    | 2,8         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 17.515                                                                                                                                                                                                                | 47.373                        | 6,1         | 49.461                                    | 6,3         |
| 151          | Gifhorn                     | 241.603                                                                                                                                                                                                               | 699.580                       | 9,0         | 603.346                                   | 7,8         |
| 152          | Göttingen                   | 246.260                                                                                                                                                                                                               | 654.117                       | 11,3        | 486.457                                   | 8,4         |
| 153          | Goslar                      | 88.164                                                                                                                                                                                                                | 251.991                       | 9,1         | 224.147                                   | 8,1         |
| 154          | Helmstedt                   | 62.493                                                                                                                                                                                                                | 162.030                       | 4,0         | 151.923                                   | 3,8         |
| 155          | Northeim                    | 287.450                                                                                                                                                                                                               | 868.682                       | 14,7        | 711.520                                   | 12,0        |
| 156          | Osterode am Harz            | 84.195                                                                                                                                                                                                                | 265.039                       | 17,0        | 236.195                                   | 15,2        |
| 157          | Peine                       | 59.891                                                                                                                                                                                                                | 175.203                       | 5,0         | 169.827                                   | 4,9         |
| 158          | Wolfenbüttel                | 39.148                                                                                                                                                                                                                | 112.703                       | 2,2         | 132.359                                   | 2,6         |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>3.908.816</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>13.002.890</b>             | <b>26,6</b> | <b>11.353.024</b>                         | <b>23,2</b> |
| 251          | Diepholz                    | 1.804.480                                                                                                                                                                                                             | 6.323.402                     | 49,3        | 5.580.350                                 | 43,5        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 175.497                                                                                                                                                                                                               | 519.892                       | 13,4        | 468.498                                   | 12,0        |
| 253          | Region Hannover             | 504.386                                                                                                                                                                                                               | 1.485.833                     | 13,0        | 1.347.573                                 | 11,8        |
| 254          | Hildesheim                  | 112.817                                                                                                                                                                                                               | 322.802                       | 4,8         | 307.698                                   | 4,5         |
| 255          | Holzminden                  | 198.589                                                                                                                                                                                                               | 606.911                       | 23,4        | 468.971                                   | 18,0        |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 898.561                                                                                                                                                                                                               | 3.012.704                     | 37,2        | 2.520.930                                 | 31,1        |
| 257          | Schaumburg                  | 214.486                                                                                                                                                                                                               | 731.345                       | 22,2        | 659.004                                   | 20,0        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>11.163.760</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>34.737.014</b>             | <b>44,7</b> | <b>26.326.452</b>                         | <b>33,9</b> |
| 351          | Celle                       | 239.302                                                                                                                                                                                                               | 755.582                       | 14,8        | 638.404                                   | 12,5        |
| 352          | Cuxhaven                    | 3.484.264                                                                                                                                                                                                             | 10.716.496                    | 79,5        | 7.647.855                                 | 56,8        |
| 353          | Harburg                     | 580.372                                                                                                                                                                                                               | 1.764.778                     | 33,8        | 1.456.552                                 | 27,9        |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 283.292                                                                                                                                                                                                               | 867.633                       | 14,3        | 667.665                                   | 11,0        |
| 355          | Lüneburg                    | 313.693                                                                                                                                                                                                               | 971.846                       | 16,3        | 765.501                                   | 12,9        |
| 356          | Osterholz                   | 927.567                                                                                                                                                                                                               | 2.789.138                     | 70,5        | 2.020.002                                 | 51,0        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 2.281.503                                                                                                                                                                                                             | 7.206.947                     | 57,2        | 5.463.151                                 | 43,3        |
| 358          | Heidekreis                  | 502.222                                                                                                                                                                                                               | 1.528.569                     | 22,6        | 1.248.808                                 | 18,5        |
| 359          | Stade                       | 1.558.649                                                                                                                                                                                                             | 4.885.204                     | 70,1        | 3.677.082                                 | 52,8        |
| 360          | Uelzen                      | 255.911                                                                                                                                                                                                               | 870.847                       | 12,4        | 784.236                                   | 11,2        |
| 361          | Verden                      | 736.985                                                                                                                                                                                                               | 2.379.975                     | 52,0        | 1.957.196                                 | 42,7        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>25.209.041</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>90.228.758</b>             | <b>98,1</b> | <b>79.128.408</b>                         | <b>86,0</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 59.435                                                                                                                                                                                                                | 175.417                       | 62,5        | 129.695                                   | 46,2        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 97.453                                                                                                                                                                                                                | 294.310                       | 56,2        | 207.497                                   | 39,6        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 57.327                                                                                                                                                                                                                | 171.345                       | 56,6        | 123.103                                   | 40,6        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 52.933                                                                                                                                                                                                                | 165.211                       | 47,5        | 147.687                                   | 42,5        |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 70.400                                                                                                                                                                                                                | 215.774                       | 60,8        | 157.159                                   | 44,3        |
| 451          | Ammerland                   | 1.144.119                                                                                                                                                                                                             | 3.554.715                     | 84,5        | 2.650.639                                 | 63,0        |
| 452          | Aurich                      | 1.723.404                                                                                                                                                                                                             | 5.317.070                     | 64,6        | 3.789.008                                 | 46,0        |
| 453          | Cloppenburg                 | 3.625.751                                                                                                                                                                                                             | 13.343.934                    | 141,6       | 13.301.563                                | 141,2       |
| 454          | Emsland                     | 3.816.442                                                                                                                                                                                                             | 15.200.160                    | 91,3        | 15.023.790                                | 90,3        |
| 455          | Friesland                   | 1.161.296                                                                                                                                                                                                             | 3.582.509                     | 82,5        | 2.606.306                                 | 60,0        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 1.813.139                                                                                                                                                                                                             | 6.721.548                     | 111,3       | 5.932.267                                 | 98,2        |
| 457          | Leer                        | 2.062.908                                                                                                                                                                                                             | 6.292.884                     | 93,1        | 4.382.810                                 | 64,9        |
| 458          | Oldenburg                   | 1.233.455                                                                                                                                                                                                             | 4.485.733                     | 69,1        | 4.337.696                                 | 66,8        |
| 459          | Osnabrück                   | 2.800.961                                                                                                                                                                                                             | 10.217.440                    | 86,7        | 8.975.947                                 | 76,1        |
| 460          | Vechta                      | 2.889.108                                                                                                                                                                                                             | 12.546.936                    | 199,0       | 11.752.891                                | 186,5       |
| 461          | Wesermarsch                 | 1.632.801                                                                                                                                                                                                             | 4.972.006                     | 86,7        | 3.471.072                                 | 60,5        |
| 462          | Wittmund                    | 968.109                                                                                                                                                                                                               | 2.971.766                     | 70,5        | 2.139.276                                 | 50,8        |

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | III.<br>Gärrest- und Nährstoffanfall aus Biogasanlagen<br>Input pflanzliche Substrate + Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft aus Tierhaltung<br>der Landkreise / kreisfreien Städte einschließlich Importe aus anderen Bundesländern |                               |             |                                           |             |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-------------|
|              |                             | Gärrestanfall                                                                                                                                                                                                                         | Stickstoff (N)<br>anrechenbar |             | Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |             |
|              |                             | t                                                                                                                                                                                                                                     | kg                            | kg/ha LF    | kg                                        | kg/ha LF    |
|              |                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                               |             |                                           |             |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>18.564.269</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>62.138.186</b>             | <b>24,1</b> | <b>51.945.564</b>                         | <b>20,2</b> |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>1.422.201</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>5.421.239</b>              | <b>13,9</b> | <b>4.853.944</b>                          | <b>12,4</b> |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 31.405                                                                                                                                                                                                                                | 104.682                       | 13,5        | 71.890                                    | 9,3         |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                                                                                                                                                                                                                     | 0                             | 0,0         | 0                                         | 0,0         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 43.449                                                                                                                                                                                                                                | 145.620                       | 18,6        | 113.338                                   | 14,5        |
| 151          | Gifhorn                     | 550.084                                                                                                                                                                                                                               | 2.191.801                     | 28,2        | 2.024.984                                 | 26,1        |
| 152          | Göttingen                   | 215.577                                                                                                                                                                                                                               | 752.600                       | 13,0        | 638.485                                   | 11,0        |
| 153          | Goslar                      | 92.754                                                                                                                                                                                                                                | 332.880                       | 12,0        | 275.372                                   | 9,9         |
| 154          | Helmstedt                   | 74.900                                                                                                                                                                                                                                | 476.661                       | 11,8        | 548.857                                   | 13,6        |
| 155          | Northeim                    | 191.862                                                                                                                                                                                                                               | 617.013                       | 10,4        | 479.011                                   | 8,1         |
| 156          | Osterode am Harz            | 1.513                                                                                                                                                                                                                                 | 4.380                         | 0,3         | 2.973                                     | 0,2         |
| 157          | Peine                       | 131.785                                                                                                                                                                                                                               | 459.787                       | 13,2        | 391.594                                   | 11,2        |
| 158          | Wolfenbüttel                | 88.871                                                                                                                                                                                                                                | 335.816                       | 6,6         | 307.439                                   | 6,1         |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>3.117.654</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>10.649.180</b>             | <b>21,8</b> | <b>8.830.090</b>                          | <b>18,1</b> |
| 251          | Diepholz                    | 1.341.401                                                                                                                                                                                                                             | 4.313.970                     | 33,7        | 3.415.177                                 | 26,7        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 299.287                                                                                                                                                                                                                               | 1.376.529                     | 35,4        | 1.353.599                                 | 34,8        |
| 253          | Region Hannover             | 373.677                                                                                                                                                                                                                               | 1.196.303                     | 10,5        | 938.785                                   | 8,2         |
| 254          | Hildesheim                  | 357.796                                                                                                                                                                                                                               | 1.206.944                     | 17,8        | 984.411                                   | 14,5        |
| 255          | Holzminden                  | 57.100                                                                                                                                                                                                                                | 178.162                       | 6,9         | 132.162                                   | 5,1         |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 516.726                                                                                                                                                                                                                               | 1.778.210                     | 22,0        | 1.506.998                                 | 18,6        |
| 257          | Schaumburg                  | 171.667                                                                                                                                                                                                                               | 599.061                       | 18,2        | 498.958                                   | 15,2        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>6.485.764</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>21.647.668</b>             | <b>27,9</b> | <b>17.686.217</b>                         | <b>22,8</b> |
| 351          | Celle                       | 807.329                                                                                                                                                                                                                               | 2.679.170                     | 52,4        | 2.174.930                                 | 42,5        |
| 352          | Cuxhaven                    | 706.168                                                                                                                                                                                                                               | 2.384.876                     | 17,7        | 1.948.397                                 | 14,5        |
| 353          | Harburg                     | 311.778                                                                                                                                                                                                                               | 1.070.605                     | 20,5        | 878.248                                   | 16,8        |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 364.466                                                                                                                                                                                                                               | 1.238.102                     | 20,4        | 1.067.101                                 | 17,6        |
| 355          | Lüneburg                    | 422.397                                                                                                                                                                                                                               | 1.329.857                     | 22,3        | 1.053.866                                 | 17,7        |
| 356          | Osterholz                   | 108.212                                                                                                                                                                                                                               | 336.623                       | 8,5         | 238.504                                   | 6,0         |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 1.767.729                                                                                                                                                                                                                             | 5.710.679                     | 45,3        | 4.571.132                                 | 36,3        |
| 358          | Heidekreis                  | 961.912                                                                                                                                                                                                                               | 3.260.465                     | 48,2        | 2.717.431                                 | 40,2        |
| 359          | Stade                       | 440.749                                                                                                                                                                                                                               | 1.450.724                     | 20,8        | 1.139.175                                 | 16,3        |
| 360          | Uelzen                      | 356.388                                                                                                                                                                                                                               | 1.271.727                     | 18,1        | 1.094.911                                 | 15,6        |
| 361          | Verden                      | 238.636                                                                                                                                                                                                                               | 914.839                       | 20,0        | 802.523                                   | 17,5        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>7.538.651</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>24.420.099</b>             | <b>26,5</b> | <b>20.575.313</b>                         | <b>22,4</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 26.547                                                                                                                                                                                                                                | 80.678                        | 28,8        | 57.280                                    | 20,4        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                                                                                                                                                                                     | 0                             | 0,0         | 0                                         | 0,0         |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 15.387                                                                                                                                                                                                                                | 46.862                        | 15,5        | 31.263                                    | 10,3        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 5.358                                                                                                                                                                                                                                 | 15.917                        | 4,6         | 10.931                                    | 3,1         |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 23.437                                                                                                                                                                                                                                | 72.907                        | 20,5        | 60.468                                    | 17,0        |
| 451          | Ammerland                   | 274.259                                                                                                                                                                                                                               | 862.256                       | 20,5        | 651.791                                   | 15,5        |
| 452          | Aurich                      | 444.376                                                                                                                                                                                                                               | 1.451.928                     | 17,6        | 1.162.345                                 | 14,1        |
| 453          | Cloppenburg                 | 1.351.872                                                                                                                                                                                                                             | 4.563.406                     | 48,4        | 4.133.710                                 | 43,9        |
| 454          | Emsland                     | 1.818.209                                                                                                                                                                                                                             | 5.593.820                     | 33,6        | 4.597.059                                 | 27,6        |
| 455          | Friesland                   | 234.351                                                                                                                                                                                                                               | 741.046                       | 17,1        | 544.894                                   | 12,5        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 604.876                                                                                                                                                                                                                               | 1.905.646                     | 31,6        | 1.559.082                                 | 25,8        |
| 457          | Leer                        | 111.894                                                                                                                                                                                                                               | 338.393                       | 5,0         | 246.746                                   | 3,7         |
| 458          | Oldenburg                   | 983.745                                                                                                                                                                                                                               | 3.462.749                     | 53,3        | 3.083.652                                 | 47,5        |
| 459          | Osnabrück                   | 830.559                                                                                                                                                                                                                               | 2.725.683                     | 23,1        | 2.362.258                                 | 20,0        |
| 460          | Vechta                      | 454.217                                                                                                                                                                                                                               | 1.536.007                     | 24,4        | 1.367.063                                 | 21,7        |
| 461          | Wesermarsch                 | 99.229                                                                                                                                                                                                                                | 320.563                       | 5,6         | 248.622                                   | 4,3         |
| 462          | Wittmund                    | 260.335                                                                                                                                                                                                                               | 702.238                       | 16,7        | 458.148                                   | 10,9        |

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | IV.<br>Meldepflicht 2013/2014<br>Saldo aus gemeldeten Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern<br>und Gärresten innerhalb von Niedersachsens auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien<br>Städte, bereinigt um den Substratinput in Biogasanlagen |                          |                               |              |                                           |              |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------------|
|              |                             | Menge                                                                                                                                                                                                                                                 | Stickstoff (N)<br>gesamt | Stickstoff (N)<br>anrechenbar |              | Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |              |
|              |                             | t                                                                                                                                                                                                                                                     | kg                       | kg                            | kg/ha LF     | kg                                        | kg/ha LF     |
|              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                               |              |                                           |              |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>-785.867</b>                                                                                                                                                                                                                                       | <b>-9.978.364</b>        | <b>-6.086.802</b>             | <b>-2,4</b>  | <b>-7.622.690</b>                         | <b>-3,0</b>  |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>80.912</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1.770.730</b>         | <b>1.080.145</b>              | <b>2,8</b>   | <b>1.529.128</b>                          | <b>3,9</b>   |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 481                                                                                                                                                                                                                                                   | 26.663                   | 16.264                        | 2,1          | 22.654                                    | 2,9          |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 3.706                                                                                                                                                                                                                                                 | 41.393                   | 25.250                        | 2,5          | 31.246                                    | 3,0          |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | -14.265                                                                                                                                                                                                                                               | -69.029                  | -42.107                       | -5,4         | -29.058                                   | -3,7         |
| 151          | Gifhorn                     | 70.845                                                                                                                                                                                                                                                | 683.851                  | 417.149                       | 5,4          | 487.205                                   | 6,3          |
| 152          | Göttingen                   | 16.930                                                                                                                                                                                                                                                | 363.982                  | 222.029                       | 3,8          | 284.944                                   | 4,9          |
| 153          | Goslar                      | 8.975                                                                                                                                                                                                                                                 | 169.665                  | 103.496                       | 3,7          | 156.929                                   | 5,6          |
| 154          | Helmstedt                   | 12.390                                                                                                                                                                                                                                                | 213.783                  | 130.407                       | 3,2          | 195.477                                   | 4,8          |
| 155          | Northeim                    | 4.333                                                                                                                                                                                                                                                 | 88.903                   | 54.231                        | 0,9          | 71.978                                    | 1,2          |
| 156          | Osterode am Harz            | 2.871                                                                                                                                                                                                                                                 | 32.368                   | 19.745                        | 1,3          | 22.818                                    | 1,5          |
| 157          | Peine                       | -37.433                                                                                                                                                                                                                                               | -59.931                  | -36.558                       | -1,0         | 29.375                                    | 0,8          |
| 158          | Wolfenbüttel                | 12.079                                                                                                                                                                                                                                                | 279.083                  | 170.241                       | 3,4          | 255.560                                   | 5,0          |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>593.785</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>4.225.309</b>         | <b>2.577.439</b>              | <b>5,3</b>   | <b>2.688.798</b>                          | <b>5,5</b>   |
| 251          | Diepholz                    | 286.453                                                                                                                                                                                                                                               | 1.461.638                | 891.599                       | 7,0          | 835.155                                   | 6,5          |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | -40.503                                                                                                                                                                                                                                               | -123.865                 | -75.558                       | -1,9         | -29.202                                   | -0,8         |
| 253          | Region Hannover             | 131.219                                                                                                                                                                                                                                               | 1.272.313                | 776.111                       | 6,8          | 891.213                                   | 7,8          |
| 254          | Hildesheim                  | 8.756                                                                                                                                                                                                                                                 | 248.001                  | 151.281                       | 2,2          | 197.532                                   | 2,9          |
| 255          | Holzminde                   | 12.682                                                                                                                                                                                                                                                | 146.955                  | 89.643                        | 3,5          | 107.931                                   | 4,2          |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 143.159                                                                                                                                                                                                                                               | 862.427                  | 526.080                       | 6,5          | 468.310                                   | 5,8          |
| 257          | Schaumburg                  | 52.019                                                                                                                                                                                                                                                | 357.840                  | 218.282                       | 6,6          | 217.859                                   | 6,6          |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>195.253</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>2.669.248</b>         | <b>1.628.241</b>              | <b>2,1</b>   | <b>2.056.729</b>                          | <b>2,6</b>   |
| 351          | Celle                       | -8.544                                                                                                                                                                                                                                                | 62.509                   | 38.130                        | 0,7          | 72.814                                    | 1,4          |
| 352          | Cuxhaven                    | -16.454                                                                                                                                                                                                                                               | -113.244                 | -69.079                       | -0,5         | -51.722                                   | -0,4         |
| 353          | Harburg                     | 28.433                                                                                                                                                                                                                                                | 207.943                  | 126.845                       | 2,4          | 127.624                                   | 2,4          |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 43.051                                                                                                                                                                                                                                                | 605.530                  | 369.373                       | 6,1          | 450.627                                   | 7,4          |
| 355          | Lüneburg                    | -16.749                                                                                                                                                                                                                                               | 48.055                   | 29.314                        | 0,5          | 95.424                                    | 1,6          |
| 356          | Osterholz                   | 83.633                                                                                                                                                                                                                                                | 476.900                  | 290.909                       | 7,3          | 251.965                                   | 6,4          |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 38.187                                                                                                                                                                                                                                                | 324.975                  | 198.235                       | 1,6          | 243.910                                   | 1,9          |
| 358          | Heidekreis                  | -7.321                                                                                                                                                                                                                                                | 119.803                  | 73.080                        | 1,1          | 113.753                                   | 1,7          |
| 359          | Stade                       | -26.846                                                                                                                                                                                                                                               | -100.370                 | -61.226                       | -0,9         | -29.012                                   | -0,4         |
| 360          | Uelzen                      | 37.027                                                                                                                                                                                                                                                | 772.018                  | 470.931                       | 6,7          | 609.735                                   | 8,7          |
| 361          | Verden                      | 40.836                                                                                                                                                                                                                                                | 265.130                  | 161.729                       | 3,5          | 171.612                                   | 3,7          |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>-1.655.816</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>-18.643.652</b>       | <b>-11.372.628</b>            | <b>-12,4</b> | <b>-13.897.346</b>                        | <b>-15,1</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | -10.293                                                                                                                                                                                                                                               | -58.719                  | -35.818                       | -12,8        | -30.130                                   | -10,7        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 12.793                                                                                                                                                                                                                                                | 69.942                   | 42.665                        | 8,1          | 32.514                                    | 6,2          |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | -6.252                                                                                                                                                                                                                                                | -33.548                  | -20.465                       | -6,8         | -16.238                                   | -5,4         |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 19.094                                                                                                                                                                                                                                                | 104.944                  | 64.016                        | 18,4         | 57.613                                    | 16,6         |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 2.109                                                                                                                                                                                                                                                 | 967                      | 590                           | 0,2          | -4.783                                    | -1,3         |
| 451          | Ammerland                   | 49.404                                                                                                                                                                                                                                                | 202.895                  | 123.766                       | 2,9          | 91.945                                    | 2,2          |
| 452          | Aurich                      | 31.425                                                                                                                                                                                                                                                | 175.950                  | 107.329                       | 1,3          | 107.558                                   | 1,3          |
| 453          | Cloppenburg                 | -939.850                                                                                                                                                                                                                                              | -7.397.885               | -4.512.710                    | -47,9        | -5.401.602                                | -57,3        |
| 454          | Emsland                     | -56.582                                                                                                                                                                                                                                               | -1.762.833               | -1.075.328                    | -6,5         | -1.371.145                                | -8,2         |
| 455          | Friesland                   | 18.531                                                                                                                                                                                                                                                | 53.371                   | 32.557                        | 0,7          | 4.111                                     | 0,1          |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | -145.022                                                                                                                                                                                                                                              | -1.956.580               | -1.193.514                    | -19,8        | -1.399.420                                | -23,2        |
| 457          | Leer                        | 65.759                                                                                                                                                                                                                                                | 338.578                  | 206.533                       | 3,1          | 178.144                                   | 2,6          |
| 458          | Oldenburg                   | -80.000                                                                                                                                                                                                                                               | -1.345.507               | -820.759                      | -12,6        | -1.076.495                                | -16,6        |
| 459          | Osnabrück                   | 99.146                                                                                                                                                                                                                                                | -256.580                 | -156.514                      | -1,3         | -374.344                                  | -3,2         |
| 460          | Vechta                      | -721.031                                                                                                                                                                                                                                              | -6.812.991               | -4.155.925                    | -65,9        | -4.727.894                                | -75,0        |
| 461          | Wesermarsch                 | -1.659                                                                                                                                                                                                                                                | -10.110                  | -6.167                        | -0,1         | 755                                       | 0,0          |
| 462          | Wittmund                    | 6.612                                                                                                                                                                                                                                                 | 44.453                   | 27.116                        | 0,6          | 32.067                                    | 0,8          |

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | V.<br>Summe Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen<br>nach Verbringung innerhalb von Niedersachsens auf Ebene der Landkreise bzw. kreis-<br>freien Städte, bereinigt um den Substratinput in Biogasanlagen |                          |                               |              |                                           |             |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|
|              |                             | Dung- und Gär-<br>restanfall                                                                                                                                                                                          | Stickstoff (N)<br>gesamt | Stickstoff (N)<br>anrechenbar |              | Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |             |
|              |                             | t                                                                                                                                                                                                                     | kg                       | kg                            | kg/ha LF     | kg                                        | kg/ha LF    |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>59.206.988</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>323.476.377</b>       | <b>197.301.346</b>            | <b>76,6</b>  | <b>163.958.002</b>                        | <b>63,7</b> |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>2.650.081</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>16.467.974</b>        | <b>9.782.684</b>              | <b>25,1</b>  | <b>9.210.316</b>                          | <b>23,6</b> |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 42.921                                                                                                                                                                                                                | 250.300                  | 141.375                       | 18,2         | 127.873                                   | 16,5        |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 12.920                                                                                                                                                                                                                | 86.782                   | 49.404                        | 4,8          | 59.926                                    | 5,8         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 46.699                                                                                                                                                                                                                | 261.919                  | 150.886                       | 19,3         | 133.741                                   | 17,1        |
| 151          | Gifhorn                     | 862.533                                                                                                                                                                                                               | 5.529.492                | 3.308.530                     | 42,6         | 3.115.535                                 | 40,1        |
| 152          | Göttingen                   | 478.767                                                                                                                                                                                                               | 2.716.319                | 1.628.745                     | 28,0         | 1.409.885                                 | 24,3        |
| 153          | Goslar                      | 189.893                                                                                                                                                                                                               | 1.155.274                | 688.366                       | 24,8         | 656.448                                   | 23,6        |
| 154          | Helmstedt                   | 149.784                                                                                                                                                                                                               | 1.312.396                | 769.098                       | 19,1         | 896.257                                   | 22,2        |
| 155          | Northeim                    | 483.645                                                                                                                                                                                                               | 2.584.581                | 1.539.925                     | 26,0         | 1.262.510                                 | 21,3        |
| 156          | Osterode am Harz            | 88.579                                                                                                                                                                                                                | 504.962                  | 289.163                       | 18,6         | 261.987                                   | 16,8        |
| 157          | Peine                       | 154.243                                                                                                                                                                                                               | 1.016.554                | 598.431                       | 17,2         | 590.796                                   | 16,9        |
| 158          | Wolfenbüttel                | 140.098                                                                                                                                                                                                               | 1.049.395                | 618.759                       | 12,2         | 695.358                                   | 13,7        |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>7.620.255</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>43.057.491</b>        | <b>26.229.509</b>             | <b>53,7</b>  | <b>22.871.913</b>                         | <b>46,8</b> |
| 251          | Diepholz                    | 3.432.335                                                                                                                                                                                                             | 18.753.317               | 11.528.972                    | 90,0         | 9.830.682                                 | 76,7        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 434.280                                                                                                                                                                                                               | 3.045.842                | 1.820.864                     | 46,8         | 1.792.895                                 | 46,1        |
| 253          | Region Hannover             | 1.009.282                                                                                                                                                                                                             | 5.824.410                | 3.458.247                     | 30,4         | 3.177.571                                 | 27,9        |
| 254          | Hildesheim                  | 479.369                                                                                                                                                                                                               | 2.820.162                | 1.681.027                     | 24,8         | 1.489.641                                 | 22,0        |
| 255          | Holzminden                  | 268.371                                                                                                                                                                                                               | 1.463.615                | 874.716                       | 33,7         | 709.064                                   | 27,3        |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 1.558.445                                                                                                                                                                                                             | 8.592.598                | 5.316.995                     | 65,6         | 4.496.238                                 | 55,5        |
| 257          | Schaumburg                  | 438.172                                                                                                                                                                                                               | 2.557.549                | 1.548.689                     | 47,1         | 1.375.821                                 | 41,8        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>17.844.776</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>96.392.132</b>        | <b>58.012.924</b>             | <b>74,7</b>  | <b>46.069.398</b>                         | <b>59,3</b> |
| 351          | Celle                       | 1.038.086                                                                                                                                                                                                             | 5.782.952                | 3.472.882                     | 67,9         | 2.886.148                                 | 56,4        |
| 352          | Cuxhaven                    | 4.173.979                                                                                                                                                                                                             | 21.850.609               | 13.032.294                    | 96,7         | 9.544.531                                 | 70,8        |
| 353          | Harburg                     | 920.583                                                                                                                                                                                                               | 4.976.899                | 2.962.228                     | 56,7         | 2.462.425                                 | 47,1        |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 690.809                                                                                                                                                                                                               | 4.104.879                | 2.475.108                     | 40,9         | 2.185.393                                 | 36,1        |
| 355          | Lüneburg                    | 719.342                                                                                                                                                                                                               | 3.917.810                | 2.331.017                     | 39,2         | 1.914.790                                 | 32,2        |
| 356          | Osterholz                   | 1.119.411                                                                                                                                                                                                             | 5.744.570                | 3.416.670                     | 86,3         | 2.510.470                                 | 63,4        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 4.087.418                                                                                                                                                                                                             | 21.606.665               | 13.115.861                    | 104,1        | 10.278.193                                | 81,5        |
| 358          | Heidekreis                  | 1.456.813                                                                                                                                                                                                             | 8.051.962                | 4.862.114                     | 71,9         | 4.079.992                                 | 60,3        |
| 359          | Stade                       | 1.972.551                                                                                                                                                                                                             | 10.424.593               | 6.274.702                     | 90,0         | 4.787.244                                 | 68,7        |
| 360          | Uelzen                      | 649.326                                                                                                                                                                                                               | 4.296.515                | 2.613.505                     | 37,3         | 2.488.881                                 | 35,5        |
| 361          | Verden                      | 1.016.457                                                                                                                                                                                                             | 5.634.678                | 3.456.542                     | 75,5         | 2.931.331                                 | 64,0        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>31.091.875</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>167.558.780</b>       | <b>103.276.229</b>            | <b>112,3</b> | <b>85.806.375</b>                         | <b>93,3</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 75.688                                                                                                                                                                                                                | 372.917                  | 220.276                       | 78,5         | 156.845                                   | 55,9        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 110.246                                                                                                                                                                                                               | 571.460                  | 336.975                       | 64,4         | 240.011                                   | 45,8        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 66.462                                                                                                                                                                                                                | 335.279                  | 197.743                       | 65,3         | 138.128                                   | 45,6        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 77.385                                                                                                                                                                                                                | 402.066                  | 245.144                       | 70,5         | 216.231                                   | 62,2        |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 95.946                                                                                                                                                                                                                | 495.039                  | 289.271                       | 81,5         | 212.844                                   | 60,0        |
| 451          | Ammerland                   | 1.467.782                                                                                                                                                                                                             | 7.614.642                | 4.540.737                     | 107,9        | 3.394.375                                 | 80,7        |
| 452          | Aurich                      | 2.199.205                                                                                                                                                                                                             | 11.457.228               | 6.876.327                     | 83,5         | 5.058.911                                 | 61,4        |
| 453          | Cloppenburg                 | 4.037.773                                                                                                                                                                                                             | 21.673.497               | 13.394.630                    | 142,1        | 12.033.671                                | 127,7       |
| 454          | Emsland                     | 5.578.070                                                                                                                                                                                                             | 32.008.612               | 19.718.652                    | 118,5        | 18.249.705                                | 109,7       |
| 455          | Friesland                   | 1.414.177                                                                                                                                                                                                             | 7.342.477                | 4.356.111                     | 100,3        | 3.155.311                                 | 72,6        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 2.272.992                                                                                                                                                                                                             | 12.058.155               | 7.433.681                     | 123,1        | 6.091.929                                 | 100,9       |
| 457          | Leer                        | 2.240.561                                                                                                                                                                                                             | 11.485.650               | 6.837.810                     | 101,2        | 4.807.701                                 | 71,2        |
| 458          | Oldenburg                   | 2.137.200                                                                                                                                                                                                             | 11.973.506               | 7.127.724                     | 109,8        | 6.344.853                                 | 97,7        |
| 459          | Osnabrück                   | 3.730.666                                                                                                                                                                                                             | 20.188.754               | 12.786.609                    | 108,4        | 10.963.860                                | 93,0        |
| 460          | Vechta                      | 2.622.293                                                                                                                                                                                                             | 14.480.026               | 9.927.018                     | 157,5        | 8.392.060                                 | 133,1       |
| 461          | Wesermarsch                 | 1.730.371                                                                                                                                                                                                             | 8.926.524                | 5.286.402                     | 92,2         | 3.720.450                                 | 64,9        |
| 462          | Wittmund                    | 1.235.056                                                                                                                                                                                                             | 6.172.949                | 3.701.120                     | 87,8         | 2.629.492                                 | 62,4        |

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | VI.<br>Wirtschaftsdüngerimporte digitales Dossier<br>Niederlande 2013 |                          |                               |            |                                           |            |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------------------------|------------|
|              |                             | Menge                                                                 | Stickstoff (N)<br>gesamt | Stickstoff (N)<br>anrechenbar |            | Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |            |
|              |                             | t                                                                     | kg                       | kg                            | kg/ha LF   | kg                                        | kg/ha LF   |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>91.117</b>                                                         | <b>2.017.434</b>         | <b>1.412.204</b>              | <b>0,5</b> | <b>2.127.074</b>                          | <b>0,8</b> |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>17.026</b>                                                         | <b>343.734</b>           | <b>240.614</b>                | <b>0,6</b> | <b>526.591</b>                            | <b>1,3</b> |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 239                                                                   | 5.764                    | 4.035                         | 0,4        | 9.272                                     | 0,9        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 293                                                                   | 9.492                    | 6.644                         | 0,9        | 3.970                                     | 0,5        |
| 151          | Gifhorn                     | 4.284                                                                 | 122.467                  | 85.727                        | 1,1        | 104.485                                   | 1,3        |
| 152          | Göttingen                   | 490                                                                   | 6.289                    | 4.402                         | 0,1        | 15.153                                    | 0,3        |
| 153          | Goslar                      | 7.166                                                                 | 105.961                  | 74.173                        | 2,7        | 249.700                                   | 9,0        |
| 154          | Helmstedt                   | 1.259                                                                 | 35.297                   | 24.708                        | 0,6        | 27.924                                    | 0,7        |
| 155          | Northeim                    | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 156          | Osterode am Harz            | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 157          | Peine                       | 382                                                                   | 14.363                   | 10.054                        | 0,3        | 9.823                                     | 0,3        |
| 158          | Wolfenbüttel                | 2.912                                                                 | 44.101                   | 30.871                        | 0,6        | 106.264                                   | 2,1        |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>13.833</b>                                                         | <b>336.068</b>           | <b>235.248</b>                | <b>0,5</b> | <b>349.167</b>                            | <b>0,7</b> |
| 251          | Diepholz                    | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 9.957                                                                 | 231.497                  | 162.048                       | 4,2        | 255.164                                   | 6,6        |
| 253          | Region Hannover             | 1.991                                                                 | 52.136                   | 36.495                        | 0,3        | 46.288                                    | 0,4        |
| 254          | Hildesheim                  | 902                                                                   | 26.962                   | 18.873                        | 0,3        | 24.708                                    | 0,4        |
| 255          | Holzminden                  | 562                                                                   | 13.711                   | 9.598                         | 0,4        | 13.581                                    | 0,5        |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 257          | Schaumburg                  | 421                                                                   | 11.762                   | 8.233                         | 0,3        | 9.426                                     | 0,3        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>30.475</b>                                                         | <b>843.363</b>           | <b>590.354</b>                | <b>0,8</b> | <b>748.375</b>                            | <b>1,0</b> |
| 351          | Celle                       | 8.366                                                                 | 223.278                  | 156.295                       | 3,1        | 214.845                                   | 4,2        |
| 352          | Cuxhaven                    | 271                                                                   | 5.481                    | 3.837                         | 0,0        | 5.044                                     | 0,0        |
| 353          | Harburg                     | 1.773                                                                 | 49.058                   | 34.341                        | 0,7        | 48.397                                    | 0,9        |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 2.197                                                                 | 52.815                   | 36.971                        | 0,6        | 54.647                                    | 0,9        |
| 355          | Lüneburg                    | 10.414                                                                | 308.701                  | 216.091                       | 3,6        | 230.266                                   | 3,9        |
| 356          | Osterholz                   | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 684                                                                   | 16.001                   | 11.201                        | 0,1        | 23.843                                    | 0,2        |
| 358          | Heidekreis                  | 372                                                                   | 7.612                    | 5.328                         | 0,1        | 8.387                                     | 0,1        |
| 359          | Stade                       | 23                                                                    | 217                      | 152                           | 0,0        | 620                                       | 0,0        |
| 360          | Uelzen                      | 6.374                                                                 | 180.200                  | 126.140                       | 1,8        | 162.326                                   | 2,3        |
| 361          | Verden                      | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>29.783</b>                                                         | <b>494.269</b>           | <b>345.988</b>                | <b>0,4</b> | <b>502.941</b>                            | <b>0,5</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 451          | Ammerland                   | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 452          | Aurich                      | 5.865                                                                 | 143.385                  | 100.370                       | 1,2        | 149.630                                   | 1,8        |
| 453          | Cloppenburg                 | 297                                                                   | 8.580                    | 6.006                         | 0,1        | 9.023                                     | 0,1        |
| 454          | Emsland                     | 14.475                                                                | 228.292                  | 159.804                       | 1,0        | 242.290                                   | 1,5        |
| 455          | Friesland                   | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 4.050                                                                 | 62.452                   | 43.716                        | 0,7        | 63.711                                    | 1,1        |
| 457          | Leer                        | 794                                                                   | 10.916                   | 7.641                         | 0,1        | 8.849                                     | 0,1        |
| 458          | Oldenburg                   | 407                                                                   | 7.388                    | 5.172                         | 0,1        | 4.917                                     | 0,1        |
| 459          | Osnabrück                   | 3.601                                                                 | 25.091                   | 17.564                        | 0,1        | 16.779                                    | 0,1        |
| 460          | Vechta                      | 294                                                                   | 8.165                    | 5.716                         | 0,1        | 7.742                                     | 0,1        |
| 461          | Wesermarsch                 | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 462          | Wittmund                    | 0                                                                     | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |



Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | VII.<br>Importe von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus anderen Bundesländern,<br>bereinigt um den Substratinput in Biogasanlagen 2013 |                          |                               |            |                                           |            |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------------------------|------------|
|              |                             | Menge                                                                                                                                   | Stickstoff (N)<br>gesamt | Stickstoff (N)<br>anrechenbar |            | Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |            |
|              |                             | t                                                                                                                                       | kg                       | kg                            | kg/ha LF   | kg                                        | kg/ha LF   |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>161.121</b>                                                                                                                          | <b>1.901.488</b>         | <b>1.140.893</b>              | <b>0,4</b> | <b>1.425.249</b>                          | <b>0,6</b> |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>15.688</b>                                                                                                                           | <b>123.120</b>           | <b>73.872</b>                 | <b>0,2</b> | <b>80.662</b>                             | <b>0,2</b> |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 151          | Gifhorn                     | 4.927                                                                                                                                   | 35.374                   | 21.224                        | 0,3        | 20.488                                    | 0,3        |
| 152          | Göttingen                   | 4.533                                                                                                                                   | 26.868                   | 16.121                        | 0,3        | 12.064                                    | 0,2        |
| 153          | Goslar                      | 135                                                                                                                                     | 753                      | 452                           | 0,0        | 378                                       | 0,0        |
| 154          | Helmstedt                   | 1.928                                                                                                                                   | 36.879                   | 22.127                        | 0,5        | 36.067                                    | 0,9        |
| 155          | Northeim                    | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 156          | Osterode am Harz            | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 157          | Peine                       | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 158          | Wolfenbüttel                | 4.166                                                                                                                                   | 23.246                   | 13.948                        | 0,3        | 11.665                                    | 0,2        |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>19.423</b>                                                                                                                           | <b>238.479</b>           | <b>143.088</b>                | <b>0,3</b> | <b>171.986</b>                            | <b>0,4</b> |
| 251          | Diepholz                    | 308                                                                                                                                     | 7.703                    | 4.622                         | 0,0        | 6.163                                     | 0,0        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 2.853                                                                                                                                   | 57.386                   | 34.431                        | 0,9        | 46.405                                    | 1,2        |
| 253          | Region Hannover             | 2.198                                                                                                                                   | 52.761                   | 31.657                        | 0,3        | 38.303                                    | 0,3        |
| 254          | Hildesheim                  | 3.910                                                                                                                                   | 31.677                   | 19.006                        | 0,3        | 23.162                                    | 0,3        |
| 255          | Holzminden                  | 4.268                                                                                                                                   | 24.240                   | 14.544                        | 0,6        | 12.586                                    | 0,5        |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 5.130                                                                                                                                   | 60.495                   | 36.297                        | 0,4        | 43.250                                    | 0,5        |
| 257          | Schaumburg                  | 756                                                                                                                                     | 4.218                    | 2.531                         | 0,1        | 2.117                                     | 0,1        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>15.245</b>                                                                                                                           | <b>99.686</b>            | <b>59.812</b>                 | <b>0,1</b> | <b>66.543</b>                             | <b>0,1</b> |
| 351          | Celle                       | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 352          | Cuxhaven                    | 84                                                                                                                                      | 437                      | 262                           | 0,0        | 168                                       | 0,0        |
| 353          | Harburg                     | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 13.944                                                                                                                                  | 86.230                   | 51.738                        | 0,9        | 56.466                                    | 0,9        |
| 355          | Lüneburg                    | 807                                                                                                                                     | 11.032                   | 6.619                         | 0,1        | 8.968                                     | 0,2        |
| 356          | Osterholz                   | 290                                                                                                                                     | 1.508                    | 905                           | 0,0        | 580                                       | 0,0        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 120                                                                                                                                     | 480                      | 288                           | 0,0        | 360                                       | 0,0        |
| 358          | Heidekreis                  | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 359          | Stade                       | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 360          | Uelzen                      | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 361          | Verden                      | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>110.764</b>                                                                                                                          | <b>1.440.202</b>         | <b>864.121</b>                | <b>0,9</b> | <b>1.106.059</b>                          | <b>1,2</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 451          | Ammerland                   | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 452          | Aurich                      | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 453          | Cloppenburg                 | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 454          | Emsland                     | 36.524                                                                                                                                  | 671.829                  | 403.097                       | 2,4        | 499.887                                   | 3,0        |
| 455          | Friesland                   | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 623                                                                                                                                     | 5.742                    | 3.445                         | 0,1        | 3.983                                     | 0,1        |
| 457          | Leer                        | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 458          | Oldenburg                   | 7.834                                                                                                                                   | 77.057                   | 46.234                        | 0,7        | 48.685                                    | 0,7        |
| 459          | Osnabrück                   | 10.908                                                                                                                                  | 60.387                   | 36.232                        | 0,3        | 32.466                                    | 0,3        |
| 460          | Vechta                      | 54.876                                                                                                                                  | 625.187                  | 375.112                       | 6,0        | 521.037                                   | 8,3        |
| 461          | Wesermarsch                 | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 462          | Wittmund                    | 0                                                                                                                                       | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | VIII.<br>Landbauliche Verwertung von Klärschlamm<br>in Niedersachsen 2013 |                          |                               |            |                                           |            |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------------------------|------------|
|              |                             | Menge                                                                     | Stickstoff (N)<br>gesamt | Stickstoff (N)<br>anrechenbar |            | Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |            |
|              |                             | t                                                                         | kg                       | kg                            | kg/ha LF   | kg                                        | kg/ha LF   |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>111.659</b>                                                            | <b>6.476.211</b>         | <b>1.942.863</b>              | <b>0,8</b> | <b>7.469.975</b>                          | <b>2,9</b> |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>28.351</b>                                                             | <b>1.644.349</b>         | <b>493.305</b>                | <b>1,3</b> | <b>1.896.672</b>                          | <b>4,9</b> |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 308                                                                       | 17.849                   | 5.355                         | 0,7        | 20.588                                    | 2,7        |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 563                                                                       | 32.631                   | 9.789                         | 1,0        | 37.639                                    | 3,7        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 526                                                                       | 30.520                   | 9.156                         | 1,2        | 35.203                                    | 4,5        |
| 151          | Gifhorn                     | 3.439                                                                     | 199.473                  | 59.842                        | 0,8        | 230.082                                   | 3,0        |
| 152          | Göttingen                   | 4.518                                                                     | 262.060                  | 78.618                        | 1,4        | 302.273                                   | 5,2        |
| 153          | Goslar                      | 1.709                                                                     | 99.119                   | 29.736                        | 1,1        | 114.329                                   | 4,1        |
| 154          | Helmstedt                   | 3.217                                                                     | 186.557                  | 55.967                        | 1,4        | 215.184                                   | 5,3        |
| 155          | Northeim                    | 8.606                                                                     | 499.161                  | 149.748                       | 2,5        | 575.756                                   | 9,7        |
| 156          | Osterode am Harz            | 1.654                                                                     | 95.946                   | 28.784                        | 1,9        | 110.669                                   | 7,1        |
| 157          | Peine                       | 1.521                                                                     | 88.209                   | 26.463                        | 0,8        | 101.745                                   | 2,9        |
| 158          | Wolfenbüttel                | 2.290                                                                     | 132.823                  | 39.847                        | 0,8        | 153.205                                   | 3,0        |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>39.158</b>                                                             | <b>2.271.158</b>         | <b>681.347</b>                | <b>1,4</b> | <b>2.619.664</b>                          | <b>5,4</b> |
| 251          | Diepholz                    | 3.022                                                                     | 175.263                  | 52.579                        | 0,4        | 202.157                                   | 1,6        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 6.627                                                                     | 384.345                  | 115.304                       | 3,0        | 443.322                                   | 11,4       |
| 253          | Region Hannover             | 5.253                                                                     | 304.655                  | 91.397                        | 0,8        | 351.404                                   | 3,1        |
| 254          | Hildesheim                  | 5.704                                                                     | 330.820                  | 99.246                        | 1,5        | 381.584                                   | 5,6        |
| 255          | Holzminden                  | 5.888                                                                     | 341.479                  | 102.444                       | 3,9        | 393.878                                   | 15,2       |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 7.324                                                                     | 424.808                  | 127.442                       | 1,6        | 489.994                                   | 6,0        |
| 257          | Schaumburg                  | 5.341                                                                     | 309.787                  | 92.936                        | 2,8        | 357.323                                   | 10,9       |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>35.615</b>                                                             | <b>2.065.665</b>         | <b>619.700</b>                | <b>0,8</b> | <b>2.382.638</b>                          | <b>3,1</b> |
| 351          | Celle                       | 2.301                                                                     | 133.445                  | 40.034                        | 0,8        | 153.922                                   | 3,0        |
| 352          | Cuxhaven                    | 5.671                                                                     | 328.908                  | 98.672                        | 0,7        | 379.378                                   | 2,8        |
| 353          | Harburg                     | 504                                                                       | 29.234                   | 8.770                         | 0,2        | 33.720                                    | 0,6        |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 2.316                                                                     | 134.301                  | 40.290                        | 0,7        | 154.909                                   | 2,6        |
| 355          | Lüneburg                    | 3.820                                                                     | 221.544                  | 66.463                        | 1,1        | 255.540                                   | 4,3        |
| 356          | Osterholz                   | 2.196                                                                     | 127.362                  | 38.209                        | 1,0        | 146.906                                   | 3,7        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 4.738                                                                     | 274.807                  | 82.442                        | 0,7        | 316.976                                   | 2,5        |
| 358          | Heidekreis                  | 6.047                                                                     | 350.728                  | 105.218                       | 1,6        | 404.546                                   | 6,0        |
| 359          | Stade                       | 2.310                                                                     | 133.968                  | 40.190                        | 0,6        | 154.525                                   | 2,2        |
| 360          | Uelzen                      | 1.803                                                                     | 104.549                  | 31.365                        | 0,4        | 120.592                                   | 1,7        |
| 361          | Verden                      | 3.911                                                                     | 226.819                  | 68.046                        | 1,5        | 261.624                                   | 5,7        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>8.535</b>                                                              | <b>495.039</b>           | <b>148.512</b>                | <b>0,2</b> | <b>571.001</b>                            | <b>0,6</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 0                                                                         | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 323                                                                       | 18.729                   | 5.619                         | 1,1        | 21.603                                    | 4,1        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 5                                                                         | 267                      | 80                            | 0,0        | 308                                       | 0,1        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 21                                                                        | 1.202                    | 361                           | 0,1        | 1.387                                     | 0,4        |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 20                                                                        | 1.143                    | 343                           | 0,1        | 1.319                                     | 0,4        |
| 451          | Ammerland                   | 679                                                                       | 39.372                   | 11.812                        | 0,3        | 45.413                                    | 1,1        |
| 452          | Aurich                      | 2.272                                                                     | 131.796                  | 39.539                        | 0,5        | 152.020                                   | 1,8        |
| 453          | Cloppenburg                 | 379                                                                       | 21.994                   | 6.598                         | 0,1        | 25.369                                    | 0,3        |
| 454          | Emsland                     | 1.166                                                                     | 67.641                   | 20.292                        | 0,1        | 78.020                                    | 0,5        |
| 455          | Friesland                   | 544                                                                       | 31.537                   | 9.461                         | 0,2        | 36.377                                    | 0,8        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 127                                                                       | 7.389                    | 2.217                         | 0,0        | 8.523                                     | 0,1        |
| 457          | Leer                        | 223                                                                       | 12.919                   | 3.876                         | 0,1        | 14.901                                    | 0,2        |
| 458          | Oldenburg                   | 431                                                                       | 25.020                   | 7.506                         | 0,1        | 28.860                                    | 0,4        |
| 459          | Osnabrück                   | 1.616                                                                     | 93.715                   | 28.114                        | 0,2        | 108.095                                   | 0,9        |
| 460          | Vechta                      | 13                                                                        | 763                      | 229                           | 0,0        | 880                                       | 0,0        |
| 461          | Wesermarsch                 | 140                                                                       | 8.101                    | 2.430                         | 0,0        | 9.344                                     | 0,2        |
| 462          | Wittmund                    | 577                                                                       | 33.451                   | 10.035                        | 0,2        | 38.584                                    | 0,9        |

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | IX.<br>Exporte von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in andere Bundesländer<br>und dem Ausland insgesamt 2013/2014 |                          |                               |            |                                           |            |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------------------------|------------|
|              |                             | Menge                                                                                                             | Stickstoff (N)<br>gesamt | Stickstoff (N)<br>anrechenbar |            | Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |            |
|              |                             | t                                                                                                                 | kg                       | kg                            | kg/ha LF   | kg                                        | kg/ha LF   |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>968.646</b>                                                                                                    | <b>11.079.946</b>        | <b>6.647.968</b>              | <b>2,6</b> | <b>8.155.304</b>                          | <b>3,2</b> |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>42.050</b>                                                                                                     | <b>272.171</b>           | <b>163.303</b>                | <b>0,4</b> | <b>160.819</b>                            | <b>0,4</b> |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 0                                                                                                                 | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 0                                                                                                                 | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 732                                                                                                               | 4.084                    | 2.450                         | 0,3        | 2.049                                     | 0,3        |
| 151          | Gifhorn                     | 8.677                                                                                                             | 48.418                   | 29.051                        | 0,4        | 24.296                                    | 0,3        |
| 152          | Göttingen                   | 12.577                                                                                                            | 111.478                  | 66.887                        | 1,2        | 75.495                                    | 1,3        |
| 153          | Goslar                      | 2.396                                                                                                             | 13.367                   | 8.020                         | 0,3        | 6.708                                     | 0,2        |
| 154          | Helmstedt                   | 12.841                                                                                                            | 67.829                   | 40.697                        | 1,0        | 38.402                                    | 1,0        |
| 155          | Northeim                    | 1.695                                                                                                             | 9.457                    | 5.674                         | 0,1        | 4.746                                     | 0,1        |
| 156          | Osterode am Harz            | 0                                                                                                                 | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 157          | Peine                       | 0                                                                                                                 | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 158          | Wolfenbüttel                | 3.133                                                                                                             | 17.538                   | 10.523                        | 0,2        | 9.124                                     | 0,2        |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>57.149</b>                                                                                                     | <b>477.016</b>           | <b>286.209</b>                | <b>0,6</b> | <b>323.379</b>                            | <b>0,7</b> |
| 251          | Diepholz                    | 25.395                                                                                                            | 268.975                  | 161.385                       | 1,3        | 196.399                                   | 1,5        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 955                                                                                                               | 5.309                    | 3.185                         | 0,1        | 3.164                                     | 0,1        |
| 253          | Region Hannover             | 506                                                                                                               | 2.741                    | 1.644                         | 0,0        | 1.447                                     | 0,0        |
| 254          | Hildesheim                  | 5.265                                                                                                             | 29.817                   | 17.890                        | 0,3        | 16.708                                    | 0,2        |
| 255          | Holzminden                  | 2.166                                                                                                             | 11.798                   | 7.079                         | 0,3        | 5.665                                     | 0,2        |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 13.822                                                                                                            | 108.009                  | 64.806                        | 0,8        | 74.850                                    | 0,9        |
| 257          | Schaumburg                  | 9.041                                                                                                             | 50.367                   | 30.220                        | 0,9        | 25.146                                    | 0,8        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>105.733</b>                                                                                                    | <b>614.190</b>           | <b>368.514</b>                | <b>0,5</b> | <b>330.262</b>                            | <b>0,4</b> |
| 351          | Celle                       | 0                                                                                                                 | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 352          | Cuxhaven                    | 2.011                                                                                                             | 10.740                   | 6.444                         | 0,0        | 4.421                                     | 0,0        |
| 353          | Harburg                     | 1.863                                                                                                             | 10.495                   | 6.297                         | 0,1        | 5.713                                     | 0,1        |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 4.543                                                                                                             | 28.923                   | 17.354                        | 0,3        | 17.769                                    | 0,3        |
| 355          | Lüneburg                    | 70.904                                                                                                            | 395.434                  | 237.261                       | 4,0        | 200.117                                   | 3,4        |
| 356          | Osterholz                   | 4.975                                                                                                             | 25.096                   | 15.057                        | 0,4        | 10.192                                    | 0,3        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 1.941                                                                                                             | 15.129                   | 9.077                         | 0,1        | 9.757                                     | 0,1        |
| 358          | Heidekreis                  | 889                                                                                                               | 5.345                    | 3.207                         | 0,0        | 2.971                                     | 0,0        |
| 359          | Stade                       | 0                                                                                                                 | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 360          | Uelzen                      | 320                                                                                                               | 1.786                    | 1.071                         | 0,0        | 896                                       | 0,0        |
| 361          | Verden                      | 18.288                                                                                                            | 121.242                  | 72.745                        | 1,6        | 78.425                                    | 1,7        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>763.713</b>                                                                                                    | <b>9.716.569</b>         | <b>5.829.942</b>              | <b>6,3</b> | <b>7.340.844</b>                          | <b>8,0</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 1.174                                                                                                             | 6.549                    | 3.930                         | 1,4        | 3.286                                     | 1,2        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                                                                 | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 0                                                                                                                 | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 0                                                                                                                 | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 0                                                                                                                 | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 451          | Ammerland                   | 1.138                                                                                                             | 22.441                   | 13.465                        | 0,3        | 20.189                                    | 0,5        |
| 452          | Aurich                      | 29                                                                                                                | 632                      | 379                           | 0,0        | 661                                       | 0,0        |
| 453          | Cloppenburg                 | 83.076                                                                                                            | 840.928                  | 504.557                       | 5,4        | 690.422                                   | 7,3        |
| 454          | Emsland                     | 245.838                                                                                                           | 4.743.636                | 2.846.182                     | 17,1       | 3.668.804                                 | 22,0       |
| 455          | Friesland                   | 553                                                                                                               | 12.167                   | 7.300                         | 0,2        | 12.720                                    | 0,3        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 74.523                                                                                                            | 731.983                  | 439.190                       | 7,3        | 485.500                                   | 8,0        |
| 457          | Leer                        | 0                                                                                                                 | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |
| 458          | Oldenburg                   | 11.918                                                                                                            | 244.378                  | 146.627                       | 2,3        | 207.057                                   | 3,2        |
| 459          | Osnabrück                   | 133.711                                                                                                           | 934.932                  | 560.959                       | 4,8        | 586.490                                   | 5,0        |
| 460          | Vechta                      | 211.107                                                                                                           | 2.175.564                | 1.305.339                     | 20,7       | 1.664.422                                 | 26,4       |
| 461          | Wesermarsch                 | 646                                                                                                               | 3.359                    | 2.016                         | 0,0        | 1.292                                     | 0,0        |
| 462          | Wittmund                    | 0                                                                                                                 | 0                        | 0                             | 0,0        | 0                                         | 0,0        |

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | X.<br>Nährstoffsaldo Niedersachsen<br>Summe Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen, Importe Niederlande,<br>landbaulicher Klärschlammverwertung, Importe/Exporte andere Bundesländer, ge-<br>meldeten Aufnahmen und Abgaben auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte<br>und Nährstoffbedarf der verfügbaren LF WD |                               |               |                                           |              |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------------------|--------------|
|              |                             | Stickstoff (N)<br>gesamt                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Stickstoff (N)<br>anrechenbar |               | Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |              |
|              |                             | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg                            | kg/ha LF      | kg                                        | kg/ha LF     |
|              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |               |                                           |              |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>-79.755.928</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>-207.398.154</b>           | <b>-80,5</b>  | <b>-16.869.901</b>                        | <b>-6,5</b>  |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>-44.662.642</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>-52.542.477</b>            | <b>-134,6</b> | <b>-16.487.501</b>                        | <b>-42,2</b> |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | -1.014.288                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -1.135.708                    | -146,3        | -407.690                                  | -52,5        |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | -1.546.431                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -1.608.380                    | -156,8        | -643.621                                  | -62,7        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | -987.859                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -1.121.470                    | -143,5        | -392.451                                  | -50,2        |
| 151          | Gifhorn                     | -5.569.308                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -7.961.424                    | -102,5        | -1.860.880                                | -23,9        |
| 152          | Göttingen                   | -6.911.337                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -8.150.395                    | -140,3        | -2.580.972                                | -44,4        |
| 153          | Goslar                      | -3.285.658                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -3.848.692                    | -138,5        | -1.033.951                                | -37,2        |
| 154          | Helmstedt                   | -5.076.573                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -5.748.670                    | -142,6        | -1.795.571                                | -44,5        |
| 155          | Northeim                    | -6.806.613                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -8.196.899                    | -138,3        | -2.504.171                                | -42,2        |
| 156          | Osterode am Harz            | -2.025.448                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -2.308.410                    | -148,4        | -728.380                                  | -46,8        |
| 157          | Peine                       | -4.257.215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -4.741.392                    | -135,9        | -1.750.325                                | -50,2        |
| 158          | Wolfenbüttel                | -7.181.912                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -7.721.037                    | -152,0        | -2.789.489                                | -54,9        |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>-31.037.060</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>-49.460.259</b>            | <b>-101,2</b> | <b>-9.196.936</b>                         | <b>-18,8</b> |
| 251          | Diepholz                    | -233.134                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -7.475.654                    | -58,3         | 870.948                                   | 6,8          |
| 252          | HamelN-Pyrmont              | -2.578.093                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -4.162.392                    | -107,0        | -329.132                                  | -8,5         |
| 253          | Region Hannover             | -11.810.209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -14.425.280                   | -126,7        | -4.487.221                                | -39,4        |
| 254          | Hildesheim                  | -7.758.208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -9.137.750                    | -135,1        | -3.056.990                                | -45,2        |
| 255          | Holzminde                   | -2.534.589                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -3.371.613                    | -129,8        | -759.544                                  | -29,2        |
| 256          | Nienburg (Weser)            | -3.499.349                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -7.053.311                    | -87,1         | -734.787                                  | -9,1         |
| 257          | Schaumburg                  | -2.623.479                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -3.834.259                    | -116,6        | -700.210                                  | -21,3        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>-20.542.069</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>-60.414.450</b>            | <b>-77,7</b>  | <b>-5.934.483</b>                         | <b>-7,6</b>  |
| 351          | Celle                       | -1.100.799                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -3.571.264                    | -69,8         | -177.828                                  | -3,5         |
| 352          | Cuxhaven                    | -285.699                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -9.331.773                    | -69,3         | -134.767                                  | -1,0         |
| 353          | Harburg                     | -3.207.151                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -5.252.805                    | -100,6        | -1.119.481                                | -21,4        |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | -4.766.373                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -6.528.922                    | -107,8        | -1.755.309                                | -29,0        |
| 355          | Lüneburg                    | -5.043.594                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -6.724.317                    | -112,9        | -1.899.251                                | -31,9        |
| 356          | Osterholz                   | -804.707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -3.212.326                    | -81,1         | -293.166                                  | -7,4         |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 3.246.082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -5.436.028                    | -43,1         | 1.570.637                                 | 12,5         |
| 358          | Heidekreis                  | -922.262                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -4.357.765                    | -64,5         | 142.071                                   | 2,1          |
| 359          | Stade                       | -641.494                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -4.885.228                    | -70,1         | -171.060                                  | -2,5         |
| 360          | Uelzen                      | -5.645.844                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -7.455.384                    | -106,4        | -1.980.573                                | -28,3        |
| 361          | Verden                      | -1.370.228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -3.658.640                    | -79,9         | -115.755                                  | -2,5         |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>16.485.844</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>-44.980.968</b>            | <b>-48,9</b>  | <b>14.749.020</b>                         | <b>16,0</b>  |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | -110.727                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -260.749                      | -93,0         | -52.894                                   | -18,9        |
| 402          | Emden,Stadt                 | -344.366                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -591.962                      | -113,1        | -135.080                                  | -25,8        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | -159.512                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -297.236                      | -98,1         | -69.539                                   | -23,0        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | -166.418                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -324.182                      | -93,3         | -29.947                                   | -8,6         |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | -165.765                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -372.334                      | -104,9        | -57.732                                   | -16,3        |
| 451          | Ammerland                   | 758.626                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -2.333.863                    | -55,5         | 368.214                                   | 8,8          |
| 452          | Aurich                      | -2.483.670                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -7.199.590                    | -87,4         | -788.492                                  | -9,6         |
| 453          | Cloppenburg                 | 7.837.491                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -122.975                      | -1,3          | 4.821.869                                 | 51,2         |
| 454          | Emsland                     | 5.047.949                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -5.729.124                    | -34,4         | 4.046.333                                 | 24,3         |
| 455          | Friesland                   | -403.697                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -3.407.271                    | -78,4         | -96.517                                   | -2,2         |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 2.036.336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -2.321.549                    | -38,4         | 1.377.971                                 | 22,8         |
| 457          | Leer                        | -517.710                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -5.177.868                    | -76,6         | -308.259                                  | -4,6         |
| 458          | Oldenburg                   | 2.227.387                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -2.571.197                    | -39,6         | 1.616.916                                 | 24,9         |
| 459          | Osnabrück                   | 1.520.106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -5.605.348                    | -47,5         | 2.291.641                                 | 19,4         |
| 460          | Vechta                      | 4.218.887                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 283.046                       | 4,5           | 2.961.651                                 | 47,0         |
| 461          | Wesermarsch                 | -1.705.900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -5.350.349                    | -93,3         | -715.720                                  | -12,5        |
| 462          | Wittmund                    | -1.103.172                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -3.598.417                    | -85,4         | -481.396                                  | -11,4        |

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | XI.<br>Nährstoffsaldo Niedersachsen<br>Veränderung zu Nährstoffbericht 2012/2013<br>(Tabelle A7-X) |                               |            |                                           |             |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------------------------|-------------|
|              |                             | Stickstoff (N)<br>gesamt                                                                           | Stickstoff (N)<br>anrechenbar |            | Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |             |
|              |                             |                                                                                                    | kg                            | kg/ha LF   | kg                                        | kg/ha LF    |
|              |                             | kg                                                                                                 |                               |            |                                           |             |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>18.535.193</b>                                                                                  | <b>11.971.803</b>             | <b>4,6</b> | <b>4.393.129</b>                          | <b>1,7</b>  |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>1.015.186</b>                                                                                   | <b>625.266</b>                | <b>1,7</b> | <b>790.995</b>                            | <b>2,0</b>  |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 43.473                                                                                             | 23.956                        | 7,1        | -32.320                                   | -2,9        |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | -65.313                                                                                            | -2.528                        | -1,2       | -101.348                                  | -10,2       |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 167.122                                                                                            | 87.765                        | 9,3        | 90.916                                    | 10,9        |
| 151          | Gifhorn                     | 665.061                                                                                            | 428.327                       | 6,4        | 299.702                                   | 4,1         |
| 152          | Göttingen                   | -168.076                                                                                           | -99.032                       | -1,3       | -65.250                                   | -1,0        |
| 153          | Goslar                      | 154.895                                                                                            | 128.078                       | 4,3        | 196.240                                   | 7,0         |
| 154          | Helmstedt                   | 108.233                                                                                            | 66.275                        | 0,4        | 163.263                                   | 3,6         |
| 155          | Northeim                    | 115.428                                                                                            | -10.151                       | -0,3       | 221.132                                   | 3,7         |
| 156          | Osterode am Harz            | -62.409                                                                                            | -67.830                       | -2,4       | 9.178                                     | 1,2         |
| 157          | Peine                       | 35.409                                                                                             | 14.079                        | 0,8        | 22.519                                    | 0,8         |
| 158          | Wolfenbüttel                | 21.363                                                                                             | 56.326                        | -0,3       | -13.037                                   | -0,8        |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>5.260.125</b>                                                                                   | <b>3.860.108</b>              | <b>7,7</b> | <b>1.555.761</b>                          | <b>3,2</b>  |
| 251          | Diepholz                    | 2.244.630                                                                                          | 1.760.750                     | 13,6       | 488.630                                   | 3,8         |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 431.962                                                                                            | 453.680                       | 11,1       | 52.424                                    | 1,3         |
| 253          | Region Hannover             | 475.094                                                                                            | 255.026                       | 2,4        | 265.551                                   | 2,4         |
| 254          | Hildesheim                  | 735.698                                                                                            | 545.990                       | 7,8        | 139.037                                   | 2,0         |
| 255          | Holzminden                  | 283.099                                                                                            | 54.621                        | 1,9        | 327.542                                   | 12,5        |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 774.058                                                                                            | 554.882                       | 6,6        | 212.689                                   | 2,6         |
| 257          | Schaumburg                  | 315.585                                                                                            | 235.158                       | 7,1        | 69.887                                    | 2,1         |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>6.150.835</b>                                                                                   | <b>3.046.517</b>              | <b>3,9</b> | <b>3.074.539</b>                          | <b>4,0</b>  |
| 351          | Celle                       | 1.008.523                                                                                          | 671.327                       | 13,5       | 316.065                                   | 6,2         |
| 352          | Cuxhaven                    | -165.276                                                                                           | -588.160                      | -4,4       | 328.100                                   | 2,4         |
| 353          | Harburg                     | 400.107                                                                                            | 178.600                       | 3,3        | 275.444                                   | 5,2         |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | -123.430                                                                                           | -78.094                       | -0,6       | -110.685                                  | -1,7        |
| 355          | Lüneburg                    | -135.438                                                                                           | -119.330                      | -1,9       | -150.736                                  | -2,5        |
| 356          | Osterholz                   | -180.817                                                                                           | -327.587                      | -8,2       | 116.130                                   | 2,9         |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 2.610.149                                                                                          | 1.629.724                     | 12,9       | 1.112.801                                 | 8,8         |
| 358          | Heidekreis                  | 1.397.795                                                                                          | 851.967                       | 12,3       | 653.483                                   | 9,6         |
| 359          | Stade                       | 432.423                                                                                            | 223.599                       | 2,5        | 153.095                                   | 2,1         |
| 360          | Uelzen                      | 651.790                                                                                            | 500.077                       | 7,7        | 197.304                                   | 3,0         |
| 361          | Verden                      | 255.008                                                                                            | 104.394                       | 2,3        | 183.538                                   | 4,0         |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>6.109.045</b>                                                                                   | <b>4.439.910</b>              | <b>4,7</b> | <b>-1.028.166</b>                         | <b>-1,1</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | -178.631                                                                                           | -90.625                       | -32,4      | -144.212                                  | -51,3       |
| 402          | Emden,Stadt                 | -13.641                                                                                            | 1.375                         | -8,1       | -28.841                                   | -7,0        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 106.433                                                                                            | 37.361                        | 28,5       | 35.292                                    | 16,7        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 22.998                                                                                             | 16.753                        | 3,1        | 5.230                                     | 1,3         |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 246.315                                                                                            | 112.120                       | 31,6       | 112.525                                   | 31,7        |
| 451          | Ammerland                   | -153.636                                                                                           | -137.449                      | -3,3       | -190.531                                  | -4,5        |
| 452          | Aurich                      | -576.865                                                                                           | -732.221                      | -8,8       | -122.508                                  | -1,5        |
| 453          | Cloppenburg                 | 2.081.260                                                                                          | 1.643.442                     | 17,6       | 158.976                                   | 1,4         |
| 454          | Emsland                     | 3.002.399                                                                                          | 2.671.349                     | 16,0       | 3.705                                     | 0,1         |
| 455          | Friesland                   | -265.913                                                                                           | -390.386                      | -9,2       | -69.683                                   | -1,6        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 1.392.318                                                                                          | 1.156.743                     | 18,8       | 175.106                                   | 3,0         |
| 457          | Leer                        | -667.265                                                                                           | -815.747                      | -12,5      | -194.920                                  | -2,9        |
| 458          | Oldenburg                   | 1.322.875                                                                                          | 951.743                       | 14,6       | 292.601                                   | 4,5         |
| 459          | Osnabrück                   | 1.251.856                                                                                          | 1.270.801                     | 10,6       | -212.881                                  | -1,7        |
| 460          | Vechta                      | 317.239                                                                                            | 600.010                       | 9,5        | -424.645                                  | -6,8        |
| 461          | Wesermarsch                 | -1.395.583                                                                                         | -1.429.235                    | -24,7      | -316.747                                  | -5,5        |
| 462          | Wittmund                    | -383.113                                                                                           | -426.121                      | -10,9      | -106.633                                  | -2,6        |

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | XII.<br>Phosphorsaldo für Niedersachsen<br>auf Basis Entzug und unter Berücksichtigung des zulässigen Phosphorüberschusses<br>im mehrjährigen Nährstoffvergleich gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung<br>Nährstoffbedarf (-) / Nährstoffüberschuss (+) |              |                                               |              |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|--------------|
|              |                             | Phosphorsaldo (Tab. X.)<br>auf Basis Entzug                                                                                                                                                                                                                  |              | Phosphorsaldo (Tab. X.)<br>einschl. 20 kg /ha |              |
|              |                             | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                                                                                                                                                                                                                             | kg/ha LF     | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>              | kg/ha LF     |
|              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                               |              |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>-16.869.901</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>-6,5</b>  | <b>-68.386.041</b>                            | <b>-26,5</b> |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>-16.487.501</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>-42,2</b> | <b>-24.292.513</b>                            | <b>-62,2</b> |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | -407.690                                                                                                                                                                                                                                                     | -52,5        | -562.923                                      | -72,5        |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | -643.621                                                                                                                                                                                                                                                     | -62,7        | -848.828                                      | -82,7        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | -392.451                                                                                                                                                                                                                                                     | -50,2        | -548.700                                      | -70,2        |
| 151          | Gifhorn                     | -1.860.880                                                                                                                                                                                                                                                   | -23,9        | -3.414.859                                    | -43,9        |
| 152          | Göttingen                   | -2.580.972                                                                                                                                                                                                                                                   | -44,4        | -3.742.738                                    | -64,4        |
| 153          | Goslar                      | -1.033.951                                                                                                                                                                                                                                                   | -37,2        | -1.589.613                                    | -57,2        |
| 154          | Helmstedt                   | -1.795.571                                                                                                                                                                                                                                                   | -44,5        | -2.602.092                                    | -64,5        |
| 155          | Northeim                    | -2.504.171                                                                                                                                                                                                                                                   | -42,2        | -3.689.760                                    | -62,2        |
| 156          | Osterode am Harz            | -728.380                                                                                                                                                                                                                                                     | -46,8        | -1.039.391                                    | -66,8        |
| 157          | Peine                       | -1.750.325                                                                                                                                                                                                                                                   | -50,2        | -2.448.066                                    | -70,2        |
| 158          | Wolfenbüttel                | -2.789.489                                                                                                                                                                                                                                                   | -54,9        | -3.805.543                                    | -74,9        |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>-9.196.936</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>-18,8</b> | <b>-18.967.034</b>                            | <b>-38,8</b> |
| 251          | Diepholz                    | 870.948                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,8          | -1.691.884                                    | -13,2        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | -329.132                                                                                                                                                                                                                                                     | -8,5         | -1.107.498                                    | -28,5        |
| 253          | Region Hannover             | -4.487.221                                                                                                                                                                                                                                                   | -39,4        | -6.765.082                                    | -59,4        |
| 254          | Hildesheim                  | -3.056.990                                                                                                                                                                                                                                                   | -45,2        | -4.410.216                                    | -65,2        |
| 255          | Holz Minden                 | -759.544                                                                                                                                                                                                                                                     | -29,2        | -1.279.195                                    | -49,2        |
| 256          | Nienburg (Weser)            | -734.787                                                                                                                                                                                                                                                     | -9,1         | -2.355.005                                    | -29,1        |
| 257          | Schaumburg                  | -700.210                                                                                                                                                                                                                                                     | -21,3        | -1.358.155                                    | -41,3        |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>-5.934.483</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>-7,6</b>  | <b>-21.476.869</b>                            | <b>-27,6</b> |
| 351          | Celle                       | -177.828                                                                                                                                                                                                                                                     | -3,5         | -1.201.180                                    | -23,5        |
| 352          | Cuxhaven                    | -134.767                                                                                                                                                                                                                                                     | -1,0         | -2.829.861                                    | -21,0        |
| 353          | Harburg                     | -1.119.481                                                                                                                                                                                                                                                   | -21,4        | -2.164.184                                    | -41,4        |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | -1.755.309                                                                                                                                                                                                                                                   | -29,0        | -2.966.993                                    | -49,0        |
| 355          | Lüneburg                    | -1.899.251                                                                                                                                                                                                                                                   | -31,9        | -3.090.017                                    | -51,9        |
| 356          | Osterholz                   | -293.166                                                                                                                                                                                                                                                     | -7,4         | -1.084.915                                    | -27,4        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 1.570.637                                                                                                                                                                                                                                                    | 12,5         | -950.351                                      | -7,5         |
| 358          | Heidekreis                  | 142.071                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,1          | -1.210.201                                    | -17,9        |
| 359          | Stade                       | -171.060                                                                                                                                                                                                                                                     | -2,5         | -1.565.174                                    | -22,5        |
| 360          | Uelzen                      | -1.980.573                                                                                                                                                                                                                                                   | -28,3        | -3.382.475                                    | -48,3        |
| 361          | Verden                      | -115.755                                                                                                                                                                                                                                                     | -2,5         | -1.031.517                                    | -22,5        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>14.749.020</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>16,0</b>  | <b>-3.649.626</b>                             | <b>-4,0</b>  |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | -52.894                                                                                                                                                                                                                                                      | -18,9        | -108.987                                      | -38,9        |
| 402          | Emden,Stadt                 | -135.080                                                                                                                                                                                                                                                     | -25,8        | -239.790                                      | -45,8        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | -69.539                                                                                                                                                                                                                                                      | -23,0        | -130.117                                      | -43,0        |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | -29.947                                                                                                                                                                                                                                                      | -8,6         | -99.458                                       | -28,6        |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | -57.732                                                                                                                                                                                                                                                      | -16,3        | -128.705                                      | -36,3        |
| 451          | Ammerland                   | 368.214                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,8          | -473.106                                      | -11,2        |
| 452          | Aurich                      | -788.492                                                                                                                                                                                                                                                     | -9,6         | -2.435.905                                    | -29,6        |
| 453          | Cloppenburg                 | 4.821.869                                                                                                                                                                                                                                                    | 51,2         | 2.937.175                                     | 31,2         |
| 454          | Emsland                     | 4.046.333                                                                                                                                                                                                                                                    | 24,3         | 717.979                                       | 4,3          |
| 455          | Friesland                   | -96.517                                                                                                                                                                                                                                                      | -2,2         | -965.309                                      | -22,2        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 1.377.971                                                                                                                                                                                                                                                    | 22,8         | 170.072                                       | 2,8          |
| 457          | Leer                        | -308.259                                                                                                                                                                                                                                                     | -4,6         | -1.659.396                                    | -24,6        |
| 458          | Oldenburg                   | 1.616.916                                                                                                                                                                                                                                                    | 24,9         | 318.359                                       | 4,9          |
| 459          | Osnabrück                   | 2.291.641                                                                                                                                                                                                                                                    | 19,4         | -66.663                                       | -0,6         |
| 460          | Vechta                      | 2.961.651                                                                                                                                                                                                                                                    | 47,0         | 1.700.955                                     | 27,0         |
| 461          | Wesermarsch                 | -715.720                                                                                                                                                                                                                                                     | -12,5        | -1.862.587                                    | -32,5        |
| 462          | Wittmund                    | -481.396                                                                                                                                                                                                                                                     | -11,4        | -1.324.143                                    | -31,4        |



Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | XIII.<br>Gesamtstickstoffanfall in Niedersachsen<br>aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft aus Tierhaltung und Biogasanlagen<br>gemäß § 4 (3) der Düngeverordnung, bereinigt um gemeldete Aufnahmen und<br>Abgaben sowie Importen und Exporten |                                           |                                              |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
|              |                             | Stickstoffanfall gemäß<br>§ 4 (3) Düngeverordnung<br>kg N                                                                                                                                                                                          | LF gemäß § 4 (3)<br>Düngeverordnung<br>ha | N-Obergrenze<br>gemäß § 4 (3) DüV<br>kg / ha |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>259.132.648</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2.608.656</b>                          | <b>99,3</b>                                  |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>11.869.651</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>391.881</b>                            | <b>30,3</b>                                  |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 75.830                                                                                                                                                                                                                                             | 7.865                                     | 9,6                                          |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 92.546                                                                                                                                                                                                                                             | 10.268                                    | 9,0                                          |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 74.413                                                                                                                                                                                                                                             | 7.816                                     | 9,5                                          |
| 151          | Gifhorn                     | 3.826.585                                                                                                                                                                                                                                          | 78.138                                    | 49,0                                         |
| 152          | Göttingen                   | 2.022.112                                                                                                                                                                                                                                          | 58.247                                    | 34,7                                         |
| 153          | Goslar                      | 890.480                                                                                                                                                                                                                                            | 27.862                                    | 32,0                                         |
| 154          | Helmstedt                   | 1.097.465                                                                                                                                                                                                                                          | 40.399                                    | 27,2                                         |
| 155          | Northeim                    | 1.984.000                                                                                                                                                                                                                                          | 59.412                                    | 33,4                                         |
| 156          | Osterode am Harz            | 504.962                                                                                                                                                                                                                                            | 15.557                                    | 32,5                                         |
| 157          | Peine                       | 548.448                                                                                                                                                                                                                                            | 35.296                                    | 15,5                                         |
| 158          | Wolfenbüttel                | 752.810                                                                                                                                                                                                                                            | 51.022                                    | 14,8                                         |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>32.898.713</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>495.186</b>                            | <b>66,4</b>                                  |
| 251          | Diepholz                    | 14.529.235                                                                                                                                                                                                                                         | 130.719                                   | 111,1                                        |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 2.236.643                                                                                                                                                                                                                                          | 39.206                                    | 57,0                                         |
| 253          | Region Hannover             | 4.672.095                                                                                                                                                                                                                                          | 115.620                                   | 40,4                                         |
| 254          | Hildesheim                  | 1.418.830                                                                                                                                                                                                                                          | 67.856                                    | 20,9                                         |
| 255          | Holzminden                  | 1.276.379                                                                                                                                                                                                                                          | 26.058                                    | 49,0                                         |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 6.828.504                                                                                                                                                                                                                                          | 82.684                                    | 82,6                                         |
| 257          | Schaumburg                  | 1.937.027                                                                                                                                                                                                                                          | 33.043                                    | 58,6                                         |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>76.866.360</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>793.414</b>                            | <b>96,9</b>                                  |
| 351          | Celle                       | 3.320.848                                                                                                                                                                                                                                          | 51.801                                    | 64,1                                         |
| 352          | Cuxhaven                    | 20.298.671                                                                                                                                                                                                                                         | 135.574                                   | 149,7                                        |
| 353          | Harburg                     | 3.914.074                                                                                                                                                                                                                                          | 53.616                                    | 73,0                                         |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 2.918.879                                                                                                                                                                                                                                          | 61.251                                    | 47,7                                         |
| 355          | Lüneburg                    | 2.656.408                                                                                                                                                                                                                                          | 60.880                                    | 43,6                                         |
| 356          | Osterholz                   | 5.357.145                                                                                                                                                                                                                                          | 39.739                                    | 134,8                                        |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 16.189.295                                                                                                                                                                                                                                         | 126.301                                   | 128,2                                        |
| 358          | Heidekreis                  | 4.865.983                                                                                                                                                                                                                                          | 68.519                                    | 71,0                                         |
| 359          | Stade                       | 9.234.154                                                                                                                                                                                                                                          | 77.997                                    | 118,4                                        |
| 360          | Uelzen                      | 3.195.760                                                                                                                                                                                                                                          | 71.654                                    | 44,6                                         |
| 361          | Verden                      | 4.915.144                                                                                                                                                                                                                                          | 46.082                                    | 106,7                                        |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>137.497.923</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>928.174</b>                            | <b>148,1</b>                                 |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 283.057                                                                                                                                                                                                                                            | 2.820                                     | 100,4                                        |
| 402          | Emden,Stadt                 | 571.460                                                                                                                                                                                                                                            | 5.238                                     | 109,1                                        |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 290.679                                                                                                                                                                                                                                            | 3.061                                     | 94,9                                         |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 375.538                                                                                                                                                                                                                                            | 3.478                                     | 108,0                                        |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 426.356                                                                                                                                                                                                                                            | 3.549                                     | 120,1                                        |
| 451          | Ammerland                   | 6.775.286                                                                                                                                                                                                                                          | 42.143                                    | 160,8                                        |
| 452          | Aurich                      | 10.314.111                                                                                                                                                                                                                                         | 82.512                                    | 125,0                                        |
| 453          | Cloppenburg                 | 16.665.627                                                                                                                                                                                                                                         | 96.888                                    | 172,0                                        |
| 454          | Emsland                     | 22.789.422                                                                                                                                                                                                                                         | 167.126                                   | 136,4                                        |
| 455          | Friesland                   | 6.618.844                                                                                                                                                                                                                                          | 43.479                                    | 152,2                                        |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 9.491.419                                                                                                                                                                                                                                          | 60.417                                    | 157,1                                        |
| 457          | Leer                        | 11.134.465                                                                                                                                                                                                                                         | 67.737                                    | 164,4                                        |
| 458          | Oldenburg                   | 8.596.938                                                                                                                                                                                                                                          | 65.235                                    | 131,8                                        |
| 459          | Osnabrück                   | 17.074.682                                                                                                                                                                                                                                         | 119.339                                   | 143,1                                        |
| 460          | Vechta                      | 11.667.640                                                                                                                                                                                                                                         | 65.503                                    | 178,1                                        |
| 461          | Wesermarsch                 | 8.718.366                                                                                                                                                                                                                                          | 57.345                                    | 152,0                                        |
| 462          | Wittmund                    | 5.704.032                                                                                                                                                                                                                                          | 42.305                                    | 134,8                                        |

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | XIV.<br>Resultierender Flächenbedarf (+) bzw. noch verfügbare Fläche (-)<br>auf Basis des Stickstoffanfalls tierischer Herkunft (Tabelle XII.) und des Phosphorsaldos<br>(Tabelle X.) |                                         |                                  |                                         |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
|              |                             | Stickstoffanfall ge-<br>mäß § 4 (3) DüV                                                                                                                                               | Flächenbedarf (+)<br>noch verfügbar (-) | Phosphor-<br>saldo               | Flächenbedarf (+)<br>noch verfügbar (-) |
|              |                             | kg N                                                                                                                                                                                  | ha                                      | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | ha                                      |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>259.132.648</b>                                                                                                                                                                    | <b>-1.084.346</b>                       | <b>-16.869.901</b>               | <b>-226.304</b>                         |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>11.869.651</b>                                                                                                                                                                     | <b>-322.060</b>                         | <b>-16.487.501</b>               | <b>-228.440</b>                         |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 75.830                                                                                                                                                                                | -7.419                                  | -407.690                         | -5.690                                  |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 92.546                                                                                                                                                                                | -9.724                                  | -643.621                         | -8.800                                  |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 74.413                                                                                                                                                                                | -7.379                                  | -392.451                         | -5.443                                  |
| 151          | Gifhorn                     | 3.826.585                                                                                                                                                                             | -55.629                                 | -1.860.880                       | -27.244                                 |
| 152          | Göttingen                   | 2.022.112                                                                                                                                                                             | -46.353                                 | -2.580.972                       | -35.319                                 |
| 153          | Goslar                      | 890.480                                                                                                                                                                               | -22.624                                 | -1.033.951                       | -14.026                                 |
| 154          | Helmstedt                   | 1.097.465                                                                                                                                                                             | -33.943                                 | -1.795.571                       | -24.691                                 |
| 155          | Northeim                    | 1.984.000                                                                                                                                                                             | -47.741                                 | -2.504.171                       | -34.222                                 |
| 156          | Osterode am Harz            | 504.962                                                                                                                                                                               | -12.587                                 | -728.380                         | -10.287                                 |
| 157          | Peine                       | 548.448                                                                                                                                                                               | -32.069                                 | -1.750.325                       | -24.897                                 |
| 158          | Wolfenbüttel                | 752.810                                                                                                                                                                               | -46.593                                 | -2.789.489                       | -37.822                                 |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>32.898.713</b>                                                                                                                                                                     | <b>-301.664</b>                         | <b>-9.196.936</b>                | <b>-127.302</b>                         |
| 251          | Diepholz                    | 14.529.235                                                                                                                                                                            | -45.253                                 | 870.948                          | 12.440                                  |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 2.236.643                                                                                                                                                                             | -26.049                                 | -329.132                         | -4.473                                  |
| 253          | Region Hannover             | 4.672.095                                                                                                                                                                             | -88.137                                 | -4.487.221                       | -63.099                                 |
| 254          | Hildesheim                  | 1.418.830                                                                                                                                                                             | -59.510                                 | -3.056.990                       | -41.707                                 |
| 255          | Holzminde                   | 1.276.379                                                                                                                                                                             | -18.550                                 | -759.544                         | -10.481                                 |
| 256          | Nienburg (Weser)            | 6.828.504                                                                                                                                                                             | -42.516                                 | -734.787                         | -10.463                                 |
| 257          | Schaumburg                  | 1.937.027                                                                                                                                                                             | -21.649                                 | -700.210                         | -9.520                                  |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>76.866.360</b>                                                                                                                                                                     | <b>-341.259</b>                         | <b>-5.934.483</b>                | <b>-86.374</b>                          |
| 351          | Celle                       | 3.320.848                                                                                                                                                                             | -32.266                                 | -177.828                         | -2.651                                  |
| 352          | Cuxhaven                    | 20.298.671                                                                                                                                                                            | -16.170                                 | -134.767                         | -1.805                                  |
| 353          | Harburg                     | 3.914.074                                                                                                                                                                             | -30.592                                 | -1.119.481                       | -15.984                                 |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | 2.918.879                                                                                                                                                                             | -44.081                                 | -1.755.309                       | -25.387                                 |
| 355          | Lüneburg                    | 2.656.408                                                                                                                                                                             | -45.254                                 | -1.899.251                       | -27.522                                 |
| 356          | Osterholz                   | 5.357.145                                                                                                                                                                             | -8.227                                  | -293.166                         | -3.946                                  |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 16.189.295                                                                                                                                                                            | -31.070                                 | 1.570.637                        | 21.903                                  |
| 358          | Heidekreis                  | 4.865.983                                                                                                                                                                             | -39.896                                 | 142.071                          | 2.209                                   |
| 359          | Stade                       | 9.234.154                                                                                                                                                                             | -23.679                                 | -171.060                         | -2.332                                  |
| 360          | Uelzen                      | 3.195.760                                                                                                                                                                             | -52.855                                 | -1.980.573                       | -29.218                                 |
| 361          | Verden                      | 4.915.144                                                                                                                                                                             | -17.169                                 | -115.755                         | -1.641                                  |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>137.497.923</b>                                                                                                                                                                    | <b>-119.363</b>                         | <b>14.749.020</b>                | <b>215.812</b>                          |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 283.057                                                                                                                                                                               | -1.154                                  | -52.894                          | -719                                    |
| 402          | Emden,Stadt                 | 571.460                                                                                                                                                                               | -1.877                                  | -135.080                         | -1.783                                  |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 290.679                                                                                                                                                                               | -1.352                                  | -69.539                          | -1.013                                  |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 375.538                                                                                                                                                                               | -1.269                                  | -29.947                          | -420                                    |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 426.356                                                                                                                                                                               | -1.041                                  | -57.732                          | -753                                    |
| 451          | Ammerland                   | 6.775.286                                                                                                                                                                             | -2.288                                  | 368.214                          | 5.076                                   |
| 452          | Aurich                      | 10.314.111                                                                                                                                                                            | -21.840                                 | -788.492                         | -10.564                                 |
| 453          | Cloppenburg                 | 16.665.627                                                                                                                                                                            | 1.145                                   | 4.821.869                        | 69.311                                  |
| 454          | Emsland                     | 22.789.422                                                                                                                                                                            | -33.071                                 | 4.046.333                        | 59.304                                  |
| 455          | Friesland                   | 6.618.844                                                                                                                                                                             | -4.544                                  | -96.517                          | -1.280                                  |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 9.491.419                                                                                                                                                                             | -4.585                                  | 1.377.971                        | 19.333                                  |
| 457          | Leer                        | 11.134.465                                                                                                                                                                            | -2.240                                  | -308.259                         | -4.052                                  |
| 458          | Oldenburg                   | 8.596.938                                                                                                                                                                             | -14.665                                 | 1.616.916                        | 22.806                                  |
| 459          | Osnabrück                   | 17.074.682                                                                                                                                                                            | -18.900                                 | 2.291.641                        | 32.781                                  |
| 460          | Vechta                      | 11.667.640                                                                                                                                                                            | 3.131                                   | 2.961.651                        | 43.460                                  |
| 461          | Wesermarsch                 | 8.718.366                                                                                                                                                                             | -6.061                                  | -715.720                         | -9.235                                  |
| 462          | Wittmund                    | 5.704.032                                                                                                                                                                             | -8.752                                  | -481.396                         | -6.441                                  |

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | XV.<br>Resultierender Flächenbedarf (+) bzw. noch verfügbare Fläche (-)<br>auf der Basis des Phosphorsaldos und Veränderung gegenüber dem Nährstoffbericht<br>2012/2013 |                 |                                  |                |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------|
|              |                             | Phosphorsaldo auf Basis Entzug                                                                                                                                          |                 | Veränderung<br>2012/2013         |                |
|              |                             | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                                                                                                                                        | ha              | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | ha             |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>-16.869.901</b>                                                                                                                                                      | <b>-226.304</b> | <b>4.393.129</b>                 | <b>65.968</b>  |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>-16.487.501</b>                                                                                                                                                      | <b>-228.440</b> | <b>790.995</b>                   | <b>13.005</b>  |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | -407.690                                                                                                                                                                | -5.690          | -32.320                          | -358           |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | -643.621                                                                                                                                                                | -8.800          | -101.348                         | -1.358         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | -392.451                                                                                                                                                                | -5.443          | 90.916                           | 1.340          |
| 151          | Gifhorn                     | -1.860.880                                                                                                                                                              | -27.244         | 299.702                          | 4.587          |
| 152          | Göttingen                   | -2.580.972                                                                                                                                                              | -35.319         | -65.250                          | -536           |
| 153          | Goslar                      | -1.033.951                                                                                                                                                              | -14.026         | 196.240                          | 2.779          |
| 154          | Helmstedt                   | -1.795.571                                                                                                                                                              | -24.691         | 163.263                          | 2.400          |
| 155          | Northeim                    | -2.504.171                                                                                                                                                              | -34.222         | 221.132                          | 3.493          |
| 156          | Osterode am Harz            | -728.380                                                                                                                                                                | -10.287         | 9.178                            | 157            |
| 157          | Peine                       | -1.750.325                                                                                                                                                              | -24.897         | 22.519                           | 459            |
| 158          | Wolfenbüttel                | -2.789.489                                                                                                                                                              | -37.822         | -13.037                          | 42             |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>-9.196.936</b>                                                                                                                                                       | <b>-127.302</b> | <b>1.555.761</b>                 | <b>22.792</b>  |
| 251          | Diepholz                    | 870.948                                                                                                                                                                 | 12.440          | 488.630                          | 6.906          |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | -329.132                                                                                                                                                                | -4.473          | 52.424                           | 762            |
| 253          | Region Hannover             | -4.487.221                                                                                                                                                              | -63.099         | 265.551                          | 4.123          |
| 254          | Hildesheim                  | -3.056.990                                                                                                                                                              | -41.707         | 139.037                          | 1.949          |
| 255          | Holzminde                   | -759.544                                                                                                                                                                | -10.481         | 327.542                          | 4.806          |
| 256          | Nienburg (Weser)            | -734.787                                                                                                                                                                | -10.463         | 212.689                          | 3.203          |
| 257          | Schaumburg                  | -700.210                                                                                                                                                                | -9.520          | 69.887                           | 1.044          |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>-5.934.483</b>                                                                                                                                                       | <b>-86.374</b>  | <b>3.074.539</b>                 | <b>45.413</b>  |
| 351          | Celle                       | -177.828                                                                                                                                                                | -2.651          | 316.065                          | 4.762          |
| 352          | Cuxhaven                    | -134.767                                                                                                                                                                | -1.805          | 328.100                          | 4.656          |
| 353          | Harburg                     | -1.119.481                                                                                                                                                              | -15.984         | 275.444                          | 4.298          |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | -1.755.309                                                                                                                                                              | -25.387         | -110.685                         | -1.353         |
| 355          | Lüneburg                    | -1.899.251                                                                                                                                                              | -27.522         | -150.736                         | -2.055         |
| 356          | Osterholz                   | -293.166                                                                                                                                                                | -3.946          | 116.130                          | 1.794          |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 1.570.637                                                                                                                                                               | 21.903          | 1.112.801                        | 15.435         |
| 358          | Heidekreis                  | 142.071                                                                                                                                                                 | 2.209           | 653.483                          | 10.219         |
| 359          | Stade                       | -171.060                                                                                                                                                                | -2.332          | 153.095                          | 2.193          |
| 360          | Uelzen                      | -1.980.573                                                                                                                                                              | -29.218         | 197.304                          | 2.759          |
| 361          | Verden                      | -115.755                                                                                                                                                                | -1.641          | 183.538                          | 2.705          |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>14.749.020</b>                                                                                                                                                       | <b>215.812</b>  | <b>-1.028.166</b>                | <b>-15.242</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | -52.894                                                                                                                                                                 | -719            | -144.212                         | -2.005         |
| 402          | Emden,Stadt                 | -135.080                                                                                                                                                                | -1.783          | -28.841                          | -289           |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | -69.539                                                                                                                                                                 | -1.013          | 35.292                           | 471            |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | -29.947                                                                                                                                                                 | -420            | 5.230                            | 86             |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | -57.732                                                                                                                                                                 | -753            | 112.525                          | 1.643          |
| 451          | Ammerland                   | 368.214                                                                                                                                                                 | 5.076           | -190.531                         | -2.897         |
| 452          | Aurich                      | -788.492                                                                                                                                                                | -10.564         | -122.508                         | -1.158         |
| 453          | Cloppenburg                 | 4.821.869                                                                                                                                                               | 69.311          | 158.976                          | 1.474          |
| 454          | Emsland                     | 4.046.333                                                                                                                                                               | 59.304          | 3.705                            | -622           |
| 455          | Friesland                   | -96.517                                                                                                                                                                 | -1.280          | -69.683                          | -904           |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 1.377.971                                                                                                                                                               | 19.333          | 175.106                          | 2.149          |
| 457          | Leer                        | -308.259                                                                                                                                                                | -4.052          | -194.920                         | -2.468         |
| 458          | Oldenburg                   | 1.616.916                                                                                                                                                               | 22.806          | 292.601                          | 3.839          |
| 459          | Osnabrück                   | 2.291.641                                                                                                                                                               | 32.781          | -212.881                         | -3.388         |
| 460          | Vechta                      | 2.961.651                                                                                                                                                               | 43.460          | -424.645                         | -6.384         |
| 461          | Wesermarsch                 | -715.720                                                                                                                                                                | -9.235          | -316.747                         | -3.644         |
| 462          | Wittmund                    | -481.396                                                                                                                                                                | -6.441          | -106.633                         | -1.144         |

Tabelle A7 – Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | XVI.<br>Resultierender Flächenbedarf (+) bzw. noch verfügbare Fläche (-)<br>unter Berücksichtigung des zulässigen Phosphorüberschusses gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2<br>der Düngeverordnung und Veränderung gegenüber dem Nährstoffbericht 2012/2013 |                 |                                  |               |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------|
|              |                             | Phosphorsaldo einschl. 20 kg /ha                                                                                                                                                                                                              |                 | Veränderung<br>2012/2013         |               |
|              |                             | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                                                                                                                                                                                                              | ha              | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | ha            |
|              |                             |                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                  |               |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>-68.386.041</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>-743.134</b> | <b>4.431.211</b>                 | <b>59.393</b> |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>-24.292.513</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>-263.869</b> | <b>787.604</b>                   | <b>10.306</b> |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | -562.923                                                                                                                                                                                                                                      | -6.142          | -36.398                          | -318          |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | -848.828                                                                                                                                                                                                                                      | -9.113          | -100.051                         | -1.051        |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | -548.700                                                                                                                                                                                                                                      | -5.957          | 92.860                           | 1.073         |
| 151          | Gifhorn                     | -3.414.859                                                                                                                                                                                                                                    | -38.671         | 287.596                          | 3.461         |
| 152          | Göttingen                   | -3.742.738                                                                                                                                                                                                                                    | -40.212         | -68.763                          | -418          |
| 153          | Goslar                      | -1.589.613                                                                                                                                                                                                                                    | -16.962         | 197.612                          | 2.213         |
| 154          | Helmstedt                   | -2.602.092                                                                                                                                                                                                                                    | -28.063         | 170.428                          | 1.973         |
| 155          | Northeim                    | -3.689.760                                                                                                                                                                                                                                    | -39.601         | 222.343                          | 2.802         |
| 156          | Osterode am Harz            | -1.039.391                                                                                                                                                                                                                                    | -11.447         | 4.918                            | 78            |
| 157          | Peine                       | -2.448.066                                                                                                                                                                                                                                    | -27.109         | 20.614                           | 345           |
| 158          | Wolfenbüttel                | -3.805.543                                                                                                                                                                                                                                    | -40.591         | -3.554                           | 148           |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>-18.967.034</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>-206.600</b> | <b>1.570.171</b>                 | <b>18.591</b> |
| 251          | Diepholz                    | -1.691.884                                                                                                                                                                                                                                    | -18.796         | 493.743                          | 5.738         |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | -1.107.498                                                                                                                                                                                                                                    | -11.834         | 55.978                           | 692           |
| 253          | Region Hannover             | -6.765.082                                                                                                                                                                                                                                    | -74.249         | 262.100                          | 3.226         |
| 254          | Hildesheim                  | -4.410.216                                                                                                                                                                                                                                    | -47.271         | 142.040                          | 1.569         |
| 255          | Holzminde                   | -1.279.195                                                                                                                                                                                                                                    | -13.833         | 328.251                          | 3.808         |
| 256          | Nienburg (Weser)            | -2.355.005                                                                                                                                                                                                                                    | -26.100         | 217.795                          | 2.700         |
| 257          | Schaumburg                  | -1.358.155                                                                                                                                                                                                                                    | -14.517         | 70.263                           | 858           |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>-21.476.869</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>-238.639</b> | <b>3.075.124</b>                 | <b>37.432</b> |
| 351          | Celle                       | -1.201.180                                                                                                                                                                                                                                    | -13.793         | 311.509                          | 3.669         |
| 352          | Cuxhaven                    | -2.829.861                                                                                                                                                                                                                                    | -29.898         | 329.113                          | 4.574         |
| 353          | Harburg                     | -2.164.184                                                                                                                                                                                                                                    | -24.037         | 276.835                          | 3.460         |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | -2.966.993                                                                                                                                                                                                                                    | -33.284         | -118.180                         | -1.068        |
| 355          | Lüneburg                    | -3.090.017                                                                                                                                                                                                                                    | -34.716         | -152.281                         | -1.581        |
| 356          | Osterholz                   | -1.084.915                                                                                                                                                                                                                                    | -11.506         | 115.085                          | 1.637         |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | -950.351                                                                                                                                                                                                                                      | -10.363         | 1.113.953                        | 12.376        |
| 358          | Heidekreis                  | -1.210.201                                                                                                                                                                                                                                    | -14.355         | 658.547                          | 7.932         |
| 359          | Stade                       | -1.565.174                                                                                                                                                                                                                                    | -16.765         | 167.317                          | 2.141         |
| 360          | Uelzen                      | -3.382.475                                                                                                                                                                                                                                    | -38.531         | 190.373                          | 2.020         |
| 361          | Verden                      | -1.031.517                                                                                                                                                                                                                                    | -11.392         | 182.853                          | 2.272         |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>-3.649.626</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>-34.026</b>  | <b>-1.001.688</b>                | <b>-6.936</b> |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | -108.987                                                                                                                                                                                                                                      | -1.164          | -144.091                         | -1.550        |
| 402          | Emden,Stadt                 | -239.790                                                                                                                                                                                                                                      | -2.504          | -20.466                          | -97           |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | -130.117                                                                                                                                                                                                                                      | -1.468          | 27.546                           | 272           |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | -99.458                                                                                                                                                                                                                                       | -1.090          | 6.504                            | 94            |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | -128.705                                                                                                                                                                                                                                      | -1.332          | 112.536                          | 1.317         |
| 451          | Ammerland                   | -473.106                                                                                                                                                                                                                                      | -5.113          | -189.546                         | -1.965        |
| 452          | Aurich                      | -2.435.905                                                                                                                                                                                                                                    | -25.738         | -123.597                         | -275          |
| 453          | Cloppenburg                 | 2.937.175                                                                                                                                                                                                                                     | 32.792          | 146.313                          | 1.341         |
| 454          | Emsland                     | 717.979                                                                                                                                                                                                                                       | 8.138           | 10.163                           | 45            |
| 455          | Friesland                   | -965.309                                                                                                                                                                                                                                      | -10.118         | -66.697                          | -283          |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 170.072                                                                                                                                                                                                                                       | 1.863           | 181.746                          | 1.993         |
| 457          | Leer                        | -1.659.396                                                                                                                                                                                                                                    | -17.271         | -185.256                         | -1.173        |
| 458          | Oldenburg                   | 318.359                                                                                                                                                                                                                                       | 3.502           | 294.012                          | 3.231         |
| 459          | Osnabrück                   | -66.663                                                                                                                                                                                                                                       | -741            | -205.857                         | -2.301        |
| 460          | Vechta                      | 1.700.955                                                                                                                                                                                                                                     | 19.297          | -426.441                         | -4.895        |
| 461          | Wesermarsch                 | -1.862.587                                                                                                                                                                                                                                    | -19.103         | -321.305                         | -2.233        |
| 462          | Wittmund                    | -1.324.143                                                                                                                                                                                                                                    | -13.976         | -97.253                          | -457          |

Tabelle A8 – Aufschlüsselung der Veränderungen der Nährstoffsalden

| Schl. Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | I.<br>Nährstoffsaldo Niedersachsen<br>Aufschlüsselung der Veränderung zu Nährstoffbericht 2012/2013<br>Stickstoff |                  |                  |                      |                 |
|-----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------|
|           |                             | Tierhaltung                                                                                                       | Biogas<br>NaWaRo | Biogas<br>Abfall | Saldo<br>Verbringung | Klärschlamm     |
|           |                             | kg N                                                                                                              | kg N             | kg N             | kg N                 | kg N            |
|           |                             |                                                                                                                   |                  |                  |                      |                 |
| <b>03</b> | <b>Niedersachsen</b>        | <b>2.509.141</b>                                                                                                  | <b>6.779.373</b> | <b>2.044.748</b> | <b>-1.520.740</b>    | <b>253.368</b>  |
| <b>1</b>  | <b>Braunschweig</b>         | <b>-129.231</b>                                                                                                   | <b>251.358</b>   | <b>17.709</b>    | <b>-85.428</b>       | <b>188.112</b>  |
| 101       | Braunschweig,Stadt          | 137                                                                                                               | 104.682          | 0                | 9.494                | -24.598         |
| 102       | Salzgitter,Stadt            | 1.464                                                                                                             | 0                | 0                | -17.910              | -21.824         |
| 103       | Wolfsburg,Stadt             | 26.004                                                                                                            | 72.727           | 0                | -16.713              | 9.156           |
| 151       | Gifhorn                     | -51.927                                                                                                           | 372.466          | 0                | -53.930              | 32.714          |
| 152       | Göttingen                   | 10.717                                                                                                            | -230.780         | 17.709           | 29.609               | 22.032          |
| 153       | Goslar                      | -5.395                                                                                                            | 71.946           | 0                | 7.243                | -10.765         |
| 154       | Helmstedt                   | -18.804                                                                                                           | -72.238          | 0                | -35.151              | 43.120          |
| 155       | Northeim                    | -19.087                                                                                                           | -121.331         | 0                | 34.315               | 82.984          |
| 156       | Osterode am Harz            | -8.704                                                                                                            | -4.945           | 0                | 7.000                | 4.330           |
| 157       | Peine                       | -54.544                                                                                                           | 58.185           | 0                | -29.430              | 18.577          |
| 158       | Wolfenbüttel                | -9.092                                                                                                            | 645              | 0                | -19.954              | 32.386          |
| <b>2</b>  | <b>Hannover</b>             | <b>-260.281</b>                                                                                                   | <b>1.642.671</b> | <b>116.084</b>   | <b>158.876</b>       | <b>131.383</b>  |
| 251       | Diepholz                    | -103.403                                                                                                          | 702.655          | 0                | 237.655              | -27.241         |
| 252       | Hameln-Pyrmont              | -35.669                                                                                                           | 206.826          | 0                | -41.999              | -71.606         |
| 253       | Region Hannover             | -62.532                                                                                                           | 155.354          | 0                | 59.646               | 64.997          |
| 254       | Hildesheim                  | -16.458                                                                                                           | 470.105          | 0                | -143.247             | -3.436          |
| 255       | Holzminen                   | -1.676                                                                                                            | 33.993           | 0                | 3.953                | 89.922          |
| 256       | Nienburg (Weser)            | -47.095                                                                                                           | 3.393            | 111.552          | 9.005                | 68.922          |
| 257       | Schaumburg                  | 6.552                                                                                                             | 70.344           | 4.532            | 33.861               | 9.823           |
| <b>3</b>  | <b>Lüneburg</b>             | <b>440.776</b>                                                                                                    | <b>3.224.949</b> | <b>571.843</b>   | <b>164.195</b>       | <b>156.704</b>  |
| 351       | Celle                       | -49.288                                                                                                           | 654.229          | 0                | -13.651              | -10.634         |
| 352       | Cuxhaven                    | 337.580                                                                                                           | 136.376          | 0                | 73.686               | 34.094          |
| 353       | Harburg                     | 61.272                                                                                                            | 243.811          | 0                | 15.111               | 8.770           |
| 354       | Lüchow-Dannenberg           | -23.389                                                                                                           | -102.983         | 104.580          | -47.521              | 16.492          |
| 355       | Lüneburg                    | -24.781                                                                                                           | 48.059           | 0                | -83.589              | 18.182          |
| 356       | Osterholz                   | 63.478                                                                                                            | 18.596           | 0                | 71.365               | 22.761          |
| 357       | Rotenburg (Wümme)           | -17.029                                                                                                           | 990.107          | 274.836          | 71.635               | 40.495          |
| 358       | Heidekreis                  | -72.692                                                                                                           | 695.465          | 181.272          | 82.941               | -10.179         |
| 359       | Stade                       | 192.179                                                                                                           | 185.362          | 0                | -71.932              | 5.223           |
| 360       | Uelzen                      | -54.383                                                                                                           | 304.163          | 11.155           | 10.316               | -3.236          |
| 361       | Verden                      | 27.828                                                                                                            | 51.764           | 0                | 55.833               | 34.736          |
| <b>4</b>  | <b>Weser-Ems</b>            | <b>2.457.877</b>                                                                                                  | <b>1.660.396</b> | <b>1.339.112</b> | <b>-1.758.386</b>    | <b>-222.831</b> |
| 401       | Delmenhorst,Stadt           | 4.474                                                                                                             | 3.556            | 0                | -38.218              | -28.833         |
| 402       | Emden,Stadt                 | 16.521                                                                                                            | 0                | 0                | 275                  | -11.237         |
| 403       | Oldenburg,Stadt             | 122.027                                                                                                           | 17.483           | 0                | -15.805              | -6.045          |
| 404       | Osnabrück,Stadt             | -6.089                                                                                                            | 15.917           | 0                | -1.519               | 361             |
| 405       | Wilhelmshaven,Stadt         | 150.216                                                                                                           | 52.632           | 0                | -6.677               | 343             |
| 451       | Ammerland                   | 52.966                                                                                                            | 12.613           | 0                | -62.084              | -15.743         |
| 452       | Aurich                      | 134.800                                                                                                           | 90.929           | 0                | -34.937              | 3.277           |
| 453       | Cloppenburg                 | -25.726                                                                                                           | 590.627          | 266.958          | -276.740             | -65.144         |
| 454       | Emsland                     | 417.202                                                                                                           | 322.825          | 284.458          | 97.680               | -10.986         |
| 455       | Friesland                   | 93.601                                                                                                            | 148.026          | 0                | -34.956              | -2.572          |
| 456       | Grafschaft Bentheim         | 271.030                                                                                                           | 214.756          | 222.755          | -300.206             | -2.996          |
| 457       | Leer                        | 251.583                                                                                                           | 98.433           | 0                | -34.114              | -29.661         |
| 458       | Oldenburg                   | 186.608                                                                                                           | 96.486           | 238.303          | -4.821               | 1.993           |
| 459       | Osnabrück                   | 172.092                                                                                                           | 288.690          | 151.780          | -436.181             | -15.835         |
| 460       | Vechta                      | 369.942                                                                                                           | -6.329           | 0                | -613.042             | -34.678         |
| 461       | Wesermarsch                 | 136.073                                                                                                           | -28.981          | 0                | -49.547              | -987            |
| 462       | Wittmund                    | 110.556                                                                                                           | -257.266         | 174.858          | 52.505               | -4.087          |

Tabelle A8 – Aufschlüsselung der Veränderungen der Nährstoffsalden

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | I.<br>Nährstoffsaldo Niedersachsen<br>Aufschlüsselung der Veränderung zu Nährstoffbericht 2012/2013<br>Stickstoff |                      |                  |                  |                   |                   |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|              |                             | Importe NL                                                                                                        | Importe<br>andere BL | Exporte          | Summe<br>Anfall  | Düngebedarf       | Summe*            |
|              |                             | kg N                                                                                                              | kg N                 | kg N             | kg N             | kg N              | kg N              |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>-312.823</b>                                                                                                   | <b>340.924</b>       | <b>1.627.003</b> | <b>8.466.989</b> | <b>-3.504.813</b> | <b>11.971.803</b> |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>-35.647</b>                                                                                                    | <b>-69.953</b>       | <b>-31.502</b>   | <b>168.421</b>   | <b>-456.845</b>   | <b>625.266</b>    |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 0                                                                                                                 | 0                    | 0                | 89.715           | 65.759            | 23.956            |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 2.205                                                                                                             | 0                    | 0                | -36.065          | -33.538           | -2.528            |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | 1.190                                                                                                             | 0                    | -3.457           | 95.821           | 8.056             | 87.765            |
| 151          | Gifhorn                     | -19.925                                                                                                           | 17.753               | -2.127           | 299.279          | -129.048          | 428.327           |
| 152          | Göttingen                   | 4.402                                                                                                             | 9.756                | 17.598           | -154.154         | -55.122           | -99.032           |
| 153          | Goslar                      | 24.448                                                                                                            | 452                  | 1.746            | 86.184           | -41.894           | 128.078           |
| 154          | Helmstedt                   | -18.044                                                                                                           | 16.395               | -47.196          | -37.525          | -103.800          | 66.275            |
| 155          | Northeim                    | 0                                                                                                                 | 0                    | 203              | -23.321          | -13.170           | -10.151           |
| 156          | Osterode am Harz            | 0                                                                                                                 | 0                    | 0                | -2.318           | 65.511            | -67.830           |
| 157          | Peine                       | -6.705                                                                                                            | -797                 | 0                | -14.713          | -28.792           | 14.079            |
| 158          | Wolfenbüttel                | -23.220                                                                                                           | -113.513             | 1.731            | -134.480         | -190.806          | 56.326            |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>-11.528</b>                                                                                                    | <b>68.848</b>        | <b>14.327</b>    | <b>1.831.726</b> | <b>-2.028.382</b> | <b>3.860.108</b>  |
| 251          | Diepholz                    | 0                                                                                                                 | 3.018                | 21.109           | 791.576          | -969.174          | 1.760.750         |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 93.718                                                                                                            | 24.301               | -5.295           | 180.866          | -272.814          | 453.680           |
| 253          | Region Hannover             | -48.473                                                                                                           | 20.309               | 1.104            | 188.197          | -66.829           | 255.026           |
| 254          | Hildesheim                  | -14.972                                                                                                           | 19.006               | 7.317            | 303.682          | -242.308          | 545.990           |
| 255          | Holzminde                   | -14.203                                                                                                           | 2.585                | 3.054            | 111.522          | 56.901            | 54.621            |
| 256          | Nienburg (Weser)            | -2.848                                                                                                            | -2.119               | -11.508          | 152.318          | -402.564          | 554.882           |
| 257          | Schaumburg                  | -24.749                                                                                                           | 1.747                | -1.455           | 103.565          | -131.593          | 235.158           |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>-239.413</b>                                                                                                   | <b>-22.504</b>       | <b>13.244</b>    | <b>4.283.307</b> | <b>1.236.790</b>  | <b>3.046.517</b>  |
| 351          | Celle                       | -68.206                                                                                                           | 0                    | 0                | 512.451          | -158.876          | 671.327           |
| 352          | Cuxhaven                    | -2.532                                                                                                            | -1.548               | 1.810            | 575.846          | 1.164.006         | -588.160          |
| 353          | Harburg                     | -14.055                                                                                                           | 0                    | 650              | 314.260          | 135.659           | 178.600           |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | -38.194                                                                                                           | -13.027              | 1.618            | -105.659         | -27.565           | -78.094           |
| 355          | Lüneburg                    | -55.545                                                                                                           | -4.080               | -2.202           | -99.552          | 19.778            | -119.330          |
| 356          | Osterholz                   | 0                                                                                                                 | -406                 | 2.825            | 172.968          | 500.556           | -327.587          |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 1.225                                                                                                             | 288                  | -6.602           | 1.368.159        | -261.565          | 1.629.724         |
| 358          | Heidekreis                  | -47.693                                                                                                           | 0                    | 1.274            | 827.840          | -24.127           | 851.967           |
| 359          | Stade                       | -6.666                                                                                                            | 0                    | -920             | 305.088          | 81.488            | 223.599           |
| 360          | Uelzen                      | -7.748                                                                                                            | -3.731               | 1.071            | 255.464          | -244.613          | 500.077           |
| 361          | Verden                      | 0                                                                                                                 | 0                    | 13.720           | 156.442          | 52.048            | 104.394           |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>-26.235</b>                                                                                                    | <b>364.533</b>       | <b>1.630.933</b> | <b>2.183.533</b> | <b>-2.256.376</b> | <b>4.439.910</b>  |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 0                                                                                                                 | 0                    | 1.986            | -61.008          | 29.617            | -90.625           |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                                                                 | 0                    | 0                | 5.559            | 4.185             | 1.375             |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 0                                                                                                                 | 0                    | 0                | 117.660          | 80.299            | 37.361            |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 0                                                                                                                 | 0                    | 0                | 8.670            | -8.083            | 16.753            |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 0                                                                                                                 | 0                    | 0                | 196.514          | 84.394            | 112.120           |
| 451          | Ammerland                   | 0                                                                                                                 | 0                    | 2.733            | -14.980          | 122.469           | -137.449          |
| 452          | Aurich                      | 57.773                                                                                                            | -3.890               | -997             | 248.949          | 981.171           | -732.221          |
| 453          | Cloppenburg                 | 6.006                                                                                                             | 0                    | 134.487          | 361.495          | -1.281.947        | 1.643.442         |
| 454          | Emsland                     | -45.262                                                                                                           | 333.013              | 1.053.728        | 345.201          | -2.326.147        | 2.671.349         |
| 455          | Friesland                   | 0                                                                                                                 | 0                    | 7.300            | 196.799          | 587.185           | -390.386          |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | -3.609                                                                                                            | -9.976               | 73.211           | 318.544          | -838.199          | 1.156.743         |
| 457          | Leer                        | -14.468                                                                                                           | 0                    | 0                | 271.773          | 1.087.521         | -815.747          |
| 458          | Oldenburg                   | 5.172                                                                                                             | 42.544               | 77.129           | 489.156          | -462.587          | 951.743           |
| 459          | Osnabrück                   | -37.563                                                                                                           | 18.280               | 165.267          | -24.005          | -1.294.806        | 1.270.801         |
| 460          | Vechta                      | 5.716                                                                                                             | -15.437              | 114.696          | -408.526         | -1.008.536        | 600.010           |
| 461          | Wesermarsch                 | 0                                                                                                                 | 0                    | 1.392            | 55.167           | 1.484.402         | -1.429.235        |
| 462          | Wittmund                    | 0                                                                                                                 | 0                    | 0                | 76.565           | 502.687           | -426.121          |

\* der Veränderungen insgesamt = Summe Anfall - Düngebedarf



Tabelle A8 – Aufschlüsselung der Veränderungen der Nährstoffsalden

| Schl. Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | II.<br>Nährstoffsaldo Niedersachsen<br>Aufschlüsselung der Veränderung zu Nährstoffbericht 2012/2013<br>Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |                                  |                                  |                                  |                                  |
|-----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|           |                             | Tierhaltung                                                                                                                                       | Biogas<br>NaWaRo                 | Biogas<br>Abfall                 | Saldo<br>Verbringung             | Klärschlamm                      |
|           |                             | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                                                                                                                  | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| <b>03</b> | <b>Niedersachsen</b>        | <b>2.644.757</b>                                                                                                                                  | <b>5.628.354</b>                 | <b>1.855.876</b>                 | <b>-1.829.015</b>                | <b>1.060.979</b>                 |
| <b>1</b>  | <b>Braunschweig</b>         | <b>-45.409</b>                                                                                                                                    | <b>388.208</b>                   | <b>16.073</b>                    | <b>-175.724</b>                  | <b>738.944</b>                   |
| 101       | Braunschweig,Stadt          | 237                                                                                                                                               | 71.890                           | 0                                | 12.617                           | -93.037                          |
| 102       | Salzgitter,Stadt            | 96                                                                                                                                                | 0                                | 0                                | -28.070                          | -82.284                          |
| 103       | Wolfsburg,Stadt             | 22.092                                                                                                                                            | 51.026                           | 0                                | -17.754                          | 35.203                           |
| 151       | Gifhorn                     | -26.221                                                                                                                                           | 371.047                          | 0                                | -89.109                          | 127.175                          |
| 152       | Göttingen                   | 33.182                                                                                                                                            | -185.280                         | 16.073                           | 40.096                           | 87.617                           |
| 153       | Goslar                      | -1.632                                                                                                                                            | 62.268                           | 0                                | -2.144                           | -39.309                          |
| 154       | Helmstedt                   | -14.563                                                                                                                                           | 5.486                            | 0                                | -53.802                          | 166.448                          |
| 155       | Northeim                    | -11.178                                                                                                                                           | -73.060                          | 0                                | 32.791                           | 322.490                          |
| 156       | Osterode am Harz            | 2.301                                                                                                                                             | -3.908                           | 0                                | 10.795                           | 17.906                           |
| 157       | Peine                       | -45.125                                                                                                                                           | 61.673                           | 0                                | -33.900                          | 71.832                           |
| 158       | Wolfenbüttel                | -4.596                                                                                                                                            | 27.065                           | 0                                | -47.244                          | 124.902                          |
| <b>2</b>  | <b>Hannover</b>             | <b>-74.248</b>                                                                                                                                    | <b>1.275.393</b>                 | <b>105.361</b>                   | <b>-113.569</b>                  | <b>533.406</b>                   |
| 251       | Diepholz                    | -51.811                                                                                                                                           | 489.668                          | 0                                | 269.925                          | -100.634                         |
| 252       | Hameln-Pyrmont              | -14.541                                                                                                                                           | 193.349                          | 0                                | -52.975                          | -265.706                         |
| 253       | Region Hannover             | -19.994                                                                                                                                           | 140.331                          | 0                                | -12.855                          | 251.259                          |
| 254       | Hildesheim                  | 2.764                                                                                                                                             | 350.138                          | 0                                | -208.618                         | -7.933                           |
| 255       | Holzminde                   | 7.112                                                                                                                                             | 20.247                           | 0                                | 3.270                            | 346.379                          |
| 256       | Nienburg (Weser)            | -5.214                                                                                                                                            | 30.492                           | 101.248                          | -125.894                         | 268.000                          |
| 257       | Schaumburg                  | 7.436                                                                                                                                             | 51.168                           | 4.113                            | 13.578                           | 42.040                           |
| <b>3</b>  | <b>Lüneburg</b>             | <b>506.879</b>                                                                                                                                    | <b>2.648.166</b>                 | <b>519.023</b>                   | <b>114.467</b>                   | <b>626.292</b>                   |
| 351       | Celle                       | -29.236                                                                                                                                           | 507.176                          | 0                                | -18.235                          | -38.281                          |
| 352       | Cuxhaven                    | 332.298                                                                                                                                           | 122.850                          | 0                                | 145.986                          | 134.405                          |
| 353       | Harburg                     | 63.989                                                                                                                                            | 237.959                          | 0                                | 14.192                           | 33.720                           |
| 354       | Lüchow-Dannenberg           | -19.363                                                                                                                                           | -38.267                          | 94.920                           | -78.745                          | 64.631                           |
| 355       | Lüneburg                    | -11.911                                                                                                                                           | 42.293                           | 0                                | -111.092                         | 72.389                           |
| 356       | Osterholz                   | 81.336                                                                                                                                            | 10.151                           | 0                                | 60.064                           | 88.305                           |
| 357       | Rotenburg (Wümme)           | -16.976                                                                                                                                           | 745.874                          | 249.450                          | 73.568                           | 157.852                          |
| 358       | Heidekreis                  | -53.142                                                                                                                                           | 587.497                          | 164.528                          | 61.964                           | -33.207                          |
| 359       | Stade                       | 147.142                                                                                                                                           | 131.885                          | 0                                | -71.524                          | 21.878                           |
| 360       | Uelzen                      | -36.366                                                                                                                                           | 263.873                          | 10.125                           | -16.805                          | -10.664                          |
| 361       | Verden                      | 49.108                                                                                                                                            | 36.875                           | 0                                | 55.095                           | 135.266                          |
| <b>4</b>  | <b>Weser-Ems</b>            | <b>2.257.535</b>                                                                                                                                  | <b>1.316.587</b>                 | <b>1.215.419</b>                 | <b>-1.654.190</b>                | <b>-837.663</b>                  |
| 401       | Delmenhorst,Stadt           | 5.641                                                                                                                                             | 506                              | 0                                | -32.368                          | -109.378                         |
| 402       | Emden,Stadt                 | 11.547                                                                                                                                            | 0                                | 0                                | -3.533                           | -42.338                          |
| 403       | Oldenburg,Stadt             | 81.476                                                                                                                                            | 11.554                           | 0                                | -13.484                          | -22.928                          |
| 404       | Osnabrück,Stadt             | -1.805                                                                                                                                            | 10.931                           | 0                                | -3.747                           | 1.387                            |
| 405       | Wilhelmshaven,Stadt         | 94.503                                                                                                                                            | 42.612                           | 0                                | -6.192                           | 1.319                            |
| 451       | Ammerland                   | 39.106                                                                                                                                            | -2.317                           | 0                                | -63.944                          | -59.112                          |
| 452       | Aurich                      | 65.999                                                                                                                                            | 74.516                           | 0                                | -52.037                          | 14.464                           |
| 453       | Cloppenburg                 | 88.026                                                                                                                                            | 590.586                          | 242.299                          | -253.149                         | -246.779                         |
| 454       | Emsland                     | 498.421                                                                                                                                           | 179.362                          | 258.182                          | 138.243                          | -40.632                          |
| 455       | Friesland                   | 67.827                                                                                                                                            | 104.583                          | 0                                | -55.225                          | -9.269                           |
| 456       | Grafschaft Bentheim         | 226.283                                                                                                                                           | 187.847                          | 202.180                          | -295.000                         | -11.249                          |
| 457       | Leer                        | 168.205                                                                                                                                           | 70.313                           | 0                                | -32.246                          | -112.320                         |
| 458       | Oldenburg                   | 193.177                                                                                                                                           | 47.913                           | 216.291                          | -49.264                          | 7.947                            |
| 459       | Osnabrück                   | 235.805                                                                                                                                           | 234.119                          | 137.761                          | -491.351                         | -58.626                          |
| 460       | Vechta                      | 285.823                                                                                                                                           | 41.234                           | 0                                | -461.162                         | -131.538                         |
| 461       | Wesermarsch                 | 105.290                                                                                                                                           | -17.193                          | 0                                | -32.127                          | -3.619                           |
| 462       | Wittmund                    | 92.210                                                                                                                                            | -259.980                         | 158.706                          | 52.398                           | -14.990                          |

Tabelle A8 – Aufschlüsselung der Veränderungen der Nährstoffsalden

| Schl.<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | II.<br>Nährstoffsaldo Niedersachsen<br>Aufschlüsselung der Veränderung zu Nährstoffbericht 2012/2013<br>Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|              |                             | Importe NL                                                                                                                                        | Importe<br>andere BL             | Exporte                          | Summe<br>Anfall                  | Düngebedarf                      | Summe*                           |
|              |                             | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                                                                                                                  | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| <b>03</b>    | <b>Niedersachsen</b>        | <b>-35.571</b>                                                                                                                                    | <b>373.490</b>                   | <b>1.984.438</b>                 | <b>7.714.431</b>                 | <b>3.321.303</b>                 | <b>4.393.129</b>                 |
| <b>1</b>     | <b>Braunschweig</b>         | <b>180.246</b>                                                                                                                                    | <b>-112.390</b>                  | <b>-28.163</b>                   | <b>1.018.111</b>                 | <b>227.116</b>                   | <b>790.995</b>                   |
| 101          | Braunschweig,Stadt          | 0                                                                                                                                                 | 0                                | 0                                | -8.294                           | 24.026                           | -32.320                          |
| 102          | Salzgitter,Stadt            | 6.978                                                                                                                                             | 0                                | 0                                | -103.280                         | -1.932                           | -101.348                         |
| 103          | Wolfsburg,Stadt             | -2.868                                                                                                                                            | 0                                | -2.891                           | 90.590                           | -327                             | 90.916                           |
| 151          | Gifhorn                     | -27.969                                                                                                                                           | 17.248                           | -1.779                           | 373.950                          | 74.249                           | 299.702                          |
| 152          | Göttingen                   | 15.153                                                                                                                                            | 6.386                            | 22.158                           | -8.933                           | 56.317                           | -65.250                          |
| 153          | Goslar                      | 187.361                                                                                                                                           | 378                              | 1.460                            | 205.463                          | 9.222                            | 196.240                          |
| 154          | Helmstedt                   | -25.673                                                                                                                                           | 27.228                           | -49.022                          | 154.147                          | -9.116                           | 163.263                          |
| 155          | Northeim                    | 0                                                                                                                                                 | 0                                | 170                              | 270.874                          | 49.743                           | 221.132                          |
| 156          | Osterode am Harz            | 0                                                                                                                                                 | 0                                | 0                                | 27.096                           | 17.917                           | 9.178                            |
| 157          | Peine                       | -11.187                                                                                                                                           | -666                             | 0                                | 42.626                           | 20.107                           | 22.519                           |
| 158          | Wolfenbüttel                | 38.451                                                                                                                                            | -162.964                         | 1.742                            | -26.128                          | -13.091                          | -13.037                          |
| <b>2</b>     | <b>Hannover</b>             | <b>39.788</b>                                                                                                                                     | <b>83.527</b>                    | <b>16.717</b>                    | <b>1.832.940</b>                 | <b>277.180</b>                   | <b>1.555.761</b>                 |
| 251          | Diepholz                    | 0                                                                                                                                                 | 4.822                            | 21.949                           | 590.020                          | 101.390                          | 488.630                          |
| 252          | Hameln-Pyrmont              | 169.499                                                                                                                                           | 32.401                           | -4.598                           | 66.624                           | 14.200                           | 52.424                           |
| 253          | Region Hannover             | -60.235                                                                                                                                           | 26.941                           | 847                              | 324.599                          | 59.048                           | 265.551                          |
| 254          | Hildesheim                  | -17.724                                                                                                                                           | 23.162                           | 7.780                            | 134.009                          | -5.028                           | 139.037                          |
| 255          | Holzminde                   | -16.258                                                                                                                                           | 2.585                            | 3.085                            | 360.251                          | 32.708                           | 327.542                          |
| 256          | Nienburg (Weser)            | -3.570                                                                                                                                            | -7.836                           | -10.292                          | 267.519                          | 54.830                           | 212.689                          |
| 257          | Schaumburg                  | -31.924                                                                                                                                           | 1.452                            | -2.054                           | 89.918                           | 20.031                           | 69.887                           |
| <b>3</b>     | <b>Lüneburg</b>             | <b>-291.894</b>                                                                                                                                   | <b>-38.403</b>                   | <b>14.695</b>                    | <b>4.069.835</b>                 | <b>995.296</b>                   | <b>3.074.539</b>                 |
| 351          | Celle                       | -66.608                                                                                                                                           | 0                                | 0                                | 354.815                          | 38.750                           | 316.065                          |
| 352          | Cuxhaven                    | -2.940                                                                                                                                            | -992                             | 1.314                            | 730.293                          | 402.194                          | 328.100                          |
| 353          | Harburg                     | -12.276                                                                                                                                           | 0                                | 990                              | 336.593                          | 61.150                           | 275.444                          |
| 354          | Lüchow-Dannenberg           | -39.586                                                                                                                                           | -25.712                          | -295                             | -41.827                          | 68.857                           | -110.685                         |
| 355          | Lüneburg                    | -110.280                                                                                                                                          | -6.359                           | -333                             | -124.627                         | 26.109                           | -150.736                         |
| 356          | Osterholz                   | 0                                                                                                                                                 | -260                             | 1.455                            | 238.140                          | 122.010                          | 116.130                          |
| 357          | Rotenburg (Wümme)           | 11.336                                                                                                                                            | 360                              | -3.732                           | 1.225.197                        | 112.396                          | 1.112.801                        |
| 358          | Heidekreis                  | -58.085                                                                                                                                           | 0                                | 1.355                            | 668.200                          | 14.717                           | 653.483                          |
| 359          | Stade                       | -7.927                                                                                                                                            | 0                                | -770                             | 222.224                          | 69.129                           | 153.095                          |
| 360          | Uelzen                      | -5.528                                                                                                                                            | -5.441                           | 896                              | 198.297                          | 993                              | 197.304                          |
| 361          | Verden                      | 0                                                                                                                                                 | 0                                | 13.814                           | 262.530                          | 78.992                           | 183.538                          |
| <b>4</b>     | <b>Weser-Ems</b>            | <b>36.289</b>                                                                                                                                     | <b>440.757</b>                   | <b>1.981.189</b>                 | <b>793.545</b>                   | <b>1.821.711</b>                 | <b>-1.028.166</b>                |
| 401          | Delmenhorst,Stadt           | 0                                                                                                                                                 | 0                                | 1.661                            | -137.261                         | 6.951                            | -144.212                         |
| 402          | Emden,Stadt                 | 0                                                                                                                                                 | 0                                | 0                                | -34.324                          | -5.483                           | -28.841                          |
| 403          | Oldenburg,Stadt             | 0                                                                                                                                                 | 0                                | 0                                | 56.618                           | 21.325                           | 35.292                           |
| 404          | Osnabrück,Stadt             | 0                                                                                                                                                 | 0                                | 0                                | 6.765                            | 1.535                            | 5.230                            |
| 405          | Wilhelmshaven,Stadt         | 0                                                                                                                                                 | 0                                | 0                                | 132.241                          | 19.716                           | 112.525                          |
| 451          | Ammerland                   | 0                                                                                                                                                 | 0                                | 4.266                            | -90.533                          | 99.998                           | -190.531                         |
| 452          | Aurich                      | 96.228                                                                                                                                            | -3.271                           | -1.174                           | 197.073                          | 319.581                          | -122.508                         |
| 453          | Cloppenburg                 | 9.023                                                                                                                                             | 0                                | 149.073                          | 280.934                          | 121.958                          | 158.976                          |
| 454          | Emsland                     | -14.799                                                                                                                                           | 415.777                          | 1.324.532                        | 110.023                          | 106.318                          | 3.705                            |
| 455          | Friesland                   | 0                                                                                                                                                 | 0                                | 12.720                           | 95.196                           | 164.879                          | -69.683                          |
| 456          | Grafschaft Bentheim         | 4.380                                                                                                                                             | -9.308                           | 76.083                           | 229.048                          | 53.942                           | 175.106                          |
| 457          | Leer                        | -18.869                                                                                                                                           | 0                                | 0                                | 75.084                           | 270.004                          | -194.920                         |
| 458          | Oldenburg                   | 4.917                                                                                                                                             | 43.765                           | 107.291                          | 357.456                          | 64.855                           | 292.601                          |
| 459          | Osnabrück                   | -52.333                                                                                                                                           | 16.361                           | 180.906                          | -159.170                         | 53.711                           | -212.881                         |
| 460          | Vechta                      | 7.742                                                                                                                                             | -22.568                          | 124.938                          | -405.407                         | 19.238                           | -424.645                         |
| 461          | Wesermarsch                 | 0                                                                                                                                                 | 0                                | 892                              | 51.458                           | 368.205                          | -316.747                         |
| 462          | Wittmund                    | 0                                                                                                                                                 | 0                                | 0                                | 28.346                           | 134.978                          | -106.633                         |

\* der Veränderungen insgesamt = Summe Anfall - Düngebedarf

## Tabellen B1 – B4

- B1** Schematische Darstellung der Berechnung der verfügbaren Fläche
- B2** Grunddaten für die Berechnung Stickstoffdüngedarfs bzw. des Phosphorentzugs der Ackerkulturen bzw. des Grünlandes
- B3** Grunddaten für die Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung
- B4** Gegenüberstellung der Flächendaten aus der Agrarförderung nach dem Unternehmenssitzprinzip und nach Lage in der Gemarkung

Tabelle B1 - Schematische Darstellung der Berechnung der verfügbaren Fläche

| Zeile                                                                                 | Beschreibung der Flächen                                                                                                                                                                                                                                                 | ha               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| A                                                                                     | <b>LF GAP insgesamt (ohne Aufforstung (563-568), nicht landw. Fläche (583), Forstgehölze und Niederwald (847,848), Biotope (924,925), Erstaufforstung, Dämme und Deiche (955,960), Unkultivierte Moor- und Heideflächen (965,966), Ödland (992), Forstflächen (995))</b> | <b>2.638.077</b> |
| B                                                                                     | davon Wintergetreide (113-115, 121,125,131,142,155,190), Sommergetreide (116,122,132,143,145), Zuckerrüben (620), Kartoffeln (611-619), Raps (311-316), Eiweißpflanzen (210-290), Mais (171,172, 175-177,411) und Ackerfutter (421-424)                                  | 1.840.910        |
| C                                                                                     | davon Zuckermais (174), Ölfrüchte (320-390), alle anderen Hackfrüchte (690), Baumschulen (830) und sonstige Flächen (910,912,941,990)                                                                                                                                    | 19.009           |
| D                                                                                     | davon Stilllegungsflächen (555, 558), aus der Erzeugung genommene Acker- und Grünlandflächen (591,592) und NAU-Blühstreifen (915, 918)                                                                                                                                   | 25.658           |
| E                                                                                     | davon Gemüseanbau (710-793), Obst (812-825), Dauerkulturen (831-897), Haus- und Nutzgarten (920) sowie unbefestigte Mieten (994,996)                                                                                                                                     | 36.612           |
| F                                                                                     | davon Hutungen, beweidete Sand- und Moorheiden, Magerwiesen (454-480), DGL-Ersatzflächen, Wiesen, Mähweiden, Weiden und Almen (441, 451-453)                                                                                                                             | 715.887          |
| <b>Berechnung der verfügbaren Acker- und Grünlandflächen (LF WD)</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| G                                                                                     | <b>LF Acker und Grünland insgesamt (B+C+D+E+F)</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>2.638.077</b> |
| H                                                                                     | ./. Stilllegungsflächen (555, 558), aus der Erzeugung genommene Acker- und Grünlandflächen (591,592) und NAU-Blühstreifen (915, 918)                                                                                                                                     | 25.658           |
| I                                                                                     | ./. Dauerkulturen (831-897), Haus- und Nutzgarten (920) sowie unbefestigte Mieten (994,996)                                                                                                                                                                              | 3.763            |
| J                                                                                     | ./. Gemüseanbau (710-793) und Obstanbauflächen (812-825)                                                                                                                                                                                                                 | 32.849           |
| K                                                                                     | <b>= verfügbare Acker- und Grünlandfläche für die Aufbringung von Wirtschaftsdüngern (LF WD)</b>                                                                                                                                                                         | <b>2.575.807</b> |
| L                                                                                     | davon verfügbare Ackerfläche                                                                                                                                                                                                                                             | 1.859.920        |
| M                                                                                     | davon verfügbare LF Grünland                                                                                                                                                                                                                                             | 715.887          |
| N                                                                                     | Differenz der verfügbaren Acker- und Grünlandfläche Wirtschaftsdünger zur GAP-Fläche insgesamt (K-A)                                                                                                                                                                     | -62.270          |
| <b>Berechnung der bewirtschafteten LF gemäß § 4 (3) Düngeverordnung (170 kg N/ha)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| O                                                                                     | LF Acker und Grünland insgesamt (B+C+D+E+F)                                                                                                                                                                                                                              | 2.638.077        |
| P                                                                                     | ./. Stilllegungsflächen (555, 558), aus der Erzeugung genommene Acker- und Grünlandflächen (591,592) und NAU-Blühstreifen (915, 918)                                                                                                                                     | 25.658           |
| Q                                                                                     | ./. Dauerkulturen (831-897), Haus- und Nutzgarten (920) sowie unbefestigte Mieten (994,996)                                                                                                                                                                              | 3.763            |
| R                                                                                     | <b>= LF gemäß § 4 (3) Düngeverordnung</b>                                                                                                                                                                                                                                | <b>2.608.656</b> |

Tabelle B2 - Grunddaten für die Berechnung Stickstoffdüngedarfs bzw. des Phosphorentzugs der Ackerkulturen bzw. des Grünlandes

| CODE | Kulturart                                                                                   | LF<br>GAP | codierte<br>Fläche<br>ha | verfügbare<br>Ackerfläche | verfügbares<br>Grünland | N-<br>Sollwert<br>kg/ha* | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -<br>Entzug<br>kg/ha* |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| 113  | Hartweizen (Durum)                                                                          | X         | 249,94                   | 249,94                    |                         | 210                      | 83                                                  |
| 114  | Dinkel                                                                                      | X         | 1.449,92                 | 1449,92                   |                         | 120                      | 44                                                  |
| 115  | Winterweizen (ohne Durum)                                                                   | X         | 410.389,09               | 410389,09                 |                         | 210                      | 83                                                  |
| 116  | Sommerweizen (ohne Durum)                                                                   | X         | 4.780,22                 | 4780,22                   |                         | 200                      | 57                                                  |
| 121  | Winterroggen                                                                                | X         | 128.705,80               | 128705,8                  |                         | 150                      | 66                                                  |
| 122  | Sommerroggen                                                                                | X         | 686,78                   | 686,78                    |                         | 140                      | 45                                                  |
| 125  | Wintermenggetreide                                                                          | X         | 819,78                   | 819,78                    |                         | 150                      | 66                                                  |
| 131  | Wintergerste                                                                                | X         | 137.997,40               | 137997,4                  |                         | 190                      | 69                                                  |
| 132  | Sommergerste                                                                                | X         | 38.066,85                | 38066,85                  |                         | 140                      | 52                                                  |
| 142  | Winterhafer                                                                                 | X         | 135,92                   | 135,92                    |                         | 100                      | 54                                                  |
| 143  | Sommerhafer                                                                                 | X         | 9.075,84                 | 9075,84                   |                         | 100                      | 36                                                  |
| 145  | Sommernenggetreide                                                                          | X         | 1.063,99                 | 1063,99                   |                         | 100                      | 42                                                  |
| 155  | Triticale                                                                                   | X         | 79.221,68                | 79221,68                  |                         | 190                      | 73                                                  |
| 157  | Sommertriticale                                                                             | X         | 1.350,90                 | 1350,9                    |                         | 150                      | 54                                                  |
| 171  | Körnermais                                                                                  | X         | 60.014,28                | 60014,28                  |                         | 180                      | 105                                                 |
| 172  | Corn-Cob-Mix                                                                                | X         | 18.269,22                | 18269,22                  |                         | 180                      | 86                                                  |
| 174  | Zuckermis                                                                                   | X         | 35,44                    | 35,44                     |                         | 120                      | 36                                                  |
| 175  | Mischanbau Silomais und Sonnenblumen (zur Verwertung in Biogasanlagen)                      | X         | 4.976,48                 | 4976,48                   |                         | 130                      | 81                                                  |
| 176  | Mais mit Bejagungsschneisen, wobei die Bejagungsschneisen aus der Erzeugung genommen werden | X         | 7.013,62                 | 7013,62                   |                         | 180                      | 95                                                  |
| 177  | Mais mit Bejagungsschneisen, die mit Kulturpflanzen bebaut werden                           | X         | 10.398,51                | 10398,51                  |                         | 180                      | 95                                                  |
| 182  | Buchweizen                                                                                  | X         | 143,50                   | 143,5                     |                         | 70                       | 46                                                  |
| 190  | Alle (anderen) Getreidearten                                                                | X         | 1.118,86                 | 1118,86                   |                         | 150                      | 66                                                  |
| 210  | Erbsen zur Körnergewinnung                                                                  | X         | 1.299,73                 | 1299,73                   |                         | 40                       | 49                                                  |
| 220  | Acker-, Puff-, Pferdebohnen zur Körnergewinnung                                             | X         | 1.995,18                 | 1995,18                   |                         | 40                       | 60                                                  |
| 230  | Süßlupinen zur Körnergewinnung                                                              | X         | 603,71                   | 603,71                    |                         | 40                       | 35                                                  |
| 240  | Erbsen/Bohnen zur Körnergewinnung                                                           | X         | 38,57                    | 38,57                     |                         | 40                       | 50                                                  |
| 250  | Gemenge Erbsen / Getreide                                                                   | X         | 828,29                   | 828,29                    |                         | 40                       | 49                                                  |
| 290  | Alle (anderen) Hülsenfrüchte zur Körnergewinnung                                            | X         | 401,05                   | 401,05                    |                         | 40                       | 49                                                  |
| 311  | Winterraps zur Körnergewinnung                                                              | X         | 132.362,37               | 132362,37                 |                         | 200                      | 99                                                  |
| 312  | Sommerraps zur Körnergewinnung                                                              | X         | 378,74                   | 378,74                    |                         | 150                      | 66                                                  |
| 315  | Winterrüben zur Körnergewinnung                                                             | X         | 28,13                    | 28,13                     |                         | 200                      | 74                                                  |
| 316  | Sommerrüben zur Körnergewinnung                                                             | X         | 13,09                    | 13,09                     |                         | 180                      | 74                                                  |
| 320  | Sonnenblumen zur Körnergewinnung                                                            | X         | 75,06                    | 75,06                     |                         | 80                       | 68                                                  |
| 341  | Öllein zur Körnergewinnung                                                                  | X         | 109,27                   | 109,27                    |                         | 80                       | 26                                                  |
| 390  | Alle (anderen) Ölf Früchte                                                                  | X         | 419,30                   | 419,3                     |                         | 200                      | 74                                                  |
| 411  | Silomais (als Hauptfutter)                                                                  | X         | 509.100,58               | 509100,58                 |                         | 180                      | 95                                                  |

| CODE | Kulturart                                                                                                        | LF<br>GAP | codierte<br>Fläche<br>ha | verfügbare<br>Ackerfläche | verfügbares<br>Grünland | N-<br>Sollwert<br>kg/ha* | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -<br>Entzug<br>kg/ha* |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| 412  | Futterhackfrüchte (ohne Runkel-<br>futterrüben, Kohlsteckrüben und<br>Kartoffeln)                                | X         | 95,81                    | 95,81                     |                         | 160                      | 19                                                  |
| 413  | Runkel-Futterrüben                                                                                               | X         | 327,19                   | 327,19                    |                         | 160                      | 19                                                  |
| 414  | Kohl-Steckrüben                                                                                                  | X         | 7,81                     | 7,81                      |                         | 160                      | 19                                                  |
| 421  | Klee                                                                                                             | X         | 409,84                   | 409,84                    |                         | 20                       | 52                                                  |
| 422  | Kleegras                                                                                                         | X         | 5.963,31                 | 5963,31                   |                         | 100                      | 63                                                  |
| 423  | Luzerne                                                                                                          | X         | 956,71                   | 956,71                    |                         | 20                       | 56                                                  |
| 424  | Ackergras                                                                                                        | X         | 59.071,97                | 59071,97                  |                         | 320                      | 80                                                  |
| 426  | Rohrglanzgras                                                                                                    | X         | 0,30                     | 0,3                       |                         | 100                      | 56                                                  |
| 427  | Sonst. Getreide GPS                                                                                              | X         | 2.564,72                 | 2564,72                   |                         | 150                      | 56                                                  |
| 429  | Alle (anderen) Futterpflanzen                                                                                    | X         | 961,37                   | 961,37                    |                         | 163                      | 19                                                  |
| 441  | DGL Ersatzfläche Umbruch                                                                                         | X         | 14.781,91                |                           | 14781,91                | 193                      | 79                                                  |
| 451  | Wiesen                                                                                                           | X         | 54.317,49                |                           | 54317,49                | 193                      | 79                                                  |
| 452  | Mähweiden                                                                                                        | X         | 598.476,03               |                           | 598476,03               | 193                      | 79                                                  |
| 453  | Weiden und Almen                                                                                                 | X         | 33.547,90                |                           | 33547,9                 | 80                       | 24                                                  |
| 454  | Hutungen                                                                                                         | X         | 3.802,01                 |                           | 3802,01                 | 80                       | 24                                                  |
| 462  | beweidete Sandheiden                                                                                             | X         | 7.262,23                 |                           | 7262,23                 | 80                       | 24                                                  |
| 463  | beweidete Moorheiden                                                                                             | X         | 1.862,30                 |                           | 1862,3                  | 80                       | 24                                                  |
| 464  | beweideter Magerrasen                                                                                            | X         | 915,48                   |                           | 915,48                  | 80                       | 24                                                  |
| 465  | beweidete montane Wiesen                                                                                         | X         | 128,62                   |                           | 128,62                  | 80                       | 24                                                  |
| 466  | gemähter Magerrasen                                                                                              | X         | 66,02                    |                           | 66,02                   |                          |                                                     |
| 467  | gemähte montane Wiesen                                                                                           | X         | 52,73                    |                           | 52,73                   |                          |                                                     |
| 480  | Streuobstfläche mit Grünlandnut-<br>zung                                                                         | X         | 674,76                   |                           | 674,76                  |                          |                                                     |
| 555  | 20-jährige Stilllegung gem. flan-<br>kierende Maßnahmen als Stillle-<br>gung nach VO (EG) Nr. 1782/2003<br>Acker | X         | 61,78                    | 61,78                     |                         |                          |                                                     |
| 558  | 10-jährige Stilllegung gem. VO<br>(EG) Nr. 1257/99 als Stilllegung<br>nach VO (EG) Nr. 1782/2003<br>(Acker)      | X         | 11,01                    | 11,01                     |                         |                          |                                                     |
| 563  | Erstaufforstung Acker + ZA                                                                                       |           | 5,09                     |                           |                         |                          |                                                     |
| 567  | Erstaufforstung DGL + ZA                                                                                         |           | 6,36                     |                           |                         |                          |                                                     |
| 568  | Erstaufforstung DGL kZA                                                                                          |           | 24,63                    |                           |                         |                          |                                                     |
| 583  | nicht landwirtschaftliche, aber<br>nach Art. 34 (2b (i)) der VO (EG)<br>Nr. 73/2009 beihilfefähige Flä-<br>chen  |           | 116,61                   |                           |                         |                          |                                                     |
| 591  | Ackerland aus der Erzeugung<br>genommen                                                                          | X         | 14.243,86                | 14243,86                  |                         |                          |                                                     |
| 592  | Dauergrünland aus der Erzeugung<br>genommen                                                                      | X         | 1.051,43                 |                           | 1051,43                 |                          |                                                     |
| 611  | Frühkartoffeln                                                                                                   | X         | 2.743,26                 | 2743,26                   |                         | 160                      | 64                                                  |
| 612  | Sonstige Speisekartoffeln<br>/mittelfrühe u. späte                                                               | X         | 31.031,79                | 31031,79                  |                         | 160                      | 72                                                  |
| 613  | Industriekartoffeln, Stärkekartof-<br>feln                                                                       | X         | 62.881,74                | 62881,74                  |                         | 160                      | 80                                                  |
| 614  | Futterkartoffeln                                                                                                 | X         | 23,93                    | 23,93                     |                         | 160                      | 72                                                  |
| 615  | Pflanzkartoffeln                                                                                                 | X         | 7.004,31                 | 7004,31                   |                         | 160                      | 48                                                  |
| 619  | Sonstige Kartoffeln (nicht Stärke-<br>kartoffelbeihilfefähig)                                                    | X         | 6.686,77                 | 6686,77                   |                         | 160                      | 72                                                  |



| CODE | Kulturart                                                                                          | LF<br>GAP | codierte<br>Fläche<br>ha | verfügbare<br>Ackerfläche | verfügbares<br>Grünland | N-<br>Sollwert<br>kg/ha* | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -<br>Entzug<br>kg/ha* |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| 620  | Zuckerrüben                                                                                        | X         | 101.158,69               | 101158,69                 |                         | 160                      | 115                                                 |
| 690  | Alle anderen Hackfrüchte (ohne Futterhackfr.)                                                      | X         | 243,66                   | 243,66                    |                         | 160                      | 19                                                  |
| 710  | Gemüse Freiland                                                                                    | X         | 9.795,11                 | 9795,11                   |                         | 200                      |                                                     |
| 711  | Frisch-/Speiseerbsen Freiland                                                                      | X         | 24,81                    | 24,81                     |                         | 40                       |                                                     |
| 712  | Blumenkohl Freiland                                                                                | X         | 225,19                   | 225,19                    |                         | 310                      |                                                     |
| 713  | Tomaten Freiland                                                                                   | X         | 0,50                     | 0,5                       |                         | 40                       |                                                     |
| 715  | Spargel                                                                                            | X         | 5.538,47                 | 5538,47                   |                         | 130                      |                                                     |
| 722  | Blumen und nicht verholzende Zierpflanzen (Freiland)                                               | X         | 255,32                   | 255,32                    |                         | 40                       |                                                     |
| 723  | Erdbeeren (Freiland)                                                                               | X         | 4.304,03                 | 4304,03                   |                         | 40                       |                                                     |
| 731  | Gemüse und Pilze unter Glas                                                                        | X         | 26,62                    | 26,62                     |                         | 40                       |                                                     |
| 732  | Blumen und nicht verholzende Zierpflanzen unter Glas                                               | X         | 9,53                     | 9,53                      |                         | 40                       |                                                     |
| 761  | Tabak Sortengruppe I FLUE CURED (z. B. Virgin D und Hybriden ... )                                 | X         | 119,22                   | 119,22                    |                         | 69                       |                                                     |
| 770  | Heil-, Duft- und Gewürzpflanzen                                                                    | X         | 581,84                   | 581,84                    |                         | 40                       |                                                     |
| 771  | Küchenkräuter                                                                                      | X         | 46,41                    | 46,41                     |                         | 40                       |                                                     |
| 790  | Alle anderen Handelsgewächse (außer Dauerkulturen)                                                 | X         | 383,71                   | 383,71                    |                         | 40                       |                                                     |
| 791  | Gartenbausämerei (Zierpflanzen)                                                                    | X         | 134,99                   | 134,99                    |                         | 40                       |                                                     |
| 792  | Gartenbausämerei (Obst und Gemüse)                                                                 | X         | 2,59                     | 2,59                      |                         | 40                       |                                                     |
| 793  | Hanf                                                                                               | X         | 212,60                   | 212,6                     |                         | 80                       |                                                     |
| 812  | Streuobst (ohne Wiesenutzung)                                                                      | X         | 90,67                    | 90,67                     |                         | 20                       |                                                     |
| 815  | Kernobst z.B. Äpfel, Birnen                                                                        | X         | 8.352,57                 | 8352,57                   |                         | 20                       |                                                     |
| 816  | Steinobst, z. B. Kirschen, Pflaumen                                                                | X         | 701,97                   | 701,97                    |                         | 20                       |                                                     |
| 817  | Beerenobst, z.B. Johannis-, Stachel-, Himbeeren                                                    | X         | 1.959,40                 | 1959,4                    |                         | 20                       |                                                     |
| 818  | Sanddorn                                                                                           | X         | 2,91                     | 2,91                      |                         | 20                       |                                                     |
| 819  | Sonst. Obstanlagen                                                                                 | X         | 63,17                    | 63,17                     |                         | 20                       |                                                     |
| 824  | Haselnüsse                                                                                         | X         | 0,34                     | 0,34                      |                         | 20                       |                                                     |
| 825  | Walnüsse                                                                                           | X         | 16,57                    | 16,57                     |                         | 20                       |                                                     |
| 830  | Baumschulen, nicht für Beerenobst                                                                  | X         | 3.511,08                 | 3511,08                   |                         | 60                       | 20                                                  |
| 831  | Beerenobst zur Vermehrung (in Baumschulen)                                                         | X         | 5,88                     | 5,88                      |                         |                          |                                                     |
| 846  | Weihnachtsbäume                                                                                    | X         | 1.476,73                 | 1476,73                   |                         |                          |                                                     |
| 847  | Schnellwüchsige Forstgehölze, Umtriebszeit > 20 Jahre                                              |           | 9,39                     |                           |                         |                          |                                                     |
| 848  | Niederwald mit Kurzumtrieb < = 20 Jahre                                                            |           | 497,81                   |                           |                         |                          |                                                     |
| 850  | Rebland                                                                                            | X         | 1,97                     | 1,97                      |                         |                          |                                                     |
| 890  | Sonstige Dauerkulturen                                                                             | X         | 45,01                    | 45,01                     |                         |                          |                                                     |
| 892  | Rhabarber                                                                                          | X         | 67,51                    | 67,51                     |                         |                          |                                                     |
| 896  | Chinaschilf (Miscanthus)                                                                           | X         | 259,66                   | 259,66                    |                         |                          |                                                     |
| 897  | Pflanzen für energetische Verwertung (soweit kein eigener Kulturcode vorhanden z. B. Szavarsigras) | X         | 988,00                   | 988                       |                         |                          |                                                     |
| 910  | Sonst. Landw. Fläche                                                                               | X         | 4.179,16                 | 4179,16                   |                         | 60                       | 20                                                  |

| CODE | Kulturart                                                                                 | LF<br>GAP | codierte<br>Fläche<br>ha | verfügbare<br>Ackerfläche | verfügbares<br>Grünland | N-<br>Sollwert<br>kg/ha* | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -<br>Entzug<br>kg/ha* |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| 912  | Grassamenvermehrung                                                                       | X         | 3.112,76                 | 3112,76                   |                         | 90                       | 25                                                  |
| 915  | Blühstreifen und Ackerrandstreifen (NAU – A 5)                                            | X         | 10.060,32                | 10060,32                  |                         |                          |                                                     |
| 918  | Mehrfährige Blühstreifen (NAU - A6)                                                       | X         | 229,73                   | 229,73                    |                         |                          |                                                     |
| 920  | Haus- und Nutzgarten                                                                      | X         | 14,40                    | 14,4                      |                         |                          |                                                     |
| 924  | Biotope ohne landwirtschaftliche Nutzung                                                  |           | 59,59                    |                           |                         |                          |                                                     |
| 925  | Biotope mit landwirtschaftlicher Nutzung                                                  |           | 175,47                   |                           |                         |                          |                                                     |
| 941  | Gründüngung im Hauptfruchtanbau                                                           | X         | 1.215,60                 | 1215,6                    |                         | 80                       | 28                                                  |
| 955  | Erstaufforstungsflächen auf Ackerflächen ohne Aktivierung von ZA                          |           | 21,63                    |                           |                         |                          |                                                     |
| 960  | Dämme und Deiche                                                                          |           | 0,52                     |                           |                         |                          |                                                     |
| 965  | Unkultivierte Moorfläche                                                                  |           | 29,29                    |                           |                         |                          |                                                     |
| 966  | Unkultivierte Heidefläche                                                                 |           | 2,49                     |                           |                         |                          |                                                     |
| 990  | Alle anderen Flächen                                                                      | X         | 2.150,68                 | 2150,68                   |                         | 60                       | 20                                                  |
| 992  | Abbau-, Öd-, Un-, Geringstland, Sukzessionsflächen – dauerhaft aus der Erzeugung genommen |           | 53,34                    |                           |                         |                          |                                                     |
| 994  | Unbefestigte Mieten-, Stroh-, Futter und Dunglagerplätze auf DGL, Straßenbau              | X         | 284,11                   | 284,11                    |                         |                          |                                                     |
| 995  | Forstflächen (Waldbodenflächen)                                                           |           | 119,29                   |                           |                         |                          |                                                     |
| 996  | Unbefestigte Mieten-, Stroh-, Futter und Dunglagerplätze auf AL, Straßenbau               | X         | 619,87                   | 619,87                    |                         |                          |                                                     |

\* ohne Angabe = in Berechnungen zum Nährstoffbedarf nicht berücksichtigt bzw. ohne Düngung

Tabelle B3 - Grunddaten für die Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls

| Tierart                                                                                         | Gülle/HTK<br>t | Jauche<br>cbm | Stallmist<br>t | Stickstoff<br>kg<br>N/Stallpl. | Phosphor<br>kg<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /Stallpl. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Rinder unter 1 Jahr</b>                                                                      |                |               |                |                                |                                                           |
| Färsen/Grünlandbetrieb, konv. 0-6 Monate                                                        | 4,7000         | 1,2000        | 3,0000         | 30,0000                        | 9,2000                                                    |
| Färsen/Grünlandbetrieb, konv. 7-12 Monate                                                       | 7,6000         | 2,0000        | 5,2000         | 49,0000                        | 16,0000                                                   |
| Färsen/Ackerfutterbau mit Stallhaltung 0-6 Monate                                               | 4,7000         | 1,2000        | 2,2300         | 21,0000                        | 6,9000                                                    |
| Färsen/Ackerfutterbau mit Stallhaltung 7-12 Monate                                              | 7,6000         | 2,0000        | 3,7000         | 35,0000                        | 11,5000                                                   |
| Mittelwerte                                                                                     | 6,1500         | 1,6000        | 3,5325         | 33,7500                        | 10,9000                                                   |
| Mastbulle 625 kg Endgewicht Sbt 0-6 Monate                                                      | 3,3000         | 1,2000        | 1,6800         | 18,0000                        | 6,9000                                                    |
| Mastbulle 625 kg Endgewicht Sbt 7-12 Monate                                                     | 6,7000         | 2,5000        | 3,8800         | 36,0000                        | 16,0000                                                   |
| Mastbulle 700 kg Endgewicht FV 0-6 Monate                                                       | 3,7000         | 1,4000        | 1,6500         | 20,0000                        | 6,9000                                                    |
| Mastbulle 700 kg Endgewicht FV 7-12 Monate                                                      | 7,3000         | 2,8000        | 3,8500         | 41,0000                        | 16,0000                                                   |
| Mittelwerte                                                                                     | 5,2500         | 1,9750        | 2,7650         | 28,7500                        | 11,4500                                                   |
| Mittelwert aus Färsen und Mastbullen                                                            | 5,7000         | 1,7875        | 3,1488         | 31,2500                        | 11,1750                                                   |
| Dunganfall bei 80 % Gülle und 20 % Stallmist                                                    | 4,5600         | 0,3575        | 0,6298         |                                |                                                           |
| Summe Jauche und Stallmist                                                                      |                | 0,9873        |                |                                |                                                           |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten<br>80 % Gülle und 20 % Mist = 82 % von Gesamt |                |               |                | 25,6250                        |                                                           |
| <b>Jungrindermast</b>                                                                           |                |               |                |                                |                                                           |
| Fresser, 80-220 kg                                                                              | 5,5000         |               |                | 18,4000                        | 6,2000                                                    |
| Kälbermast 50-250 kg LM, 2,1 Umr.                                                               | 2,5000         |               |                | 13,0000                        | 6,5000                                                    |
| Mittelwerte                                                                                     | 4,0000         |               |                | 15,7000                        | 6,3500                                                    |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten                                               |                |               |                | 13,3450                        |                                                           |
| <b>Rinder 1 bis 2 Jahre weiblich</b>                                                            |                |               |                |                                |                                                           |
| Färsen/Grünlandbetrieb, konv. 13-24 Monate                                                      | 11,6000        | 3,0000        | 7,4300         | 75,0000                        | 22,9000                                                   |
| Färsen/Ackerfutterbau mit Weidegang 13-24 Monate                                                | 11,6000        | 3,0000        | 6,6700         | 61,0000                        | 20,6000                                                   |
| Mittelwerte                                                                                     | 11,6000        | 3,0000        | 7,0500         | 68,0000                        | 21,7500                                                   |
| Dunganfall bei 80 % Gülle und 20 % Stallmist                                                    | 9,2800         | 0,6000        | 1,4100         |                                |                                                           |
| Summe Jauche und Stallmist                                                                      |                | 2,0100        |                |                                |                                                           |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten<br>80 % Gülle und 20 % Mist                   |                |               |                | 55,7600                        |                                                           |
| <b>Rinder 1 bis 2 Jahre männlich</b>                                                            |                |               |                |                                |                                                           |
| Mastbulle 625 kg Endgewicht Sbt 13-18 Monate                                                    | 9,1000         | 3,4000        | 4,9800         | 49,0000                        | 20,6000                                                   |
| Mastbulle 700 kg Endgewicht FV 13-18 Monate                                                     | 9,8000         | 4,1000        | 4,9500         | 59,0000                        | 20,6000                                                   |
| Mittelwerte                                                                                     | 9,4500         | 3,7500        | 4,9650         | 54,0000                        | 20,6000                                                   |
| Dunganfall bei 80 % Gülle und 20 % Stallmist                                                    | 7,5600         | 0,7500        | 0,9930         |                                |                                                           |
| Summe Jauche und Stallmist                                                                      |                | 1,7430        |                |                                |                                                           |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten<br>80 % Gülle und 20 % Mist                   |                |               |                | 44,2800                        |                                                           |
| <b>Rinder über 2 Jahre</b>                                                                      |                |               |                |                                |                                                           |
| Färsen/Grünlandbetrieb, konv. 25-27 Monate                                                      | 13,3000        | 3,4000        | 8,1700         | 85,0000                        | 25,2000                                                   |
| Färsen/Ackerfutterbau mit Weidegang 25-27 Monate                                                | 13,3000        | 3,4000        | 7,4000         | 70,0000                        | 22,9000                                                   |
| Mittelwerte                                                                                     | 13,3000        | 3,4000        | 7,7850         | 77,5000                        | 24,0500                                                   |
| Dunganfall bei 80 % Gülle und 20 % Stallmist                                                    | 10,6400        | 0,6800        | 1,5570         |                                |                                                           |
| Summe Jauche und Stallmist                                                                      |                | 2,2370        |                |                                |                                                           |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten<br>80 % Gülle und 20 % Mist                   |                |               |                | 63,5500                        |                                                           |

| Tierart                                                                       | Gülle/HTK<br>t | Jauche<br>cbm | Stallmist<br>t | Stickstoff<br>kg<br>N/Stallpl. | Phosphor<br>kg<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /Stallpl. |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Milchkuh Ø 8300 kg Milchleistung / Kuh</b>                                 |                |               |                |                                |                                                           |
| Grünlandbetrieb                                                               | 20,0000        | 6,4000        | 11,4900        | 132,0000                       | 41,5000                                                   |
| Ackerfutterbaubetrieb                                                         | 20,0000        | 6,4000        | 11,0300        | 118,0000                       | 39,9000                                                   |
| Mittelwerte                                                                   | 20,0000        | 6,4000        | 11,2600        | 125,0000                       | 40,7000                                                   |
| Dunganfall bei 80 % Gülle und 20 % Stallmist                                  | 16,0000        | 1,2800        | 2,2520         |                                |                                                           |
| Summe Jauche und Stallmist                                                    |                | 3,5320        |                |                                |                                                           |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten<br>80 % Gülle und 20 % Mist |                |               |                | 102,5000                       |                                                           |
| <b>Mutterkuhhaltung</b>                                                       |                |               |                |                                |                                                           |
| Mutterkuh 500 kg LG, Absetzgewicht Kalb 180 kg                                |                | 5,5000        | 8,3000         | 87,0000                        | 27,7000                                                   |
| Mutterkuh 700 kg LG, Absetzgewicht Kalb 220 kg                                |                | 6,0000        | 9,8600         | 106,0000                       | 32,8000                                                   |
| Mittelwerte                                                                   |                | 5,7500        | 9,0800         | 96,5000                        | 30,2500                                                   |
| Summe Jauche und Stallmist                                                    |                | 14,8300       |                |                                |                                                           |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten                             |                |               |                | 45,5401                        |                                                           |
| <b>Schafe</b>                                                                 |                |               |                |                                |                                                           |
| Schaf mit Nachzucht, konvent., 1,3 Lämmer                                     |                |               | 1,2000         | 18,6000                        | 6,0000                                                    |
| Schaf mit Nachzucht, extensiv., 1,3 Lämmer                                    |                |               | 1,2000         | 18,1000                        | 5,5000                                                    |
| Mittelwerte                                                                   |                |               | 1,2000         | 18,3500                        | 5,7500                                                    |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten                             |                |               |                | 10,0925                        |                                                           |
| <b>Ziegen</b>                                                                 |                |               |                |                                |                                                           |
| Ziege mit Nachzucht, 1,5 Lämmer, 800 kg Milch                                 |                |               | 1,0000         | 14,8000                        | 5,7000                                                    |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten                             |                |               |                | 8,1400                         |                                                           |
| <b>Pferdehaltung</b>                                                          |                |               |                |                                |                                                           |
| Pony, 300 kg LM, Weide/Stall                                                  |                |               | 5,1000         | 33,4000                        | 15,3000                                                   |
| Reitpferd, 500-600 kg, Stall/Weide                                            |                |               | 7,8000         | 53,6000                        | 23,4000                                                   |
| Aufzucht 6-36 Monate                                                          |                |               | 6,2700         | 44,5000                        | 18,8000                                                   |
| Mittelwerte                                                                   |                |               | 6,3900         | 43,8333                        | 19,1667                                                   |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten                             |                |               |                | 24,1083                        |                                                           |
| <b>Zuchtsauen mit Ferkel</b>                                                  |                |               |                |                                |                                                           |
| Sau mit 22 Ferkel bis 28 kg, Standardfutter                                   | 6,0000         |               |                | 37,3000                        | 18,3000                                                   |
| Sau mit 22 Ferkel bis 28 kg, RAM-Futter                                       | 6,0000         |               |                | 33,7000                        | 15,3000                                                   |
| Mittelwerte                                                                   | 6,0000         |               |                | 35,5000                        | 16,8000                                                   |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten                             |                |               |                | 24,8500                        |                                                           |
| <b>Mastschweine</b>                                                           |                |               |                |                                |                                                           |
| Mastschwein 700 g tägl. Zunahme, Standardfutter                               | 1,5000         |               |                | 11,9000                        | 4,9000                                                    |
| Mastschwein 700 g tägl. Zunahme, RAM-Futter                                   | 1,5000         |               |                | 9,9000                         | 4,6000                                                    |
| Mastschwein 800 g tägl. Zunahme, Standardfutter                               | 1,5000         |               |                | 13,6000                        | 5,3000                                                    |
| Mastschwein 800 g tägl. Zunahme, RAM-Futter                                   | 1,5000         |               |                | 11,0000                        | 5,1000                                                    |
| Mittelwerte                                                                   | 1,5000         |               |                | 11,6000                        | 4,9750                                                    |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten                             |                |               |                | 8,1200                         |                                                           |
| <b>Legehennen / Junghennenaufzucht</b>                                        |                |               |                |                                |                                                           |
| Junghennenaufzucht, Standardfutter                                            | 0,0060         |               |                | 0,2860                         | 0,2020                                                    |
| Junghennenaufzucht, N-/P-Reduziert                                            | 0,0050         |               |                | 0,2440                         | 0,1310                                                    |
| Mittelwerte                                                                   | 0,0055         |               |                | 0,2650                         | 0,1665                                                    |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten                             |                |               |                | 0,1590                         |                                                           |

| Tierart                                               | Gülle/HTK<br>t | Jauche<br>cbm | Stallmist<br>t | Stickstoff<br>kg<br>N/Stallpl. | Phosphor<br>kg<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /Stallpl. |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Legehennen, Standardfutter, HTK                       | 0,0240         |               |                | 0,7860                         | 0,4770                                                    |
| Legehennen, RAM-Futter, HTK                           | 0,0240         |               |                | 0,7540                         | 0,3400                                                    |
| Mittelwerte                                           | 0,0240         |               |                | 0,7700                         | 0,4085                                                    |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten     |                |               |                | 0,5852                         |                                                           |
| Mittelwert 80 % Legehennen, 20 % Junghennenaufzucht   | 0,0203         |               |                | 0,5000                         | 0,3601                                                    |
| <b>Elterntiere</b>                                    | <b>0,0185</b>  |               |                | <b>1,1600</b>                  | <b>0,4650</b>                                             |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten     |                |               |                | 0,6960                         |                                                           |
| <b>Großelterntiere</b>                                | <b>0,0240</b>  |               |                | <b>0,7700</b>                  | <b>0,4085</b>                                             |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten     |                |               |                | 0,4620                         |                                                           |
| <b>Hähnchenmast</b>                                   |                |               |                |                                |                                                           |
| Standardfutter bis 40 Tage                            | 0,0070         |               |                | 0,2920                         | 0,1510                                                    |
| RAM-Futter, bis 40 Tage                               | 0,0070         |               |                | 0,2640                         | 0,1260                                                    |
| Mittelwerte                                           | 0,0070         |               |                | 0,2780                         | 0,1385                                                    |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten     |                |               |                | 0,1668                         |                                                           |
| <b>Putenmast - Aufzucht</b>                           |                |               |                |                                |                                                           |
| Hähne, Standardfutter, 0-5 Wochen, 7,5 Durchg./Jahr   |                |               | 0,0120         | 0,4500                         | 0,2750                                                    |
| Hähne, RAM-Futter, 0-5 Wochen, 7,5 Durchg./Jahr       |                |               | 0,0120         | 0,4500                         | 0,2750                                                    |
| Hennen, Standardfutter, 0-5 Wochen, 7,5 Durchg./Jahr  |                |               | 0,0110         | 0,3980                         | 0,2400                                                    |
| Hennen, RAM-Futter, 0-5 Wochen, 7,5 Durchg./Jahr      |                |               | 0,0110         | 0,3980                         | 0,2400                                                    |
| Mittelwerte                                           |                |               | 0,0115         | 0,4240                         | 0,2575                                                    |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten     |                |               |                | 0,2544                         |                                                           |
| <b>Putenmast - Hähne</b>                              |                |               |                |                                |                                                           |
| Hähne, Standardfutter, 6-22 Wochen, 2,7 Durchg./Jahr  |                |               | 0,0720         | 2,4650                         | 1,6510                                                    |
| Hähne, RAM-Futter, 6-22 Wochen, 2,7 Durchg./Jahr      |                |               | 0,0700         | 2,2950                         | 0,8410                                                    |
| Mittelwerte                                           |                |               | 0,0710         | 2,3800                         | 1,2460                                                    |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten     |                |               |                | 1,4280                         |                                                           |
| <b>Putenmast - Hennen</b>                             |                |               |                |                                |                                                           |
| Hennen, Standardfutter, 6-17 Wochen, 3,3 Durchg./Jahr |                |               | 0,0440         | 1,6860                         | 1,0050                                                    |
| Hennen, RAM-Futter, 6-17 Wochen, 3,3 Durchg./Jahr     |                |               | 0,0440         | 1,5840                         | 0,5440                                                    |
| Mittelwerte                                           |                |               | 0,0440         | 1,6350                         | 0,7745                                                    |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten     |                |               |                | 0,9810                         |                                                           |
| <b>Gänsemast</b>                                      |                |               |                |                                |                                                           |
| Schnellmast, 5,0 kg Zuwachs/Tier                      |                |               | 0,0200         | 0,1830                         | 0,1150                                                    |
| Mittelmast, 6,8 kg Zuwachs/Tier                       |                |               | 0,0480         | 0,5540                         | 0,3100                                                    |
| Spät-/Weidemast, 7,8 kg Zuwachs/Tier                  |                |               | 0,0510         | 1,0400                         | 0,3350                                                    |
| Mittelwerte                                           |                |               | 0,0397         | 0,5923                         | 0,2533                                                    |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten     |                |               |                | 0,3554                         |                                                           |
| <b>Entenmast</b>                                      |                |               |                |                                |                                                           |
| Pekingente, 19,5 kg Zuwachs                           |                |               | 0,0491         | 0,6050                         | 0,3440                                                    |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten     |                |               |                | 0,3630                         |                                                           |
| <b>Sonstiges Geflügel</b>                             | <b>0,0240</b>  |               |                | <b>0,7700</b>                  | <b>0,4085</b>                                             |
| N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten     |                |               |                | 0,4620                         |                                                           |

Tabelle B4 - Gegenüberstellung der Flächendaten aus der Agrarförderung

| Schl.-<br>Nr. | Land<br>Region<br>Landkreis | GAP-Fläche nach<br>Unternehmenssitz | GAP-Fläche nach<br>Gemarkung | Flächendifferenz<br>nach Gemarkung und<br>Unternehmenssitz |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|
|               |                             | ha                                  | ha                           | ha                                                         |
| <b>03</b>     | <b>Niedersachsen</b>        | <b>2.638.077</b>                    | <b>2.576.694</b>             | <b>-61.383</b>                                             |
| <b>1</b>      | <b>Braunschweig</b>         | <b>400.128</b>                      | <b>369.724</b>               | <b>-30.404</b>                                             |
| 101           | Braunschweig,Stadt          | 8.069                               | 6.261                        | -1.808                                                     |
| 102           | Salzgitter,Stadt            | 10.371                              | 11.208                       | 837                                                        |
| 103           | Wolfsburg,Stadt             | 8.354                               | 7.837                        | -517                                                       |
| 151           | Gifhorn                     | 80.595                              | 73.765                       | -6.830                                                     |
| 152           | Göttingen                   | 59.230                              | 52.005                       | -7.226                                                     |
| 153           | Goslar                      | 28.230                              | 25.466                       | -2.763                                                     |
| 154           | Helmstedt                   | 41.698                              | 35.308                       | -6.390                                                     |
| 155           | Northeim                    | 60.079                              | 58.565                       | -1.515                                                     |
| 156           | Osterode am Harz            | 15.967                              | 16.704                       | 737                                                        |
| 157           | Peine                       | 35.758                              | 35.625                       | -133                                                       |
| 158           | Wolfenbüttel                | 51.777                              | 46.980                       | -4.797                                                     |
| <b>2</b>      | <b>Hannover</b>             | <b>500.705</b>                      | <b>493.289</b>               | <b>-7.416</b>                                              |
| 251           | Diepholz                    | 131.271                             | 133.580                      | 2.310                                                      |
| 252           | Hameln-Pyrmont              | 39.800                              | 38.698                       | -1.103                                                     |
| 253           | Region Hannover             | 117.720                             | 111.150                      | -6.570                                                     |
| 254           | Hildesheim                  | 68.743                              | 66.952                       | -1.792                                                     |
| 255           | Holzminde                   | 26.414                              | 26.693                       | 278                                                        |
| 256           | Nienburg (Weser)            | 83.260                              | 83.098                       | -162                                                       |
| 257           | Schaumburg                  | 33.497                              | 33.119                       | -378                                                       |
| <b>3</b>      | <b>Lüneburg</b>             | <b>806.130</b>                      | <b>801.864</b>               | <b>-4.266</b>                                              |
| 351           | Celle                       | 52.486                              | 52.586                       | 100                                                        |
| 352           | Cuxhaven                    | 135.855                             | 136.737                      | 882                                                        |
| 353           | Harburg                     | 55.471                              | 55.175                       | -297                                                       |
| 354           | Lüchow-Dannenberg           | 62.978                              | 58.864                       | -4.114                                                     |
| 355           | Lüneburg                    | 63.870                              | 62.104                       | -1.766                                                     |
| 356           | Osterholz                   | 39.787                              | 37.882                       | -1.905                                                     |
| 357           | Rotenburg (Wümme)           | 126.841                             | 127.365                      | 524                                                        |
| 358           | Heidekreis                  | 70.310                              | 71.080                       | 770                                                        |
| 359           | Stade                       | 78.362                              | 78.721                       | 359                                                        |
| 360           | Uelzen                      | 73.822                              | 73.240                       | -582                                                       |
| 361           | Verden                      | 46.347                              | 48.110                       | 1.763                                                      |
| <b>4</b>      | <b>Weser-Ems</b>            | <b>931.113</b>                      | <b>911.817</b>               | <b>-19.296</b>                                             |
| 401           | Delmenhorst,Stadt           | 2.821                               | 2.681                        | -140                                                       |
| 402           | Emden,Stadt                 | 5.268                               | 5.753                        | 485                                                        |
| 403           | Oldenburg,Stadt             | 3.063                               | 2.571                        | -492                                                       |
| 404           | Osnabrück,Stadt             | 3.552                               | 2.991                        | -561                                                       |
| 405           | Wilhelmshaven,Stadt         | 3.555                               | 3.707                        | 152                                                        |
| 451           | Ammerland                   | 42.263                              | 42.903                       | 640                                                        |
| 452           | Aurich                      | 82.768                              | 83.648                       | 879                                                        |
| 453           | Cloppenburg                 | 97.263                              | 91.636                       | -5.627                                                     |
| 454           | Emsland                     | 167.633                             | 165.758                      | -1.874                                                     |
| 455           | Friesland                   | 43.561                              | 40.638                       | -2.923                                                     |
| 456           | Grafschaft Bentheim         | 60.545                              | 59.130                       | -1.415                                                     |
| 457           | Leer                        | 67.796                              | 69.735                       | 1.939                                                      |
| 458           | Oldenburg                   | 65.448                              | 63.374                       | -2.074                                                     |
| 459           | Osnabrück                   | 120.067                             | 122.165                      | 2.098                                                      |
| 460           | Vechta                      | 65.720                              | 50.834                       | -14.885                                                    |
| 461           | Wesermarsch                 | 57.361                              | 59.878                       | 2.517                                                      |
| 462           | Wittmund                    | 42.430                              | 44.414                       | 1.984                                                      |

## Tabellen C1 bis C7

- C1 Auswertung der Wirtschaftsdüngerabgaben und –aufnahmen auf Kreisebene
- C2 Gesamtübersicht der Verbringungen innerhalb Niedersachsens
- C3 Übersicht Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen
- C4 Gesamtübersicht der Importe aus anderen Bundesländern
- C5 Gesamtübersicht der Exporte in andere Bundesländern / Ausland
- C6 Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart
- C7 Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen aus anderen Bundesländern



Tabelle C1 - Auswertung der Wirtschaftsdüngerabgaben und -aufnahmen auf Kreisebene

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 101 Braunschweig, Stadt Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Braunschweig, Stadt an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Braunschweig, Stadt aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                                | N in kg | P2O5 in kg | t                                                    | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 151 Gifhorn                        | 5.057                                            | 22.095  | 12.682     | 2.681                                                | 15.389  | 8.047      | 0                                                     | 0       | 0          | -2.376                                                             | -6.706  | -4.635     |
| 157 Peine                          | 0                                                | 0       | 0          | 1.540                                                | 9.220   | 5.103      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.540                                                              | 9.220   | 5.103      |
| 158 Wolfenbüttel                   | 0                                                | 0       | 0          | 231                                                  | 1.288   | 646        | 0                                                     | 0       | 0          | 231                                                                | 1.288   | 646        |
| 254 Hildesheim                     | 0                                                | 0       | 0          | 139                                                  | 3.051   | 3.190      | 0                                                     | 0       | 0          | 139                                                                | 3.051   | 3.190      |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                                | 0       | 0          | 806                                                  | 16.251  | 15.503     | 0                                                     | 0       | 0          | 806                                                                | 16.251  | 15.503     |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                                | 0       | 0          | 86                                                   | 2.150   | 1.720      | 0                                                     | 0       | 0          | 86                                                                 | 2.150   | 1.720      |
| 460 Vechta                         | 0                                                | 0       | 0          | 56                                                   | 1.408   | 1.127      | 0                                                     | 0       | 0          | 56                                                                 | 1.408   | 1.127      |
| <b>Summe:</b>                      | 5.057                                            | 22.095  | 12.682     | 5.538                                                | 48.758  | 35.336     | 0                                                     | 0       | 0          | 481                                                                | 26.663  | 22.654     |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 102 Salzgitter, Stadt Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Salzgitter, Stadt an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Salzgitter, Stadt aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                              | N in kg | P2O5 in kg | t                                                  | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 153 Goslar                         | 0                                              | 0       | 0          | 1.656                                              | 9.240   | 4.637      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.656                                                              | 9.240   | 4.637      |
| 157 Peine                          | 0                                              | 0       | 0          | 263                                                | 1.468   | 736        | 0                                                     | 0       | 0          | 263                                                                | 1.468   | 736        |
| 158 Wolfenbüttel                   | 0                                              | 0       | 0          | 283                                                | 1.579   | 792        | 0                                                     | 0       | 0          | 283                                                                | 1.579   | 792        |
| 254 Hildesheim                     | 0                                              | 0       | 0          | 672                                                | 10.930  | 8.977      | 0                                                     | 0       | 0          | 672                                                                | 10.930  | 8.977      |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                              | 0       | 0          | 27                                                 | 587     | 614        | 0                                                     | 0       | 0          | 27                                                                 | 587     | 614        |
| 352 Cuxhaven                       | 0                                              | 0       | 0          | 15                                                 | 112     | 78         | 0                                                     | 0       | 0          | 15                                                                 | 112     | 78         |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                              | 0       | 0          | 629                                                | 13.430  | 12.174     | 0                                                     | 0       | 0          | 629                                                                | 13.430  | 12.174     |
| 454 Emsland                        | 0                                              | 0       | 0          | 162                                                | 4.048   | 3.238      | 0                                                     | 0       | 0          | 162                                                                | 4.048   | 3.238      |
| <b>Summe:</b>                      | 0                                              | 0       | 0          | 3.706                                              | 41.393  | 31.246     | 0                                                     | 0       | 0          | 3.706                                                              | 41.393  | 31.246     |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 103 Wolfsburg, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Wolfsburg, Stadt an die Landkreise... |                |               | Aufnahmen Wolfsburg, Stadt aus den Landkreisen... |                |               | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |               |               | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |                |                |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|---------------|---------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                    | t                                             | N in kg        | P2O5 in kg    | t                                                 | N in kg        | P2O5 in kg    | t                                                     | N in kg       | P2O5 in kg    | t                                                                  | N in kg        | P2O5 in kg     |
| 151 Gifhorn                        | 13.959                                        | 83.032         | 45.559        | 288                                               | 1.607          | 806           | 0                                                     | 0             | 0             | -13.671                                                            | -81.425        | -44.753        |
| 154 Helmstedt                      | 10.325                                        | 57.616         | 28.911        | 11.824                                            | 64.723         | 30.465        | 3.303                                                 | 17.176        | 6.606         | -1.804                                                             | -10.068        | -5.052         |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                             | 0              | 0             | 1.214                                             | 27.897         | 26.167        | 554                                                   | 13.292        | 11.630        | 661                                                                | 14.605         | 14.537         |
| 454 Emsland                        | 0                                             | 0              | 0             | 1.365                                             | 24.341         | 19.276        | 940                                                   | 19.319        | 15.612        | 426                                                                | 5.022          | 3.664          |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                             | 0              | 0             | 26                                                | 549            | 444           | 0                                                     | 0             | 0             | 26                                                                 | 549            | 444            |
| 460 Vechta                         | 0                                             | 0              | 0             | 98                                                | 2.289          | 2.102         | 0                                                     | 0             | 0             | 98                                                                 | 2.289          | 2.102          |
| <b>Summe:</b>                      | <b>24.284</b>                                 | <b>140.648</b> | <b>74.470</b> | <b>14.816</b>                                     | <b>121.406</b> | <b>79.261</b> | <b>4.797</b>                                          | <b>49.786</b> | <b>33.848</b> | <b>-14.265</b>                                                     | <b>-69.029</b> | <b>-29.058</b> |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 151 Gifhorn

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Gifhorn an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Gifhorn aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------|------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                    | N in kg | P2O5 in kg | t                                        | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 101 Braunschweig, Stadt            | 2.681                                | 15.389  | 8.047      | 5.057                                    | 22.095  | 12.682     | 1.087                                                 | 5.652   | 2.174      | 1.289                                                              | 1.054   | 2.462      |
| 103 Wolfsburg, Stadt               | 288                                  | 1.607   | 806        | 13.959                                   | 83.032  | 45.559     | 0                                                     | 0       | 0          | 13.671                                                             | 81.425  | 44.753     |
| 157 Peine                          | 788                                  | 5.197   | 3.244      | 17.338                                   | 102.352 | 55.605     | 0                                                     | 0       | 0          | 16.550                                                             | 97.155  | 52.361     |
| 251 Diepholz                       | 0                                    | 0       | 0          | 250                                      | 5.620   | 4.703      | 178                                                   | 3.948   | 3.135      | 72                                                                 | 1.672   | 1.568      |
| 253 Hannover                       | 158                                  | 883     | 443        | 657                                      | 14.926  | 12.482     | 0                                                     | 0       | 0          | 499                                                                | 14.043  | 12.039     |
| 254 Hildesheim                     | 0                                    | 0       | 0          | 57                                       | 1.262   | 1.320      | 0                                                     | 0       | 0          | 57                                                                 | 1.262   | 1.320      |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                    | 0       | 0          | 653                                      | 13.823  | 11.333     | 448                                                   | 11.048  | 9.113      | 205                                                                | 2.775   | 2.220      |
| 351 Celle                          | 6.349                                | 55.291  | 35.584     | 20.853                                   | 120.139 | 66.049     | 5.304                                                 | 25.120  | 14.537     | 9.200                                                              | 39.727  | 15.928     |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 0                                    | 0       | 0          | 156                                      | 3.743   | 2.183      | 156                                                   | 3.743   | 2.183      | 0                                                                  | 0       | 0          |
| 360 Uelzen                         | 1.494                                | 7.603   | 3.818      | 5.732                                    | 31.987  | 16.051     | 0                                                     | 0       | 0          | 4.238                                                              | 24.384  | 12.233     |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:                                          | Abgaben Gifhorn an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Gifhorn aus den Landkreisen... |           |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |           |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------|------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                                                             | t                                    | N in kg | P2O5 in kg | t                                        | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 451 Ammerland                                                               | 0                                    | 0       | 0          | 735                                      | 16.866    | 15.402     | 735                                                   | 16.866    | 15.402     | 0                                                                  | 0       | 0          |
| 453 Cloppenburg                                                             | 0                                    | 0       | 0          | 10.312                                   | 155.175   | 139.717    | 3.201                                                 | 70.019    | 65.465     | 7.111                                                              | 85.156  | 74.252     |
| 454 Emsland                                                                 | 0                                    | 0       | 0          | 18.423                                   | 397.391   | 316.520    | 11.419                                                | 245.913   | 197.395    | 7.004                                                              | 151.478 | 119.125    |
| 456 Grafschaft Bentheim                                                     | 0                                    | 0       | 0          | 1.073                                    | 23.197    | 16.199     | 54                                                    | 831       | 459        | 1.019                                                              | 22.366  | 15.740     |
| 457 Leer                                                                    | 0                                    | 0       | 0          | 485                                      | 11.190    | 9.589      | 485                                                   | 11.190    | 9.589      | 0                                                                  | 0       | 0          |
| 458 Oldenburg                                                               | 0                                    | 0       | 0          | 669                                      | 15.073    | 13.260     | 448                                                   | 9.874     | 9.787      | 220                                                                | 5.199   | 3.473      |
| 459 Osnabrück                                                               | 0                                    | 0       | 0          | 5.590                                    | 97.976    | 73.688     | 2.714                                                 | 67.558    | 53.071     | 2.876                                                              | 30.417  | 20.617     |
| 460 Vechta                                                                  | 0                                    | 0       | 0          | 28.341                                   | 520.341   | 442.076    | 21.508                                                | 394.603   | 332.961    | 6.833                                                              | 125.737 | 109.116    |
| <b>Summe:</b>                                                               | 11.759                               | 85.970  | 51.943     | 130.341                                  | 1.636.186 | 1.254.419  | 47.737                                                | 866.365   | 715.272    | 70.845                                                             | 683.851 | 487.205    |
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 151 Gifhorn an Biogasanlagen |                                      |         |            |                                          |           |            | 122.191                                               | 736.940   | 392.256    |                                                                    |         |            |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                           |                                      |         |            |                                          |           |            | 169.928                                               | 1.603.304 | 1.107.528  |                                                                    |         |            |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 152 Göttingen  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Göttingen an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Göttingen aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                          | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 155 Northeim                       | 12.530                                 | 71.684  | 34.771     | 13.509                                     | 74.943  | 39.801     | 970                                                   | 5.386   | 2.944      | 9                                                                  | -2.126  | 2.085      |
| 156 Osterode am Harz               | 732                                    | 5.470   | 3.793      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -732                                                               | -5.470  | -3.793     |
| 251 Diepholz                       | 0                                      | 0       | 0          | 392                                        | 9.812   | 7.850      | 0                                                     | 0       | 0          | 392                                                                | 9.812   | 7.850      |
| 351 Celle                          | 0                                      | 0       | 0          | 140                                        | 781     | 392        | 0                                                     | 0       | 0          | 140                                                                | 781     | 392        |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                      | 0       | 0          | 1.476                                      | 9.492   | 6.377      | 464                                                   | 2.833   | 1.857      | 1.012                                                              | 6.660   | 4.520      |
| 454 Emsland                        | 0                                      | 0       | 0          | 11.116                                     | 247.575 | 193.810    | 0                                                     | 0       | 0          | 11.116                                                             | 247.575 | 193.810    |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                      | 0       | 0          | 1.079                                      | 20.808  | 12.716     | 0                                                     | 0       | 0          | 1.079                                                              | 20.808  | 12.716     |
| 458 Oldenburg                      | 0                                      | 0       | 0          | 75                                         | 458     | 300        | 0                                                     | 0       | 0          | 75                                                                 | 458     | 300        |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Göttingen an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Göttingen aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                          | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 460 Vechta                         | 0                                      | 0       | 0          | 3.866                                      | 85.599  | 67.139     | 28                                                    | 114     | 75         | 3.838                                                              | 85.485  | 67.064     |
| <b>Summe:</b>                      | 13.263                                 | 77.154  | 38.564     | 31.655                                     | 449.468 | 328.385    | 1.462                                                 | 8.333   | 4.877      | 16.930                                                             | 363.982 | 284.944    |

|                                                                               |  |  |  |  |  |  |        |         |         |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|---------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 152 Göttingen an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 74.078 | 541.161 | 331.565 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                             |  |  |  |  |  |  | 75.540 | 549.494 | 336.442 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 153 Goslar  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Goslar an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Goslar aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                   | N in kg | P2O5 in kg | t                                       | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 102 Salzgitter, Stadt              | 1.656                               | 9.240   | 4.637      | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.656                                                             | -9.240  | -4.637     |
| 156 Osterode am Harz               | 1.243                               | 6.464   | 2.486      | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.243                                                             | -6.464  | -2.486     |
| 158 Wolfenbüttel                   | 364                                 | 2.033   | 1.020      | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -364                                                               | -2.033  | -1.020     |
| 254 Hildesheim                     | 1.718                               | 9.238   | 4.471      | 3.419                                   | 27.694  | 18.039     | 466                                                   | 11.218  | 9.772      | 1.235                                                              | 7.238   | 3.797      |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                   | 0       | 0          | 1.025                                   | 8.147   | 5.368      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.025                                                              | 8.147   | 5.368      |
| 352 Cuxhaven                       | 0                                   | 0       | 0          | 38                                      | 285     | 197        | 0                                                     | 0       | 0          | 38                                                                 | 285     | 197        |
| 451 Ammerland                      | 0                                   | 0       | 0          | 229                                     | 5.029   | 5.258      | 0                                                     | 0       | 0          | 229                                                                | 5.029   | 5.258      |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                   | 0       | 0          | 5.220                                   | 98.926  | 91.187     | 1.617                                                 | 33.535  | 28.166     | 3.603                                                              | 65.390  | 63.021     |
| 454 Emsland                        | 0                                   | 0       | 0          | 4.440                                   | 91.443  | 73.900     | 2.119                                                 | 46.317  | 37.001     | 2.321                                                              | 45.127  | 36.899     |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                   | 0       | 0          | 326                                     | 7.814   | 6.837      | 189                                                   | 4.548   | 3.979      | 136                                                                | 3.266   | 2.858      |
| 458 Oldenburg                      | 0                                   | 0       | 0          | 172                                     | 3.778   | 3.950      | 0                                                     | 0       | 0          | 172                                                                | 3.778   | 3.950      |
| 459 Osnabrück                      | 0                                   | 0       | 0          | 406                                     | 1.992   | 1.301      | 0                                                     | 0       | 0          | 406                                                                | 1.992   | 1.301      |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Goslar an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Goslar aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                   | N in kg | P2O5 in kg | t                                       | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 460 Vechta                         | 0                                   | 0       | 0          | 3.197                                   | 50.241  | 44.897     | 124                                                   | 3.090   | 2.472      | 3.074                                                              | 47.151  | 42.424     |
| <b>Summe:</b>                      | 4.981                               | 26.975  | 12.614     | 18.472                                  | 295.348 | 250.933    | 4.515                                                 | 98.708  | 81.390     | 8.975                                                              | 169.665 | 156.929    |

|                                                                            |  |  |  |  |  |  |        |         |         |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|---------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 153 Goslar an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 14.385 | 84.229  | 40.740  |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                          |  |  |  |  |  |  | 18.901 | 182.937 | 122.130 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 154 Helmstedt  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Helmstedt an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Helmstedt aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                          | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 103 Wolfsburg, Stadt               | 11.824                                 | 64.723  | 30.465     | 10.325                                     | 57.616  | 28.911     | 0                                                     | 0       | 0          | -1.499                                                             | -7.108  | -1.554     |
| 157 Peine                          | 0                                      | 0       | 0          | 2.133                                      | 11.901  | 5.972      | 2.022                                                 | 11.284  | 5.662      | 111                                                                | 617     | 310        |
| 158 Wolfenbüttel                   | 11.114                                 | 55.147  | 29.872     | 7.091                                      | 42.312  | 22.697     | 0                                                     | 0       | 0          | -4.023                                                             | -12.834 | -7.175     |
| 254 Hildesheim                     | 198                                    | 1.106   | 555        | 798                                        | 17.562  | 18.360     | 0                                                     | 0       | 0          | 600                                                                | 16.456  | 17.805     |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                      | 0       | 0          | 2.999                                      | 72.867  | 61.760     | 2.317                                                 | 57.920  | 46.336     | 682                                                                | 14.947  | 15.425     |
| 360 Uelzen                         | 0                                      | 0       | 0          | 1.145                                      | 6.870   | 3.893      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.145                                                              | 6.870   | 3.893      |
| 361 Verden                         | 0                                      | 0       | 0          | 131                                        | 931     | 745        | 0                                                     | 0       | 0          | 131                                                                | 931     | 745        |
| 451 Ammerland                      | 0                                      | 0       | 0          | 64                                         | 1.596   | 1.277      | 64                                                    | 1.596   | 1.277      | 0                                                                  | 0       | 0          |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                      | 0       | 0          | 10.614                                     | 228.981 | 229.944    | 7.724                                                 | 169.818 | 175.504    | 2.890                                                              | 59.163  | 54.440     |
| 454 Emsland                        | 0                                      | 0       | 0          | 4.037                                      | 92.478  | 70.670     | 3.571                                                 | 81.524  | 62.324     | 466                                                                | 10.954  | 8.346      |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 243                                    | 1.354   | 679        | 6.763                                      | 148.422 | 93.651     | 6.578                                                 | 144.371 | 90.676     | -58                                                                | 2.697   | 2.295      |
| 458 Oldenburg                      | 0                                      | 0       | 0          | 535                                        | 11.948  | 12.149     | 422                                                   | 9.459   | 9.546      | 113                                                                | 2.489   | 2.602      |
| 459 Osnabrück                      | 0                                      | 0       | 0          | 40                                         | 1.008   | 806        | 0                                                     | 0       | 0          | 40                                                                 | 1.008   | 806        |
| 460 Vechta                         | 0                                      | 0       | 0          | 13.313                                     | 149.925 | 128.302    | 1.521                                                 | 32.333  | 30.764     | 11.792                                                             | 117.593 | 97.538     |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Helmstedt an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Helmstedt aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                          | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| <b>Summe:</b>                      | 23.379                                 | 122.330 | 61.571     | 59.989                                     | 844.418 | 679.138    | 24.220                                                | 508.305 | 422.089    | 12.390                                                             | 213.783 | 195.477    |

|                                                                               |  |  |  |  |  |  |        |         |         |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|---------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 154 Helmstedt an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 9.213  | 56.460  | 30.074  |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                             |  |  |  |  |  |  | 33.433 | 564.765 | 452.163 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 155 Northeim  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Northeim an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Northeim aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                         | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 152 Göttingen                      | 13.509                                | 74.943  | 39.801     | 12.530                                    | 71.684  | 34.771     | 5.171                                                 | 27.030  | 10.996     | -6.150                                                             | -30.289 | -16.026    |
| 156 Osterode am Harz               | 369                                   | 2.060   | 1.034      | 295                                       | 1.535   | 590        | 295                                                   | 1.535   | 590        | -369                                                               | -2.060  | -1.034     |
| 254 Hildesheim                     | 850                                   | 4.892   | 4.125      | 2.512                                     | 14.018  | 7.034      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.662                                                              | 9.126   | 2.909      |
| 255 Holzminden                     | 3.508                                 | 18.964  | 8.538      | 1.582                                     | 8.817   | 4.494      | 0                                                     | 0       | 0          | -1.926                                                             | -10.147 | -4.044     |
| 352 Cuxhaven                       | 0                                     | 0       | 0          | 3.085                                     | 16.349  | 8.424      | 0                                                     | 0       | 0          | 3.085                                                              | 16.349  | 8.424      |
| 359 Stade                          | 0                                     | 0       | 0          | 1.442                                     | 7.366   | 4.309      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.442                                                              | 7.366   | 4.309      |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                     | 0       | 0          | 1.603                                     | 30.927  | 30.452     | 0                                                     | 0       | 0          | 1.603                                                              | 30.927  | 30.452     |
| 454 Emsland                        | 0                                     | 0       | 0          | 2.057                                     | 47.176  | 37.443     | 796                                                   | 17.030  | 13.193     | 1.261                                                              | 30.146  | 24.250     |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                     | 0       | 0          | 746                                       | 17.904  | 10.444     | 0                                                     | 0       | 0          | 746                                                                | 17.904  | 10.444     |
| 458 Oldenburg                      | 0                                     | 0       | 0          | 72                                        | 1.595   | 1.668      | 50                                                    | 1.108   | 1.158      | 22                                                                 | 487     | 509        |
| 459 Osnabrück                      | 0                                     | 0       | 0          | 2.786                                     | 16.737  | 9.919      | 0                                                     | 0       | 0          | 2.786                                                              | 16.737  | 9.919      |
| 460 Vechta                         | 0                                     | 0       | 0          | 2.650                                     | 16.128  | 10.736     | 2.479                                                 | 13.771  | 8.871      | 171                                                                | 2.357   | 1.865      |
| <b>Summe:</b>                      | 18.236                                | 100.859 | 53.498     | 31.361                                    | 250.235 | 160.285    | 8.792                                                 | 60.473  | 34.809     | 4.333                                                              | 88.903  | 71.978     |

|                                                                              |  |  |  |  |  |  |        |         |         |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|---------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 155 Northeim an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 64.893 | 372.063 | 198.045 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                            |  |  |  |  |  |  | 73.685 | 432.536 | 232.854 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 156 Osterode am Harz

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Osterode am Harz an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Osterode am Harz aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                             | N in kg | P2O5 in kg | t                                                 | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 152 Göttingen                      | 0                                             | 0       | 0          | 732                                               | 5.470   | 3.793      | 0                                                     | 0       | 0          | 732                                                                | 5.470   | 3.793      |
| 153 Goslar                         | 0                                             | 0       | 0          | 1.243                                             | 6.464   | 2.486      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.243                                                              | 6.464   | 2.486      |
| 155 Northeim                       | 295                                           | 1.535   | 590        | 369                                               | 2.060   | 1.034      | 0                                                     | 0       | 0          | 74                                                                 | 526     | 444        |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                             | 0       | 0          | 72                                                | 1.721   | 1.517      | 0                                                     | 0       | 0          | 72                                                                 | 1.721   | 1.517      |
| 454 Emsland                        | 0                                             | 0       | 0          | 750                                               | 18.188  | 14.578     | 0                                                     | 0       | 0          | 750                                                                | 18.188  | 14.578     |
| <b>Summe:</b>                      | 295                                           | 1.535   | 590        | 3.166                                             | 33.903  | 23.408     | 0                                                     | 0       | 0          | 2.871                                                              | 32.368  | 22.818     |

|                                                                                      |  |  |  |  |  |  |       |       |       |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------|-------|-------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 156 Osterode am Harz an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 1.537 | 7.300 | 2.973 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                                    |  |  |  |  |  |  | 1.537 | 7.300 | 2.973 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 157 Peine

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Peine an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Peine aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |          |            |
|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                    | t                                  | N in kg | P2O5 in kg | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg  | P2O5 in kg |
| 101 Braunschweig, Stadt            | 1.540                              | 9.220   | 5.103      | 0                                      | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.540                                                             | -9.220   | -5.103     |
| 102 Salzgitter, Stadt              | 263                                | 1.468   | 736        | 0                                      | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -263                                                               | -1.468   | -736       |
| 151 Gifhorn                        | 17.338                             | 102.352 | 55.605     | 788                                    | 5.197   | 3.244      | 47                                                    | 283     | 189        | -16.597                                                            | -97.438  | -52.550    |
| 154 Helmstedt                      | 2.133                              | 11.901  | 5.972      | 0                                      | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.133                                                             | -11.901  | -5.972     |
| 251 Diepholz                       | 0                                  | 0       | 0          | 27                                     | 589     | 616        | 0                                                     | 0       | 0          | 27                                                                 | 589      | 616        |
| 253 Hannover                       | 23.149                             | 133.959 | 70.848     | 1.657                                  | 9.114   | 4.859      | 1.657                                                 | 9.114   | 4.859      | -23.149                                                            | -133.959 | -70.848    |
| 254 Hildesheim                     | 8.919                              | 52.897  | 28.216     | 7.093                                  | 84.088  | 65.016     | 322                                                   | 1.797   | 902        | -2.148                                                             | 29.394   | 35.898     |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                  | 0       | 0          | 333                                    | 8.015   | 6.958      | 0                                                     | 0       | 0          | 333                                                                | 8.015    | 6.958      |



| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Peine an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Peine aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                  | N in kg | P2O5 in kg | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                  | 0       | 0          | 749                                    | 15.663  | 12.321     | 88                                                    | 1.555   | 1.588      | 661                                                                | 14.108  | 10.733     |
| 454 Emsland                        | 0                                  | 0       | 0          | 8.159                                  | 179.557 | 140.009    | 4.386                                                 | 97.715  | 78.905     | 3.773                                                              | 81.842  | 61.103     |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                  | 0       | 0          | 1.396                                  | 9.137   | 5.151      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.396                                                              | 9.137   | 5.151      |
| 458 Oldenburg                      | 0                                  | 0       | 0          | 54                                     | 1.131   | 915        | 0                                                     | 0       | 0          | 54                                                                 | 1.131   | 915        |
| 459 Osnabrück                      | 0                                  | 0       | 0          | 232                                    | 5.811   | 4.649      | 0                                                     | 0       | 0          | 232                                                                | 5.811   | 4.649      |
| 460 Vechta                         | 0                                  | 0       | 0          | 1.921                                  | 44.027  | 38.560     | 0                                                     | 0       | 0          | 1.921                                                              | 44.027  | 38.560     |
| <b>Summe:</b>                      | 53.341                             | 311.797 | 166.480    | 22.409                                 | 362.329 | 282.298    | 6.501                                                 | 110.464 | 86.443     | -37.433                                                            | -59.931 | 29.375     |

|                                                                              |  |  |  |  |  |  |        |         |         |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|---------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 157<br>Peine an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 29.554 | 173.379 | 106.350 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                            |  |  |  |  |  |  | 36.055 | 283.843 | 192.793 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 158 Wolfenbüttel  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Wolfenbüttel an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Wolfenbüttel aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                         | N in kg | P2O5 in kg | t                                             | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 101 Braunschweig, Stadt            | 231                                       | 1.288   | 646        | 0                                             | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -231                                                               | -1.288  | -646       |
| 102 Salzgitter, Stadt              | 283                                       | 1.579   | 792        | 0                                             | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -283                                                               | -1.579  | -792       |
| 153 Goslar                         | 0                                         | 0       | 0          | 364                                           | 2.033   | 1.020      | 0                                                     | 0       | 0          | 364                                                                | 2.033   | 1.020      |
| 154 Helmstedt                      | 7.091                                     | 42.312  | 22.697     | 11.114                                        | 55.147  | 29.872     | 7.263                                                 | 33.661  | 19.090     | -3.241                                                             | -20.826 | -11.916    |
| 201 Hannover, Stadt                | 266                                       | 1.484   | 745        | 0                                             | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -266                                                               | -1.484  | -745       |
| 254 Hildesheim                     | 90                                        | 502     | 252        | 3.599                                         | 37.479  | 28.936     | 261                                                   | 1.456   | 731        | 3.248                                                              | 35.520  | 27.953     |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                         | 0       | 0          | 897                                           | 19.724  | 20.621     | 0                                                     | 0       | 0          | 897                                                                | 19.724  | 20.621     |
| 451 Ammerland                      | 0                                         | 0       | 0          | 431                                           | 9.442   | 9.665      | 0                                                     | 0       | 0          | 431                                                                | 9.442   | 9.665      |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                         | 0       | 0          | 8.096                                         | 158.651 | 158.744    | 2.909                                                 | 57.800  | 59.463     | 5.187                                                              | 100.850 | 99.281     |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Wolfenbüttel an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Wolfenbüttel aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                         | N in kg | P2O5 in kg | t                                             | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 454 Emsland                        | 0                                         | 0       | 0          | 6.961                                         | 160.566 | 126.396    | 1.892                                                 | 43.749  | 33.652     | 5.069                                                              | 116.817 | 92.743     |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                         | 0       | 0          | 429                                           | 10.398  | 8.746      | 235                                                   | 5.644   | 4.939      | 194                                                                | 4.754   | 3.808      |
| 458 Oldenburg                      | 0                                         | 0       | 0          | 825                                           | 17.270  | 17.572     | 479                                                   | 9.737   | 10.061     | 347                                                                | 7.533   | 7.511      |
| 460 Vechta                         | 0                                         | 0       | 0          | 1.433                                         | 29.860  | 20.673     | 1.070                                                 | 22.273  | 13.616     | 363                                                                | 7.587   | 7.057      |
| <b>Summe:</b>                      | 7.961                                     | 47.166  | 25.132     | 34.148                                        | 500.569 | 422.244    | 14.108                                                | 174.320 | 141.552    | 12.079                                                             | 279.083 | 255.560    |

|                                                                                  |  |  |  |  |  |  |        |         |         |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|---------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 158 Wolfenbüttel an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 6.292  | 38.978  | 23.156  |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                                |  |  |  |  |  |  | 20.401 | 213.298 | 164.708 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 201 Hannover, Stadt  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Hannover, Stadt an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Hannover, Stadt aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|----------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                            | N in kg | P2O5 in kg | t                                                | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 158 Wolfenbüttel                   | 0                                            | 0       | 0          | 266                                              | 1.484   | 745        | 0                                                     | 0       | 0          | 266                                                                | 1.484   | 745        |
| 252 Hameln-Pyrmont                 | 0                                            | 0       | 0          | 353                                              | 1.969   | 988        | 0                                                     | 0       | 0          | 353                                                                | 1.969   | 988        |
| 253 Hannover                       | 0                                            | 0       | 0          | 118                                              | 657     | 330        | 0                                                     | 0       | 0          | 118                                                                | 657     | 330        |
| 254 Hildesheim                     | 0                                            | 0       | 0          | 141                                              | 787     | 395        | 0                                                     | 0       | 0          | 141                                                                | 787     | 395        |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                            | 0       | 0          | 207                                              | 1.641   | 1.065      | 0                                                     | 0       | 0          | 207                                                                | 1.641   | 1.065      |
| 257 Schaumburg                     | 0                                            | 0       | 0          | 341                                              | 2.544   | 1.764      | 0                                                     | 0       | 0          | 341                                                                | 2.544   | 1.764      |
| 351 Celle                          | 0                                            | 0       | 0          | 482                                              | 2.688   | 1.349      | 0                                                     | 0       | 0          | 482                                                                | 2.688   | 1.349      |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                            | 0       | 0          | 57                                               | 1.248   | 1.305      | 0                                                     | 0       | 0          | 57                                                                 | 1.248   | 1.305      |
| 454 Emsland                        | 0                                            | 0       | 0          | 485                                              | 11.445  | 9.190      | 0                                                     | 0       | 0          | 485                                                                | 11.445  | 9.190      |
| 460 Vechta                         | 0                                            | 0       | 0          | 365                                              | 8.792   | 7.640      | 0                                                     | 0       | 0          | 365                                                                | 8.792   | 7.640      |
| <b>Summe:</b>                      | 0                                            | 0       | 0          | 2.814                                            | 33.256  | 24.771     | 0                                                     | 0       | 0          | 2.814                                                              | 33.256  | 24.771     |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 251 Diepholz  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Diepholz an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Diepholz aus den Landkreisen... |           |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |           |            |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
|                                    | t                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                         | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg   | P2O5 in kg |
| 151 Gifhorn                        | 250                                   | 5.620   | 4.703      | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -250                                                               | -5.620    | -4.703     |
| 152 Göttingen                      | 392                                   | 9.812   | 7.850      | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -392                                                               | -9.812    | -7.850     |
| 157 Peine                          | 27                                    | 589     | 616        | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -27                                                                | -589      | -616       |
| 252 Hameln-Pyrmont                 | 743                                   | 18.044  | 15.389     | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -743                                                               | -18.044   | -15.389    |
| 253 Hannover                       | 3.804                                 | 91.637  | 76.000     | 771                                       | 8.214     | 6.023      | 0                                                     | 0       | 0          | -3.032                                                             | -83.423   | -69.977    |
| 254 Hildesheim                     | 251                                   | 6.108   | 5.179      | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -251                                                               | -6.108    | -5.179     |
| 255 Holzminden                     | 147                                   | 3.289   | 3.341      | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -147                                                               | -3.289    | -3.341     |
| 256 Nienburg (Weser)               | 42.654                                | 309.548 | 191.442    | 15.525                                    | 87.594    | 48.366     | 454                                                   | 2.602   | 1.471      | -27.582                                                            | -224.556  | -144.547   |
| 352 Cuxhaven                       | 445                                   | 7.570   | 6.049      | 433                                       | 2.167     | 1.300      | 433                                                   | 2.167   | 1.300      | -445                                                               | -7.570    | -6.049     |
| 353 Harburg                        | 80                                    | 2.009   | 1.607      | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -80                                                                | -2.009    | -1.607     |
| 354 Lüchow-Dannenberg              | 332                                   | 8.300   | 6.640      | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -332                                                               | -8.300    | -6.640     |
| 355 Lüneburg                       | 87                                    | 2.172   | 1.737      | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -87                                                                | -2.172    | -1.737     |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 241                                   | 5.849   | 4.991      | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -241                                                               | -5.849    | -4.991     |
| 358 Heidekreis                     | 296                                   | 7.406   | 5.925      | 773                                       | 4.694     | 2.646      | 0                                                     | 0       | 0          | 476                                                                | -2.712    | -3.279     |
| 360 Uelzen                         | 192                                   | 4.792   | 3.834      | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -192                                                               | -4.792    | -3.834     |
| 361 Verden                         | 17.998                                | 128.245 | 76.632     | 6.405                                     | 35.193    | 22.460     | 1.008                                                 | 5.042   | 3.025      | -12.602                                                            | -98.094   | -57.197    |
| 401 Delmenhorst, Stadt             | 235                                   | 939     | 704        | 7.220                                     | 40.990    | 20.870     | 372                                                   | 1.937   | 745        | 6.612                                                              | 38.114    | 19.421     |
| 453 Cloppenburg                    | 12.544                                | 69.446  | 52.485     | 63.512                                    | 379.589   | 234.398    | 3.413                                                 | 34.108  | 20.498     | 47.556                                                             | 276.035   | 161.415    |
| 454 Emsland                        | 1.771                                 | 37.842  | 33.011     | 1.737                                     | 21.311    | 15.699     | 862                                                   | 13.427  | 10.550     | -896                                                               | -29.959   | -27.863    |
| 455 Friesland                      | 232                                   | 1.415   | 928        | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -232                                                               | -1.415    | -928       |
| 458 Oldenburg                      | 16.086                                | 105.259 | 60.161     | 39.868                                    | 267.772   | 163.694    | 2.061                                                 | 39.044  | 32.967     | 21.721                                                             | 123.469   | 70.566     |
| 459 Osnabrück                      | 1.973                                 | 11.352  | 7.057      | 7.280                                     | 79.492    | 59.785     | 2.225                                                 | 11.125  | 8.900      | 3.082                                                              | 57.015    | 43.828     |
| 460 Vechta                         | 19.142                                | 150.175 | 103.595    | 324.617                                   | 1.954.562 | 1.212.724  | 51.975                                                | 328.458 | 205.547    | 253.500                                                            | 1.475.929 | 903.581    |
| 461 Wesermarsch                    | 0                                     | 0       | 0          | 1.036                                     | 5.387     | 2.072      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.036                                                              | 5.387     | 2.072      |
| <b>Summe:</b>                      | 119.921                               | 987.418 | 669.877    | 469.178                                   | 2.886.967 | 1.790.036  | 62.803                                                | 437.911 | 285.004    | 286.453                                                            | 1.461.638 | 835.155    |

|                                                                              |  |  |  |  |  |  |         |           |           |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-----------|-----------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 251 Diepholz an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 490.617 | 2.789.230 | 1.497.305 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                            |  |  |  |  |  |  | 553.421 | 3.227.141 | 1.782.309 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 252 Hameln-Pyrmont

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Hameln-Pyrmont an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Hameln-Pyrmont aus den Landkreisen... |           |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |          |            |
|------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                    | t                                           | N in kg | P2O5 in kg | t                                               | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg  | P2O5 in kg |
| 201 Hannover, Stadt                | 353                                         | 1.969   | 988        | 0                                               | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -353                                                               | -1.969   | -988       |
| 251 Diepholz                       | 0                                           | 0       | 0          | 743                                             | 18.044    | 15.389     | 0                                                     | 0       | 0          | 743                                                                | 18.044   | 15.389     |
| 253 Hannover                       | 6.535                                       | 41.879  | 29.962     | 323                                             | 1.710     | 936        | 0                                                     | 0       | 0          | -6.212                                                             | -40.169  | -29.026    |
| 254 Hildesheim                     | 15.648                                      | 88.098  | 45.511     | 728                                             | 4.059     | 2.037      | 0                                                     | 0       | 0          | -14.921                                                            | -84.039  | -43.474    |
| 255 Holzminden                     | 8.716                                       | 49.198  | 29.129     | 12.232                                          | 71.540    | 43.641     | 7.827                                                 | 46.962  | 31.308     | -4.311                                                             | -24.620  | -16.796    |
| 257 Schaumburg                     | 32.395                                      | 187.405 | 99.836     | 2.601                                           | 15.259    | 7.968      | 0                                                     | 0       | 0          | -29.794                                                            | -172.146 | -91.867    |
| 358 Heidekreis                     | 0                                           | 0       | 0          | 224                                             | 896       | 672        | 0                                                     | 0       | 0          | 224                                                                | 896      | 672        |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                           | 0       | 0          | 6.804                                           | 90.687    | 78.084     | 4.963                                                 | 68.800  | 58.392     | 1.841                                                              | 21.887   | 19.692     |
| 454 Emsland                        | 0                                           | 0       | 0          | 23.456                                          | 508.933   | 407.392    | 20.989                                                | 454.604 | 363.517    | 2.466                                                              | 54.329   | 43.875     |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                           | 0       | 0          | 10.681                                          | 175.773   | 130.092    | 7.895                                                 | 119.722 | 85.798     | 2.786                                                              | 56.051   | 44.294     |
| 459 Osnabrück                      | 0                                           | 0       | 0          | 3.136                                           | 76.681    | 61.603     | 3.004                                                 | 74.412  | 59.836     | 132                                                                | 2.268    | 1.767      |
| 460 Vechta                         | 0                                           | 0       | 0          | 10.799                                          | 143.184   | 105.325    | 3.903                                                 | 97.582  | 78.066     | 6.896                                                              | 45.602   | 27.259     |
| <b>Summe:</b>                      | 63.647                                      | 368.549 | 205.426    | 71.725                                          | 1.106.766 | 853.140    | 48.582                                                | 862.082 | 676.917    | -40.503                                                            | -123.865 | -29.202    |

|                                                                                    |  |  |  |  |  |  |        |           |         |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|-----------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 252 Hameln-Pyrmont an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 36.083 | 260.487   | 161.934 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                                  |  |  |  |  |  |  | 84.665 | 1.122.569 | 838.851 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 253 Hannover  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:                                           | Abgaben Hannover an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Hannover aus den Landkreisen... |           |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben<br>(Verwertung auf den Flächen) |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
|                                                                              | t                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                         | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                     | N in kg   | P2O5 in kg |
| 151 Gifhorn                                                                  | 657                                   | 14.926  | 12.482     | 158                                       | 883       | 443        | 0                                                     | 0       | 0          | -499                                                                  | -14.043   | -12.039    |
| 157 Peine                                                                    | 1.657                                 | 9.114   | 4.859      | 23.149                                    | 133.959   | 70.848     | 384                                                   | 2.145   | 1.076      | 21.107                                                                | 122.700   | 64.912     |
| 201 Hannover, Stadt                                                          | 118                                   | 657     | 330        | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -118                                                                  | -657      | -330       |
| 251 Diepholz                                                                 | 771                                   | 8.214   | 6.023      | 3.804                                     | 91.637    | 76.000     | 0                                                     | 0       | 0          | 3.032                                                                 | 83.423    | 69.977     |
| 252 Hameln-Pyrmont                                                           | 323                                   | 1.710   | 936        | 6.535                                     | 41.879    | 29.962     | 0                                                     | 0       | 0          | 6.212                                                                 | 40.169    | 29.026     |
| 254 Hildesheim                                                               | 4.008                                 | 21.043  | 9.236      | 30.214                                    | 195.585   | 112.818    | 660                                                   | 8.263   | 6.562      | 25.546                                                                | 166.280   | 97.020     |
| 256 Nienburg (Weser)                                                         | 6.604                                 | 58.105  | 39.950     | 15.356                                    | 136.571   | 95.656     | 864                                                   | 21.600  | 17.280     | 7.889                                                                 | 56.866    | 38.426     |
| 257 Schaumburg                                                               | 2.294                                 | 18.649  | 11.836     | 2.593                                     | 14.593    | 6.968      | 1.400                                                 | 7.280   | 2.800      | -1.101                                                                | -11.336   | -7.668     |
| 351 Celle                                                                    | 3.554                                 | 34.645  | 25.275     | 5.950                                     | 33.203    | 16.661     | 0                                                     | 0       | 0          | 2.396                                                                 | -1.442    | -8.614     |
| 354 Lüchow-Dannenberg                                                        | 373                                   | 8.956   | 7.836      | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -373                                                                  | -8.956    | -7.836     |
| 355 Lüneburg                                                                 | 147                                   | 3.527   | 3.086      | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -147                                                                  | -3.527    | -3.086     |
| 357 Rotenburg (Wümme)                                                        | 0                                     | 0       | 0          | 1.077                                     | 26.086    | 20.183     | 56                                                    | 1.336   | 779        | 1.021                                                                 | 24.751    | 19.404     |
| 358 Heidekreis                                                               | 6.795                                 | 80.327  | 55.501     | 13.216                                    | 85.156    | 51.058     | 0                                                     | 0       | 0          | 6.421                                                                 | 4.830     | -4.443     |
| 360 Uelzen                                                                   | 3.469                                 | 82.231  | 69.422     | 0                                         | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -3.469                                                                | -82.231   | -69.422    |
| 453 Cloppenburg                                                              | 0                                     | 0       | 0          | 28.579                                    | 253.803   | 185.165    | 13.031                                                | 123.180 | 91.028     | 15.548                                                                | 130.622   | 94.137     |
| 454 Emsland                                                                  | 0                                     | 0       | 0          | 14.174                                    | 263.574   | 203.091    | 751                                                   | 15.764  | 12.761     | 13.423                                                                | 247.810   | 190.330    |
| 456 Grafschaft Bentheim                                                      | 0                                     | 0       | 0          | 297                                       | 4.455     | 3.200      | 0                                                     | 0       | 0          | 297                                                                   | 4.455     | 3.200      |
| 458 Oldenburg                                                                | 138                                   | 2.903   | 2.350      | 6.440                                     | 52.548    | 30.820     | 95                                                    | 897     | 760        | 6.207                                                                 | 48.748    | 27.710     |
| 459 Osnabrück                                                                | 0                                     | 0       | 0          | 4.131                                     | 59.788    | 46.700     | 815                                                   | 17.289  | 13.779     | 3.315                                                                 | 42.499    | 32.921     |
| 460 Vechta                                                                   | 0                                     | 0       | 0          | 23.765                                    | 398.342   | 318.296    | 2.069                                                 | 10.246  | 5.477      | 21.696                                                                | 388.097   | 312.819    |
| <b>Summe:</b>                                                                | 30.908                                | 345.006 | 249.123    | 179.438                                   | 1.792.062 | 1.267.868  | 20.125                                                | 207.999 | 152.302    | 128.405                                                               | 1.239.057 | 866.442    |
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 253 Hannover an Biogasanlagen |                                       |         |            |                                           |           |            | 102.832                                               | 531.369 | 269.580    |                                                                       |           |            |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                            |                                       |         |            |                                           |           |            | 122.957                                               | 739.368 | 421.882    |                                                                       |           |            |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 254 Hildesheim

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Hildesheim an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Hildesheim aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben<br>(Verwertung auf den Flächen) |          |            |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                    | t                                       | N in kg | P2O5 in kg | t                                           | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                     | N in kg  | P2O5 in kg |
| 101 Braunschweig, Stadt            | 139                                     | 3.051   | 3.190      | 0                                           | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -139                                                                  | -3.051   | -3.190     |
| 102 Salzgitter, Stadt              | 672                                     | 10.930  | 8.977      | 0                                           | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -672                                                                  | -10.930  | -8.977     |
| 151 Gifhorn                        | 57                                      | 1.262   | 1.320      | 0                                           | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -57                                                                   | -1.262   | -1.320     |
| 153 Goslar                         | 3.419                                   | 27.694  | 18.039     | 1.718                                       | 9.238   | 4.471      | 1.718                                                 | 9.238   | 4.471      | -3.419                                                                | -27.694  | -18.039    |
| 154 Helmstedt                      | 798                                     | 17.562  | 18.360     | 198                                         | 1.106   | 555        | 0                                                     | 0       | 0          | -600                                                                  | -16.456  | -17.805    |
| 155 Northeim                       | 2.512                                   | 14.018  | 7.034      | 850                                         | 4.892   | 4.125      | 800                                                   | 4.613   | 3.985      | -2.462                                                                | -13.739  | -6.894     |
| 157 Peine                          | 7.093                                   | 84.088  | 65.016     | 8.919                                       | 52.897  | 28.216     | 0                                                     | 0       | 0          | 1.826                                                                 | -31.191  | -36.800    |
| 158 Wolfenbüttel                   | 3.599                                   | 37.479  | 28.936     | 90                                          | 502     | 252        | 0                                                     | 0       | 0          | -3.509                                                                | -36.976  | -28.684    |
| 201 Hannover, Stadt                | 141                                     | 787     | 395        | 0                                           | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -141                                                                  | -787     | -395       |
| 251 Diepholz                       | 0                                       | 0       | 0          | 251                                         | 6.108   | 5.179      | 0                                                     | 0       | 0          | 251                                                                   | 6.108    | 5.179      |
| 252 Hameln-Pyrmont                 | 728                                     | 4.059   | 2.037      | 15.648                                      | 88.098  | 45.511     | 0                                                     | 0       | 0          | 14.921                                                                | 84.039   | 43.474     |
| 253 Hannover                       | 30.214                                  | 195.585 | 112.818    | 4.008                                       | 21.043  | 9.236      | 2.917                                                 | 14.951  | 6.179      | -29.123                                                               | -189.493 | -109.761   |
| 255 Holzminden                     | 550                                     | 3.068   | 1.539      | 202                                         | 2.816   | 2.610      | 97                                                    | 506     | 195        | -445                                                                  | -758     | 876        |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                       | 0       | 0          | 3.464                                       | 27.965  | 19.309     | 0                                                     | 0       | 0          | 3.464                                                                 | 27.965   | 19.309     |
| 353 Harburg                        | 0                                       | 0       | 0          | 49                                          | 366     | 254        | 0                                                     | 0       | 0          | 49                                                                    | 366      | 254        |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 0                                       | 0       | 0          | 195                                         | 4.677   | 2.728      | 195                                                   | 4.677   | 2.728      | 0                                                                     | 0        | 0          |
| 358 Heidekreis                     | 300                                     | 7.512   | 6.010      | 0                                           | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -300                                                                  | -7.512   | -6.010     |
| 360 Uelzen                         | 300                                     | 7.502   | 6.002      | 0                                           | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -300                                                                  | -7.502   | -6.002     |
| 451 Ammerland                      | 0                                       | 0       | 0          | 84                                          | 1.859   | 1.943      | 0                                                     | 0       | 0          | 84                                                                    | 1.859    | 1.943      |
| 452 Aurich                         | 0                                       | 0       | 0          | 79                                          | 1.745   | 1.824      | 0                                                     | 0       | 0          | 79                                                                    | 1.745    | 1.824      |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                       | 0       | 0          | 10.549                                      | 122.294 | 98.139     | 2.660                                                 | 37.478  | 30.163     | 7.889                                                                 | 84.816   | 67.976     |
| 454 Emsland                        | 0                                       | 0       | 0          | 13.076                                      | 237.484 | 181.574    | 4.408                                                 | 54.911  | 40.982     | 8.668                                                                 | 182.574  | 140.593    |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                       | 0       | 0          | 2.362                                       | 16.160  | 9.558      | 162                                                   | 3.884   | 3.398      | 2.200                                                                 | 12.276   | 6.160      |
| 457 Leer                           | 0                                       | 0       | 0          | 26                                          | 636     | 556        | 0                                                     | 0       | 0          | 26                                                                    | 636      | 556        |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Hildesheim an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Hildesheim aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                       | N in kg | P2O5 in kg | t                                           | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 458 Oldenburg                      | 0                                       | 0       | 0          | 741                                         | 15.176  | 9.988      | 535                                                   | 10.947  | 7.017      | 206                                                                | 4.229   | 2.971      |
| 459 Osnabrück                      | 0                                       | 0       | 0          | 1.782                                       | 37.482  | 30.000     | 88                                                    | 1.618   | 953        | 1.694                                                              | 35.865  | 29.047     |
| 460 Vechta                         | 0                                       | 0       | 0          | 16.971                                      | 304.262 | 238.052    | 9.216                                                 | 155.917 | 119.080    | 7.755                                                              | 148.345 | 118.972    |
| 461 Wesermarsch                    | 0                                       | 0       | 0          | 812                                         | 4.531   | 2.274      | 0                                                     | 0       | 0          | 812                                                                | 4.531   | 2.274      |
| <b>Summe:</b>                      | 50.523                                  | 414.598 | 279.672    | 82.074                                      | 961.337 | 696.355    | 22.795                                                | 298.738 | 219.151    | 8.756                                                              | 248.001 | 197.532    |

|                                                                                |  |  |  |  |  |  |        |         |         |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|---------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 254 Hildesheim an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 49.467 | 282.683 | 175.969 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                              |  |  |  |  |  |  | 72.262 | 581.421 | 395.120 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 255 Holzminden  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Holzminden an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Holzminden aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                       | N in kg | P2O5 in kg | t                                           | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 155 Northeim                       | 1.582                                   | 8.817   | 4.494      | 3.508                                       | 18.964  | 8.538      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.926                                                              | 10.147  | 4.044      |
| 251 Diepholz                       | 0                                       | 0       | 0          | 147                                         | 3.289   | 3.341      | 0                                                     | 0       | 0          | 147                                                                | 3.289   | 3.341      |
| 252 Hameln-Pyrmont                 | 12.232                                  | 71.540  | 43.641     | 8.716                                       | 49.198  | 29.129     | 0                                                     | 0       | 0          | -3.516                                                             | -22.342 | -14.512    |
| 254 Hildesheim                     | 202                                     | 2.816   | 2.610      | 550                                         | 3.068   | 1.539      | 0                                                     | 0       | 0          | 347                                                                | 252     | -1.070     |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                       | 0       | 0          | 6.658                                       | 47.568  | 33.893     | 1.099                                                 | 6.704   | 4.396      | 5.559                                                              | 40.864  | 29.497     |
| 454 Emsland                        | 0                                       | 0       | 0          | 3.822                                       | 77.356  | 61.925     | 642                                                   | 6.706   | 4.996      | 3.180                                                              | 70.650  | 56.929     |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                       | 0       | 0          | 246                                         | 5.756   | 3.692      | 0                                                     | 0       | 0          | 246                                                                | 5.756   | 3.692      |
| 458 Oldenburg                      | 0                                       | 0       | 0          | 193                                         | 1.476   | 1.053      | 0                                                     | 0       | 0          | 193                                                                | 1.476   | 1.053      |
| 459 Osnabrück                      | 0                                       | 0       | 0          | 1.353                                       | 13.992  | 9.435      | 425                                                   | 3.430   | 2.009      | 929                                                                | 10.562  | 7.426      |
| 460 Vechta                         | 0                                       | 0       | 0          | 3.904                                       | 27.607  | 18.197     | 234                                                   | 1.305   | 665        | 3.670                                                              | 26.303  | 17.532     |
| <b>Summe:</b>                      | 14.016                                  | 83.174  | 50.745     | 29.097                                      | 248.274 | 170.742    | 2.399                                                 | 18.145  | 12.066     | 12.682                                                             | 146.955 | 107.931    |

|                                                                                |  |  |  |  |  |  |        |        |        |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 255 Holzminden an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 12.043 | 65.403 | 32.170 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                              |  |  |  |  |  |  | 14.442 | 83.548 | 44.236 |  |  |  |



Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 256 Nienburg (Weser)

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Nienburg (Weser) an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Nienburg (Weser) aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |          |            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                    | t                                             | N in kg | P2O5 in kg | t                                                 | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg  | P2O5 in kg |
| 102 Salzgitter, Stadt              | 27                                            | 587     | 614        | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -27                                                                | -587     | -614       |
| 151 Gifhorn                        | 653                                           | 13.823  | 11.333     | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -653                                                               | -13.823  | -11.333    |
| 153 Goslar                         | 1.025                                         | 8.147   | 5.368      | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.025                                                             | -8.147   | -5.368     |
| 154 Helmstedt                      | 2.999                                         | 72.867  | 61.760     | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.999                                                             | -72.867  | -61.760    |
| 157 Peine                          | 333                                           | 8.015   | 6.958      | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -333                                                               | -8.015   | -6.958     |
| 158 Wolfenbüttel                   | 897                                           | 19.724  | 20.621     | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -897                                                               | -19.724  | -20.621    |
| 201 Hannover, Stadt                | 207                                           | 1.641   | 1.065      | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -207                                                               | -1.641   | -1.065     |
| 251 Diepholz                       | 15.525                                        | 87.594  | 48.366     | 42.654                                            | 309.548 | 191.442    | 2.916                                                 | 58.777  | 45.424     | 24.212                                                             | 163.177  | 97.653     |
| 253 Hannover                       | 15.356                                        | 136.571 | 95.656     | 6.604                                             | 58.105  | 39.950     | 4.256                                                 | 41.590  | 29.524     | -13.008                                                            | -120.056 | -85.230    |
| 254 Hildesheim                     | 3.464                                         | 27.965  | 19.309     | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -3.464                                                             | -27.965  | -19.309    |
| 257 Schaumburg                     | 9.933                                         | 77.106  | 46.168     | 4.419                                             | 24.233  | 12.309     | 1.613                                                 | 8.973   | 4.528      | -7.127                                                             | -61.845  | -38.387    |
| 351 Celle                          | 690                                           | 15.524  | 12.687     | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -690                                                               | -15.524  | -12.687    |
| 352 Cuxhaven                       | 2.346                                         | 52.210  | 53.360     | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.346                                                             | -52.210  | -53.360    |
| 353 Harburg                        | 5.238                                         | 72.605  | 69.167     | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -5.238                                                             | -72.605  | -69.167    |
| 354 Lüchow-Dannenberg              | 1.099                                         | 27.468  | 21.974     | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.099                                                             | -27.468  | -21.974    |
| 355 Lüneburg                       | 745                                           | 17.244  | 16.262     | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -745                                                               | -17.244  | -16.262    |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 2.907                                         | 64.533  | 64.726     | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.907                                                             | -64.533  | -64.726    |
| 358 Heidekreis                     | 4.531                                         | 38.665  | 27.172     | 3.823                                             | 21.415  | 10.807     | 0                                                     | 0       | 0          | -708                                                               | -17.250  | -16.365    |
| 359 Stade                          | 301                                           | 6.704   | 6.831      | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -301                                                               | -6.704   | -6.831     |
| 360 Uelzen                         | 4.498                                         | 104.353 | 97.325     | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -4.498                                                             | -104.353 | -97.325    |
| 361 Verden                         | 6.769                                         | 63.699  | 45.126     | 5.267                                             | 28.468  | 18.247     | 400                                                   | 2.398   | 1.599      | -1.902                                                             | -37.629  | -28.478    |
| 451 Ammerland                      | 0                                             | 0       | 0          | 50                                                | 1.109   | 1.160      | 0                                                     | 0       | 0          | 50                                                                 | 1.109    | 1.160      |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                             | 0       | 0          | 50.264                                            | 539.280 | 408.893    | 4.082                                                 | 42.577  | 33.159     | 46.181                                                             | 496.704  | 375.734    |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Nienburg (Weser) an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Nienburg (Weser) aus den Landkreisen... |           |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                             | N in kg | P2O5 in kg | t                                                 | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 454 Emsland                        | 43                                            | 1.081   | 865        | 234                                               | 4.364     | 4.226      | 85                                                    | 1.815   | 1.633      | 106                                                                | 1.467   | 1.728      |
| 455 Friesland                      | 0                                             | 0       | 0          | 108                                               | 650       | 433        | 108                                                   | 650     | 433        | 0                                                                  | 0       | 0          |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                             | 0       | 0          | 912                                               | 22.792    | 18.233     | 855                                                   | 21.369  | 17.095     | 57                                                                 | 1.422   | 1.138      |
| 458 Oldenburg                      | 0                                             | 0       | 0          | 8.933                                             | 100.389   | 80.050     | 50                                                    | 1.209   | 1.058      | 8.882                                                              | 99.180  | 78.992     |
| 459 Osnabrück                      | 0                                             | 0       | 0          | 5.893                                             | 57.755    | 40.179     | 0                                                     | 0       | 0          | 5.893                                                              | 57.755  | 40.179     |
| 460 Vechta                         | 276                                           | 2.063   | 1.430      | 111.357                                           | 814.299   | 524.265    | 3.132                                                 | 20.432  | 13.288     | 107.949                                                            | 791.804 | 509.547    |
| <b>Summe:</b>                      | 79.861                                        | 920.188 | 734.143    | 240.517                                           | 1.982.406 | 1.350.195  | 17.497                                                | 199.791 | 147.741    | 143.159                                                            | 862.427 | 468.310    |

|                                                                                      |  |  |  |  |  |  |         |           |         |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-----------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 256 Nienburg (Weser) an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 151.439 | 1.046.532 | 627.212 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                                    |  |  |  |  |  |  | 168.936 | 1.246.323 | 774.954 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 257 Schaumburg  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Schaumburg an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Schaumburg aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                       | N in kg | P2O5 in kg | t                                           | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 201 Hannover, Stadt                | 341                                     | 2.544   | 1.764      | 0                                           | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -341                                                               | -2.544  | -1.764     |
| 252 Hameln-Pyrmont                 | 2.601                                   | 15.259  | 7.968      | 32.395                                      | 187.405 | 99.836     | 174                                                   | 868     | 521        | 29.620                                                             | 171.278 | 91.346     |
| 253 Hannover                       | 2.593                                   | 14.593  | 6.968      | 2.294                                       | 18.649  | 11.836     | 301                                                   | 5.704   | 4.611      | -600                                                               | -1.648  | 258        |
| 256 Nienburg (Weser)               | 4.419                                   | 24.233  | 12.309     | 9.933                                       | 77.106  | 46.168     | 5.022                                                 | 29.767  | 13.366     | 493                                                                | 23.105  | 20.494     |
| 358 Heidekreis                     | 0                                       | 0       | 0          | 209                                         | 1.562   | 1.083      | 0                                                     | 0       | 0          | 209                                                                | 1.562   | 1.083      |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                       | 0       | 0          | 2.475                                       | 32.474  | 27.298     | 770                                                   | 18.539  | 16.127     | 1.704                                                              | 13.936  | 11.170     |
| 454 Emsland                        | 0                                       | 0       | 0          | 5.880                                       | 112.649 | 89.540     | 4.689                                                 | 94.046  | 75.134     | 1.190                                                              | 18.603  | 14.406     |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                       | 0       | 0          | 211                                         | 4.138   | 3.140      | 80                                                    | 1.382   | 909        | 131                                                                | 2.756   | 2.231      |
| 458 Oldenburg                      | 258                                     | 1.442   | 724        | 1.758                                       | 20.165  | 14.441     | 0                                                     | 0       | 0          | 1.500                                                              | 18.723  | 13.717     |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Schaumburg an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Schaumburg aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                       | N in kg | P2O5 in kg | t                                           | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 459 Osnabrück                      | 0                                       | 0       | 0          | 2.742                                       | 26.403  | 18.763     | 245                                                   | 5.518   | 4.665      | 2.497                                                              | 20.885  | 14.098     |
| 460 Vechta                         | 0                                       | 0       | 0          | 16.908                                      | 106.478 | 63.360     | 1.940                                                 | 18.660  | 13.835     | 14.968                                                             | 87.818  | 49.525     |
| 461 Wesermarsch                    | 0                                       | 0       | 0          | 648                                         | 3.367   | 1.295      | 0                                                     | 0       | 0          | 648                                                                | 3.367   | 1.295      |
| <b>Summe:</b>                      | 10.212                                  | 58.071  | 29.733     | 75.452                                      | 590.396 | 376.761    | 13.221                                                | 174.485 | 129.169    | 52.019                                                             | 357.840 | 217.859    |

|                                                                                |  |  |  |  |  |  |        |         |         |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|---------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 257 Schaumburg an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 34.448 | 203.861 | 113.512 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                              |  |  |  |  |  |  | 47.669 | 378.347 | 242.681 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 351 Celle  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Celle an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Celle aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                  | N in kg | P2O5 in kg | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 151 Gifhorn                        | 20.853                             | 120.139 | 66.049     | 6.349                                  | 55.291  | 35.584     | 993                                                   | 24.827  | 19.862     | -15.497                                                            | -89.675 | -50.326    |
| 152 Göttingen                      | 140                                | 781     | 392        | 0                                      | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -140                                                               | -781    | -392       |
| 201 Hannover, Stadt                | 482                                | 2.688   | 1.349      | 0                                      | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -482                                                               | -2.688  | -1.349     |
| 253 Hannover                       | 5.950                              | 33.203  | 16.661     | 3.554                                  | 34.645  | 25.275     | 2.769                                                 | 30.265  | 23.077     | -5.165                                                             | -28.822 | -14.463    |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                  | 0       | 0          | 690                                    | 15.524  | 12.687     | 0                                                     | 0       | 0          | 690                                                                | 15.524  | 12.687     |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 1.000                              | 5.581   | 2.801      | 0                                      | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.000                                                             | -5.581  | -2.801     |
| 358 Heidekreis                     | 6.890                              | 45.802  | 25.753     | 19.566                                 | 102.222 | 57.168     | 10.983                                                | 49.610  | 27.194     | 1.693                                                              | 6.810   | 4.221      |
| 359 Stade                          | 673                                | 3.753   | 1.883      | 0                                      | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -673                                                               | -3.753  | -1.883     |
| 360 Uelzen                         | 0                                  | 0       | 0          | 368                                    | 2.053   | 1.030      | 0                                                     | 0       | 0          | 368                                                                | 2.053   | 1.030      |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                  | 0       | 0          | 6.029                                  | 40.905  | 23.896     | 3.580                                                 | 25.347  | 14.962     | 2.449                                                              | 15.558  | 8.933      |
| 454 Emsland                        | 0                                  | 0       | 0          | 17.933                                 | 376.571 | 303.726    | 13.756                                                | 278.194 | 224.848    | 4.177                                                              | 98.377  | 78.878     |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                  | 0       | 0          | 1.908                                  | 38.100  | 28.396     | 1.356                                                 | 27.955  | 21.568     | 552                                                                | 10.146  | 6.829      |
| 457 Leer                           | 0                                  | 0       | 0          | 740                                    | 3.684   | 1.583      | 740                                                   | 3.684   | 1.583      | 0                                                                  | 0       | 0          |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Celle an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Celle aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                  | N in kg | P2O5 in kg | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 458 Oldenburg                      | 76                                 | 564     | 391        | 1.003                                  | 13.390  | 10.815     | 370                                                   | 7.896   | 7.305      | 557                                                                | 4.929   | 3.118      |
| 459 Osnabrück                      | 0                                  | 0       | 0          | 335                                    | 2.523   | 1.587      | 0                                                     | 0       | 0          | 335                                                                | 2.523   | 1.587      |
| 460 Vechta                         | 0                                  | 0       | 0          | 6.712                                  | 103.046 | 79.681     | 4.296                                                 | 71.718  | 56.228     | 2.415                                                              | 31.328  | 23.453     |
| 461 Wesermarsch                    | 0                                  | 0       | 0          | 2.040                                  | 11.385  | 5.713      | 864                                                   | 4.823   | 2.420      | 1.176                                                              | 6.562   | 3.293      |
| <b>Summe:</b>                      | 36.064                             | 212.512 | 115.279    | 67.228                                 | 799.338 | 587.141    | 39.708                                                | 524.318 | 399.048    | -8.544                                                             | 62.509  | 72.814     |

|                                                                              |  |  |  |  |  |  |         |           |           |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-----------|-----------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 351<br>Celle an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 233.594 | 1.255.585 | 669.375   |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                            |  |  |  |  |  |  | 273.302 | 1.779.903 | 1.068.423 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 352 Cuxhaven  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Cuxhaven an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Cuxhaven aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |          |            |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                    | t                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                         | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg  | P2O5 in kg |
| 102 Salzgitter, Stadt              | 15                                    | 112     | 78         | 0                                         | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -15                                                                | -112     | -78        |
| 153 Goslar                         | 38                                    | 285     | 197        | 0                                         | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -38                                                                | -285     | -197       |
| 155 Northeim                       | 3.085                                 | 16.349  | 8.424      | 0                                         | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -3.085                                                             | -16.349  | -8.424     |
| 251 Diepholz                       | 433                                   | 2.167   | 1.300      | 445                                       | 7.570   | 6.049      | 264                                                   | 6.219   | 5.112      | -253                                                               | -816     | -364       |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                     | 0       | 0          | 2.346                                     | 52.210  | 53.360     | 2.240                                                 | 49.873  | 50.918     | 106                                                                | 2.336    | 2.443      |
| 356 Osterholz                      | 32.510                                | 189.545 | 96.634     | 5.550                                     | 28.969  | 13.000     | 1.378                                                 | 6.418   | 2.856      | -28.338                                                            | -166.993 | -86.490    |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 6.552                                 | 34.892  | 14.626     | 7.278                                     | 40.293  | 20.643     | 4.015                                                 | 21.732  | 11.088     | -3.289                                                             | -16.331  | -5.071     |
| 359 Stade                          | 8.039                                 | 73.011  | 46.512     | 8.246                                     | 44.659  | 23.445     | 2.500                                                 | 10.250  | 6.750      | -2.293                                                             | -38.602  | -29.816    |
| 360 Uelzen                         | 82                                    | 615     | 426        | 0                                         | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -82                                                                | -615     | -426       |
| 361 Verden                         | 0                                     | 0       | 0          | 2.631                                     | 13.181  | 6.430      | 0                                                     | 0       | 0          | 2.631                                                              | 13.181   | 6.430      |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                     | 0       | 0          | 23.281                                    | 229.602 | 198.695    | 8.775                                                 | 154.440 | 153.524    | 14.506                                                             | 75.162   | 45.171     |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Cuxhaven an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Cuxhaven aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |          |            |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                    | t                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                         | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg  | P2O5 in kg |
| 454 Emsland                        | 0                                     | 0       | 0          | 1.569                                     | 20.953  | 16.214     | 624                                                   | 13.640  | 11.060     | 946                                                                | 7.313    | 5.154      |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                     | 0       | 0          | 442                                       | 10.601  | 6.184      | 111                                                   | 2.657   | 1.550      | 331                                                                | 7.944    | 4.634      |
| 457 Leer                           | 0                                     | 0       | 0          | 90                                        | 468     | 180        | 0                                                     | 0       | 0          | 90                                                                 | 468      | 180        |
| 458 Oldenburg                      | 0                                     | 0       | 0          | 3.794                                     | 52.758  | 48.608     | 1.706                                                 | 36.916  | 36.148     | 2.087                                                              | 15.841   | 12.460     |
| 459 Osnabrück                      | 0                                     | 0       | 0          | 38                                        | 910     | 531        | 38                                                    | 910     | 531        | 0                                                                  | 0        | 0          |
| 460 Vechta                         | 589                                   | 2.356   | 1.767      | 2.857                                     | 47.162  | 31.985     | 1.504                                                 | 36.837  | 25.459     | 764                                                                | 7.969    | 4.759      |
| 461 Wesermarsch                    | 1.352                                 | 7.544   | 3.786      | 1.007                                     | 8.437   | 4.178      | 177                                                   | 4.249   | 2.478      | -522                                                               | -3.356   | -2.086     |
| <b>Summe:</b>                      | 52.697                                | 326.876 | 173.751    | 59.575                                    | 557.773 | 429.503    | 23.332                                                | 344.140 | 307.475    | -16.454                                                            | -113.244 | -51.722    |

|                                                                              |  |  |  |  |  |  |         |           |           |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-----------|-----------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 352 Cuxhaven an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 380.377 | 2.083.398 | 1.003.332 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                            |  |  |  |  |  |  | 403.709 | 2.427.539 | 1.310.807 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 353 Harburg  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Harburg an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Harburg aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------|------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                    | N in kg | P2O5 in kg | t                                        | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 251 Diepholz                       | 0                                    | 0       | 0          | 80                                       | 2.009   | 1.607      | 0                                                     | 0       | 0          | 80                                                                 | 2.009   | 1.607      |
| 254 Hildesheim                     | 49                                   | 366     | 254        | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -49                                                                | -366    | -254       |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                    | 0       | 0          | 5.238                                    | 72.605  | 69.167     | 2.589                                                 | 56.956  | 59.545     | 2.649                                                              | 15.649  | 9.622      |
| 354 Lüchow-Dannenberg              | 69                                   | 514     | 356        | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -69                                                                | -514    | -356       |
| 355 Lüneburg                       | 3.727                                | 20.664  | 10.239     | 8.876                                    | 51.323  | 25.072     | 0                                                     | 0       | 0          | 5.148                                                              | 30.659  | 14.833     |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 3.273                                | 17.960  | 8.791      | 1.898                                    | 22.784  | 17.562     | 536                                                   | 12.869  | 11.260     | -1.911                                                             | -8.045  | -2.490     |
| 358 Heidekreis                     | 13.806                               | 71.778  | 31.946     | 10.571                                   | 58.987  | 29.599     | 0                                                     | 0       | 0          | -3.235                                                             | -12.790 | -2.347     |
| 359 Stade                          | 7.373                                | 59.638  | 35.579     | 25.898                                   | 144.457 | 69.183     | 0                                                     | 0       | 0          | 18.525                                                             | 84.819  | 33.604     |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Harburg an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Harburg aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------|------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                    | N in kg | P2O5 in kg | t                                        | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 360 Uelzen                         | 1.027                                | 5.733   | 2.877      | 1.630                                    | 7.009   | 4.890      | 0                                                     | 0       | 0          | 603                                                                | 1.276   | 2.013      |
| 361 Verden                         | 0                                    | 0       | 0          | 53                                       | 1.268   | 1.109      | 53                                                    | 1.268   | 1.109      | 0                                                                  | 0       | 0          |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                    | 0       | 0          | 3.630                                    | 48.547  | 41.380     | 1.372                                                 | 30.912  | 30.609     | 2.258                                                              | 17.635  | 10.770     |
| 454 Emsland                        | 95                                   | 713     | 494        | 10.122                                   | 216.234 | 160.474    | 7.983                                                 | 168.380 | 122.505    | 2.044                                                              | 47.142  | 37.475     |
| 458 Oldenburg                      | 0                                    | 0       | 0          | 859                                      | 17.937  | 14.033     | 148                                                   | 3.152   | 2.924      | 711                                                                | 14.785  | 11.108     |
| 459 Osnabrück                      | 0                                    | 0       | 0          | 750                                      | 5.164   | 2.966      | 0                                                     | 0       | 0          | 750                                                                | 5.164   | 2.966      |
| 460 Vechta                         | 0                                    | 0       | 0          | 979                                      | 11.648  | 10.251     | 51                                                    | 1.128   | 1.179      | 928                                                                | 10.521  | 9.072      |
| <b>Summe:</b>                      | 29.421                               | 177.365 | 90.536     | 70.586                                   | 659.973 | 447.293    | 12.732                                                | 274.664 | 229.132    | 28.433                                                             | 207.943 | 127.624    |

|                                                                             |  |  |  |  |  |  |        |         |         |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|---------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 353 Harburg an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 80.312 | 408.289 | 195.291 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                           |  |  |  |  |  |  | 93.044 | 682.954 | 424.423 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 354 Lüchow-Dannenberg  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Lüchow-Dannenberg an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Lüchow-Dannenberg aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                              | N in kg | P2O5 in kg | t                                                  | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 251 Diepholz                       | 0                                              | 0       | 0          | 332                                                | 8.300   | 6.640      | 0                                                     | 0       | 0          | 332                                                                | 8.300   | 6.640      |
| 253 Hannover                       | 0                                              | 0       | 0          | 373                                                | 8.956   | 7.836      | 0                                                     | 0       | 0          | 373                                                                | 8.956   | 7.836      |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                              | 0       | 0          | 1.099                                              | 27.468  | 21.974     | 850                                                   | 21.239  | 16.991     | 249                                                                | 6.229   | 4.983      |
| 353 Harburg                        | 0                                              | 0       | 0          | 69                                                 | 514     | 356        | 0                                                     | 0       | 0          | 69                                                                 | 514     | 356        |
| 355 Lüneburg                       | 0                                              | 0       | 0          | 15.045                                             | 85.303  | 43.829     | 0                                                     | 0       | 0          | 15.045                                                             | 85.303  | 43.829     |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 0                                              | 0       | 0          | 50                                                 | 1.189   | 694        | 21                                                    | 501     | 292        | 29                                                                 | 688     | 402        |
| 360 Uelzen                         | 4.574                                          | 25.824  | 13.106     | 9.868                                              | 55.237  | 27.881     | 0                                                     | 0       | 0          | 5.293                                                              | 29.413  | 14.775     |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Lüchow-Dannenberg an die Landkreise... |               |               | Aufnahmen Lüchow-Dannenberg aus den Landkreisen... |                |                | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |                |                | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |                |                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                    | t                                              | N in kg       | P2O5 in kg    | t                                                  | N in kg        | P2O5 in kg     | t                                                     | N in kg        | P2O5 in kg     | t                                                                  | N in kg        | P2O5 in kg     |
| 451 Ammerland                      | 0                                              | 0             | 0             | 81                                                 | 1.708          | 1.382          | 81                                                    | 1.708          | 1.382          | 0                                                                  | 0              | 0              |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                              | 0             | 0             | 1.778                                              | 37.286         | 33.894         | 1.366                                                 | 29.111         | 25.447         | 412                                                                | 8.175          | 8.446          |
| 454 Emsland                        | 0                                              | 0             | 0             | 11.036                                             | 253.892        | 197.887        | 4.505                                                 | 101.738        | 79.935         | 6.531                                                              | 152.154        | 117.952        |
| 455 Friesland                      | 0                                              | 0             | 0             | 356                                                | 8.781          | 7.030          | 0                                                     | 0              | 0              | 356                                                                | 8.781          | 7.030          |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                              | 0             | 0             | 79                                                 | 906            | 474            | 79                                                    | 906            | 474            | 0                                                                  | 0              | 0              |
| 458 Oldenburg                      | 0                                              | 0             | 0             | 9.146                                              | 223.379        | 182.664        | 3.202                                                 | 77.452         | 64.014         | 5.944                                                              | 145.927        | 118.650        |
| 459 Osnabrück                      | 0                                              | 0             | 0             | 3.551                                              | 88.648         | 70.206         | 598                                                   | 14.938         | 11.951         | 2.954                                                              | 73.709         | 58.255         |
| 460 Vechta                         | 0                                              | 0             | 0             | 6.940                                              | 113.836        | 89.843         | 1.474                                                 | 36.455         | 28.372         | 5.466                                                              | 77.381         | 61.472         |
| <b>Summe:</b>                      | <b>4.574</b>                                   | <b>25.824</b> | <b>13.106</b> | <b>59.802</b>                                      | <b>915.401</b> | <b>692.592</b> | <b>12.176</b>                                         | <b>284.048</b> | <b>228.858</b> | <b>43.051</b>                                                      | <b>605.530</b> | <b>450.627</b> |

|                                                                                       |  |  |  |  |  |  |               |                |                |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------|----------------|----------------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 354 Lüchow-Dannenberg an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 87.148        | 464.054        | 262.681        |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                                     |  |  |  |  |  |  | <b>99.324</b> | <b>748.102</b> | <b>491.539</b> |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 355 Lüneburg  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Lüneburg an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Lüneburg aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                         | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 251 Diepholz                       | 0                                     | 0       | 0          | 87                                        | 2.172   | 1.737      | 0                                                     | 0       | 0          | 87                                                                 | 2.172   | 1.737      |
| 253 Hannover                       | 0                                     | 0       | 0          | 147                                       | 3.527   | 3.086      | 0                                                     | 0       | 0          | 147                                                                | 3.527   | 3.086      |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                     | 0       | 0          | 745                                       | 17.244  | 16.262     | 0                                                     | 0       | 0          | 745                                                                | 17.244  | 16.262     |
| 353 Harburg                        | 8.876                                 | 51.323  | 25.072     | 3.727                                     | 20.664  | 10.239     | 885                                                   | 4.941   | 2.479      | -6.034                                                             | -35.600 | -17.312    |
| 354 Lüchow-Dannenberg              | 15.045                                | 85.303  | 43.829     | 0                                         | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -15.045                                                            | -85.303 | -43.829    |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 0                                     | 0       | 0          | 450                                       | 3.362   | 2.331      | 0                                                     | 0       | 0          | 450                                                                | 3.362   | 2.331      |



| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Lüneburg an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Lüneburg aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                         | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 358 Heidekreis                     | 1.793                                 | 10.642  | 5.823      | 398                                       | 2.221   | 1.188      | 0                                                     | 0       | 0          | -1.395                                                             | -8.421  | -4.636     |
| 360 Uelzen                         | 10.646                                | 60.667  | 31.398     | 6.941                                     | 35.176  | 16.282     | 5.400                                                 | 27.815  | 11.867     | -9.105                                                             | -53.306 | -26.983    |
| 361 Verden                         | 0                                     | 0       | 0          | 1.136                                     | 8.078   | 6.465      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.136                                                              | 8.078   | 6.465      |
| 451 Ammerland                      | 0                                     | 0       | 0          | 142                                       | 3.125   | 3.267      | 0                                                     | 0       | 0          | 142                                                                | 3.125   | 3.267      |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                     | 0       | 0          | 12.802                                    | 218.915 | 190.933    | 7.768                                                 | 164.531 | 144.313    | 5.034                                                              | 54.384  | 46.620     |
| 454 Emsland                        | 0                                     | 0       | 0          | 3.300                                     | 76.327  | 61.621     | 100                                                   | 2.140   | 1.961      | 3.200                                                              | 74.187  | 59.660     |
| 458 Oldenburg                      | 0                                     | 0       | 0          | 1.244                                     | 29.687  | 24.786     | 306                                                   | 6.726   | 7.032      | 938                                                                | 22.961  | 17.754     |
| 459 Osnabrück                      | 0                                     | 0       | 0          | 1.401                                     | 8.855   | 5.232      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.401                                                              | 8.855   | 5.232      |
| 460 Vechta                         | 0                                     | 0       | 0          | 1.656                                     | 33.319  | 26.087     | 106                                                   | 529     | 318        | 1.550                                                              | 32.789  | 25.769     |
| <b>Summe:</b>                      | 36.359                                | 207.935 | 106.122    | 34.176                                    | 462.672 | 369.515    | 14.565                                                | 206.682 | 167.969    | -16.749                                                            | 48.055  | 95.424     |

|                                                                              |  |  |  |  |  |  |         |           |         |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-----------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 355 Lüneburg an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 172.081 | 824.047   | 397.331 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                            |  |  |  |  |  |  | 186.646 | 1.030.729 | 565.300 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 356 Osterholz  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Osterholz an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Osterholz aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                          | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 352 Cuxhaven                       | 5.550                                  | 28.969  | 13.000     | 32.510                                     | 189.545 | 96.634     | 390                                                   | 8.182   | 6.624      | 26.570                                                             | 152.393 | 77.010     |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 10.618                                 | 53.514  | 27.165     | 37.694                                     | 208.581 | 106.070    | 405                                                   | 2.260   | 1.134      | 26.671                                                             | 152.807 | 77.771     |
| 361 Verden                         | 675                                    | 3.586   | 1.510      | 5.808                                      | 30.399  | 16.374     | 0                                                     | 0       | 0          | 5.133                                                              | 26.813  | 14.864     |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                      | 0       | 0          | 21.134                                     | 113.429 | 62.587     | 0                                                     | 0       | 0          | 21.134                                                             | 113.429 | 62.587     |
| 454 Emsland                        | 0                                      | 0       | 0          | 334                                        | 7.456   | 5.924      | 52                                                    | 386     | 267        | 283                                                                | 7.070   | 5.656      |
| 458 Oldenburg                      | 600                                    | 3.348   | 1.680      | 1.901                                      | 10.608  | 5.323      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.301                                                              | 7.260   | 3.643      |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:                                            | Abgaben Osterholz an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Osterholz aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                                                               | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                          | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 460 Vechta                                                                    | 394                                    | 1.576   | 1.182      | 2.184                                      | 14.645  | 9.778      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.790                                                              | 13.069  | 8.596      |
| 461 Wesermarsch                                                               | 0                                      | 0       | 0          | 750                                        | 4.060   | 1.836      | 0                                                     | 0       | 0          | 750                                                                | 4.060   | 1.836      |
| <b>Summe:</b>                                                                 | 17.837                                 | 90.994  | 44.537     | 102.316                                    | 578.721 | 304.527    | 846                                                   | 10.828  | 8.025      | 83.633                                                             | 476.900 | 251.965    |
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 356 Osterholz an Biogasanlagen |                                        |         |            |                                            |         |            | 34.532                                                | 186.373 | 80.560     |                                                                    |         |            |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                             |                                        |         |            |                                            |         |            | 35.378                                                | 197.201 | 88.585     |                                                                    |         |            |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 357 Rotenburg (Wümme)

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Rotenburg (Wümme) an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Rotenburg (Wümme) aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |          |            |
|------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                    | t                                              | N in kg | P2O5 in kg | t                                                  | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg  | P2O5 in kg |
| 151 Gifhorn                        | 156                                            | 3.743   | 2.183      | 0                                                  | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -156                                                               | -3.743   | -2.183     |
| 251 Diepholz                       | 0                                              | 0       | 0          | 241                                                | 5.849   | 4.991      | 183                                                   | 4.578   | 3.662      | 58                                                                 | 1.271    | 1.329      |
| 253 Hannover                       | 1.077                                          | 26.086  | 20.183     | 0                                                  | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.077                                                             | -26.086  | -20.183    |
| 254 Hildesheim                     | 195                                            | 4.677   | 2.728      | 0                                                  | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -195                                                               | -4.677   | -2.728     |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                              | 0       | 0          | 2.907                                              | 64.533  | 64.726     | 2.802                                                 | 61.891  | 62.612     | 106                                                                | 2.642    | 2.114      |
| 351 Celle                          | 0                                              | 0       | 0          | 1.000                                              | 5.581   | 2.801      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.000                                                              | 5.581    | 2.801      |
| 352 Cuxhaven                       | 7.278                                          | 40.293  | 20.643     | 6.552                                              | 34.892  | 14.626     | 51                                                    | 305     | 203        | -777                                                               | -5.706   | -6.220     |
| 353 Harburg                        | 1.898                                          | 22.784  | 17.562     | 3.273                                              | 17.960  | 8.791      | 276                                                   | 1.433   | 551        | 1.099                                                              | -6.257   | -9.322     |
| 354 Lüchow-Dannenberg              | 50                                             | 1.189   | 694        | 0                                                  | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -50                                                                | -1.189   | -694       |
| 355 Lüneburg                       | 450                                            | 3.362   | 2.331      | 0                                                  | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -450                                                               | -3.362   | -2.331     |
| 356 Osterholz                      | 37.694                                         | 208.581 | 106.070    | 10.618                                             | 53.514  | 27.165     | 6.978                                                 | 35.202  | 19.365     | -34.054                                                            | -190.269 | -98.270    |
| 358 Heidekreis                     | 17.331                                         | 105.489 | 60.443     | 18.992                                             | 105.490 | 53.453     | 0                                                     | 0       | 0          | 1.660                                                              | 1        | -6.990     |
| 359 Stade                          | 25.732                                         | 143.045 | 71.233     | 19.498                                             | 103.615 | 54.411     | 8.592                                                 | 49.040  | 27.343     | -14.826                                                            | -88.470  | -44.164    |
| 360 Uelzen                         | 452                                            | 10.837  | 6.321      | 12                                                 | 300     | 240        | 0                                                     | 0       | 0          | -440                                                               | -10.537  | -6.081     |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:                                                    | Abgaben Rotenburg (Wümme) an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Rotenburg (Wümme) aus den Landkreisen... |           |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |           |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                                                                       | t                                              | N in kg | P2O5 in kg | t                                                  | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 361 Verden                                                                            | 12.112                                         | 73.600  | 41.819     | 29.849                                             | 175.524   | 93.479     | 45                                                    | 1.088     | 952        | 17.691                                                             | 100.836 | 50.708     |
| 451 Ammerland                                                                         | 0                                              | 0       | 0          | 82                                                 | 1.738     | 1.540      | 82                                                    | 1.738     | 1.540      | 0                                                                  | 0       | 0          |
| 452 Aurich                                                                            | 0                                              | 0       | 0          | 1.022                                              | 5.704     | 2.862      | 0                                                     | 0         | 0          | 1.022                                                              | 5.704   | 2.862      |
| 453 Cloppenburg                                                                       | 1.126                                          | 6.172   | 3.217      | 53.973                                             | 475.587   | 372.207    | 13.582                                                | 210.770   | 195.966    | 39.265                                                             | 258.645 | 173.023    |
| 454 Emsland                                                                           | 160                                            | 3.531   | 3.691      | 6.990                                              | 153.191   | 118.292    | 4.934                                                 | 110.141   | 87.006     | 1.895                                                              | 39.519  | 27.594     |
| 455 Friesland                                                                         | 0                                              | 0       | 0          | 1.018                                              | 11.528    | 10.510     | 1.018                                                 | 11.528    | 10.510     | 0                                                                  | 0       | 0          |
| 456 Grafschaft Bentheim                                                               | 4.590                                          | 25.024  | 13.070     | 0                                                  | 0         | 0          | 0                                                     | 0         | 0          | -4.590                                                             | -25.024 | -13.070    |
| 457 Leer                                                                              | 0                                              | 0       | 0          | 248                                                | 5.310     | 4.350      | 248                                                   | 5.310     | 4.350      | 0                                                                  | 0       | 0          |
| 458 Oldenburg                                                                         | 310                                            | 2.351   | 1.604      | 7.245                                              | 103.789   | 88.335     | 3.663                                                 | 71.176    | 65.111     | 3.271                                                              | 30.262  | 21.620     |
| 460 Vechta                                                                            | 511                                            | 2.217   | 1.641      | 36.388                                             | 427.007   | 316.629    | 8.144                                                 | 178.957   | 140.891    | 27.733                                                             | 245.834 | 174.096    |
| <b>Summe:</b>                                                                         | 111.122                                        | 682.980 | 375.434    | 199.907                                            | 1.751.112 | 1.239.408  | 50.598                                                | 743.157   | 620.063    | 38.187                                                             | 324.975 | 243.910    |
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 357 Rotenburg (Wümme) an Biogasanlagen |                                                |         |            |                                                    |           |            | 616.493                                               | 3.355.321 | 1.669.780  |                                                                    |         |            |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                                     |                                                |         |            |                                                    |           |            | 667.090                                               | 4.098.478 | 2.289.843  |                                                                    |         |            |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 358 Heidekreis

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Heidekreis an die Landkreise... |                |                | Aufnahmen Heidekreis aus den Landkreisen... |                  |                | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |                |                | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben<br>(Verwertung auf den Flächen) |                |                |
|------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                    | t                                       | N in kg        | P2O5 in kg     | t                                           | N in kg          | P2O5 in kg     | t                                                     | N in kg        | P2O5 in kg     | t                                                                     | N in kg        | P2O5 in kg     |
| 251 Diepholz                       | 773                                     | 4.694          | 2.646          | 296                                         | 7.406            | 5.925          | 0                                                     | 0              | 0              | -476                                                                  | 2.712          | 3.279          |
| 252 Hameln-Pyrmont                 | 224                                     | 896            | 672            | 0                                           | 0                | 0              | 0                                                     | 0              | 0              | -224                                                                  | -896           | -672           |
| 253 Hannover                       | 13.216                                  | 85.156         | 51.058         | 6.795                                       | 80.327           | 55.501         | 3.354                                                 | 17.442         | 6.709          | -9.776                                                                | -22.272        | -2.265         |
| 254 Hildesheim                     | 0                                       | 0              | 0              | 300                                         | 7.512            | 6.010          | 300                                                   | 7.512          | 6.010          | 0                                                                     | 0              | 0              |
| 256 Nienburg (Weser)               | 3.823                                   | 21.415         | 10.807         | 4.531                                       | 38.665           | 27.172         | 485                                                   | 12.080         | 9.758          | 222                                                                   | 5.170          | 6.607          |
| 257 Schaumburg                     | 209                                     | 1.562          | 1.083          | 0                                           | 0                | 0              | 0                                                     | 0              | 0              | -209                                                                  | -1.562         | -1.083         |
| 351 Celle                          | 19.566                                  | 102.222        | 57.168         | 6.890                                       | 45.802           | 25.753         | 376                                                   | 9.393          | 7.514          | -13.052                                                               | -65.813        | -38.929        |
| 353 Harburg                        | 10.571                                  | 58.987         | 29.599         | 13.806                                      | 71.778           | 31.946         | 10.816                                                | 55.524         | 24.509         | -7.581                                                                | -42.734        | -22.162        |
| 355 Lüneburg                       | 398                                     | 2.221          | 1.188          | 1.793                                       | 10.642           | 5.823          | 0                                                     | 0              | 0              | 1.395                                                                 | 8.421          | 4.636          |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 18.992                                  | 105.490        | 53.453         | 17.331                                      | 105.489          | 60.443         | 11.805                                                | 73.057         | 43.071         | -13.465                                                               | -73.058        | -36.081        |
| 359 Stade                          | 0                                       | 0              | 0              | 2.204                                       | 11.462           | 4.409          | 1.684                                                 | 8.758          | 3.369          | 520                                                                   | 2.704          | 1.040          |
| 361 Verden                         | 12.439                                  | 67.601         | 31.631         | 11.292                                      | 67.328           | 35.447         | 1.739                                                 | 14.192         | 8.367          | -2.886                                                                | -14.465        | -4.551         |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                       | 0              | 0              | 21.962                                      | 210.509          | 165.509        | 7.376                                                 | 105.640        | 94.705         | 14.586                                                                | 104.869        | 70.804         |
| 454 Emsland                        | 0                                       | 0              | 0              | 3.657                                       | 81.503           | 65.448         | 3.280                                                 | 72.474         | 58.214         | 378                                                                   | 9.029          | 7.234          |
| 458 Oldenburg                      | 0                                       | 0              | 0              | 2.599                                       | 34.270           | 30.179         | 2.315                                                 | 27.479         | 24.202         | 284                                                                   | 6.791          | 5.977          |
| 460 Vechta                         | 1.029                                   | 4.850          | 3.548          | 47.952                                      | 616.287          | 432.590        | 23.962                                                | 410.531        | 309.123        | 22.962                                                                | 200.906        | 119.920        |
| <b>Summe:</b>                      | <b>81.240</b>                           | <b>455.094</b> | <b>242.853</b> | <b>141.411</b>                              | <b>1.388.980</b> | <b>952.156</b> | <b>67.493</b>                                         | <b>814.083</b> | <b>595.551</b> | <b>-7.321</b>                                                         | <b>119.803</b> | <b>113.753</b> |

|                                                                                |  |  |  |  |  |  |                |                  |                  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------|------------------|------------------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 358 Heidekreis an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 250.259        | 1.431.780        | 768.611          |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                              |  |  |  |  |  |  | <b>317.751</b> | <b>2.245.863</b> | <b>1.364.161</b> |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 359 Stade  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Stade an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Stade aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben<br>(Verwertung auf den Flächen) |          |            |
|------------------------------------|------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                    | t                                  | N in kg | P2O5 in kg | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                     | N in kg  | P2O5 in kg |
| 155 Northeim                       | 1.442                              | 7.366   | 4.309      | 0                                      | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.442                                                                | -7.366   | -4.309     |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                  | 0       | 0          | 301                                    | 6.704   | 6.831      | 0                                                     | 0       | 0          | 301                                                                   | 6.704    | 6.831      |
| 351 Celle                          | 0                                  | 0       | 0          | 673                                    | 3.753   | 1.883      | 0                                                     | 0       | 0          | 673                                                                   | 3.753    | 1.883      |
| 352 Cuxhaven                       | 8.246                              | 44.659  | 23.445     | 8.039                                  | 73.011  | 46.512     | 5.521                                                 | 51.702  | 33.451     | -5.727                                                                | -23.350  | -10.385    |
| 353 Harburg                        | 25.898                             | 144.457 | 69.183     | 7.373                                  | 59.638  | 35.579     | 5.080                                                 | 47.276  | 29.655     | -23.605                                                               | -132.095 | -63.259    |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 19.498                             | 103.615 | 54.411     | 25.732                                 | 143.045 | 71.233     | 465                                                   | 2.530   | 1.169      | 5.769                                                                 | 36.900   | 15.652     |
| 358 Heidekreis                     | 2.204                              | 11.462  | 4.409      | 0                                      | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.204                                                                | -11.462  | -4.409     |
| 361 Verden                         | 1.740                              | 9.048   | 3.480      | 1.260                                  | 8.960   | 7.171      | 0                                                     | 0       | 0          | -480                                                                  | -88      | 3.691      |
| 452 Aurich                         | 0                                  | 0       | 0          | 87                                     | 648     | 450        | 0                                                     | 0       | 0          | 87                                                                    | 648      | 450        |
| 453 Cloppenburg                    | 550                                | 2.640   | 1.210      | 227                                    | 4.629   | 4.787      | 227                                                   | 4.629   | 4.787      | -550                                                                  | -2.640   | -1.210     |
| 454 Emsland                        | 0                                  | 0       | 0          | 2.001                                  | 33.482  | 26.437     | 876                                                   | 16.378  | 13.049     | 1.125                                                                 | 17.104   | 13.387     |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                  | 0       | 0          | 255                                    | 6.111   | 3.565      | 55                                                    | 1.318   | 769        | 200                                                                   | 4.793    | 2.796      |
| 458 Oldenburg                      | 0                                  | 0       | 0          | 202                                    | 5.056   | 4.044      | 0                                                     | 0       | 0          | 202                                                                   | 5.056    | 4.044      |
| 460 Vechta                         | 0                                  | 0       | 0          | 1.803                                  | 30.238  | 25.823     | 567                                                   | 13.617  | 11.915     | 1.236                                                                 | 16.620   | 13.908     |
| 462 Wittmund                       | 2.430                              | 14.947  | 8.082      | 0                                      | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.430                                                                | -14.947  | -8.082     |
| <b>Summe:</b>                      | 62.009                             | 338.195 | 168.530    | 47.953                                 | 375.275 | 234.313    | 12.790                                                | 137.450 | 94.796     | -26.846                                                               | -100.370 | -29.012    |

|                                                                           |  |  |  |  |  |  |         |           |         |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-----------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 359 Stade an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 191.452 | 1.089.767 | 553.771 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                         |  |  |  |  |  |  | 204.242 | 1.227.216 | 648.567 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 360 Uelzen  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Uelzen an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Uelzen aus den Landkreisen... |           |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                   | N in kg | P2O5 in kg | t                                       | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 151 Gifhorn                        | 5.732                               | 31.987  | 16.051     | 1.494                                   | 7.603     | 3.818      | 1.494                                                 | 7.603   | 3.818      | -5.732                                                             | -31.987 | -16.051    |
| 154 Helmstedt                      | 1.145                               | 6.870   | 3.893      | 0                                       | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.145                                                             | -6.870  | -3.893     |
| 251 Diepholz                       | 0                                   | 0       | 0          | 192                                     | 4.792     | 3.834      | 0                                                     | 0       | 0          | 192                                                                | 4.792   | 3.834      |
| 253 Hannover                       | 0                                   | 0       | 0          | 3.469                                   | 82.231    | 69.422     | 0                                                     | 0       | 0          | 3.469                                                              | 82.231  | 69.422     |
| 254 Hildesheim                     | 0                                   | 0       | 0          | 300                                     | 7.502     | 6.002      | 0                                                     | 0       | 0          | 300                                                                | 7.502   | 6.002      |
| 256 Nienburg (Weser)               | 0                                   | 0       | 0          | 4.498                                   | 104.353   | 97.325     | 2.744                                                 | 60.509  | 62.250     | 1.754                                                              | 43.845  | 35.076     |
| 351 Celle                          | 368                                 | 2.053   | 1.030      | 0                                       | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -368                                                               | -2.053  | -1.030     |
| 352 Cuxhaven                       | 0                                   | 0       | 0          | 82                                      | 615       | 426        | 0                                                     | 0       | 0          | 82                                                                 | 615     | 426        |
| 353 Harburg                        | 1.630                               | 7.009   | 4.890      | 1.027                                   | 5.733     | 2.877      | 0                                                     | 0       | 0          | -603                                                               | -1.276  | -2.013     |
| 354 Lüchow-Dannenberg              | 9.868                               | 55.237  | 27.881     | 4.574                                   | 25.824    | 13.106     | 0                                                     | 0       | 0          | -5.293                                                             | -29.413 | -14.775    |
| 355 Lüneburg                       | 6.941                               | 35.176  | 16.282     | 10.646                                  | 60.667    | 31.398     | 112                                                   | 625     | 314        | 3.593                                                              | 24.866  | 14.802     |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 12                                  | 300     | 240        | 452                                     | 10.837    | 6.321      | 22                                                    | 539     | 315        | 417                                                                | 9.997   | 5.767      |
| 451 Ammerland                      | 0                                   | 0       | 0          | 92                                      | 1.925     | 1.558      | 0                                                     | 0       | 0          | 92                                                                 | 1.925   | 1.558      |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                   | 0       | 0          | 8.250                                   | 68.621    | 52.439     | 396                                                   | 8.160   | 8.232      | 7.854                                                              | 60.460  | 44.207     |
| 454 Emsland                        | 0                                   | 0       | 0          | 15.857                                  | 333.350   | 260.816    | 6.474                                                 | 133.887 | 103.636    | 9.383                                                              | 199.463 | 157.180    |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                   | 0       | 0          | 774                                     | 14.665    | 8.895      | 637                                                   | 11.278  | 6.358      | 137                                                                | 3.388   | 2.536      |
| 458 Oldenburg                      | 0                                   | 0       | 0          | 3.535                                   | 75.759    | 58.331     | 1.540                                                 | 29.936  | 24.823     | 1.995                                                              | 45.823  | 33.508     |
| 459 Osnabrück                      | 0                                   | 0       | 0          | 4.874                                   | 113.348   | 89.607     | 4.023                                                 | 100.467 | 79.870     | 851                                                                | 12.882  | 9.737      |
| 460 Vechta                         | 0                                   | 0       | 0          | 21.920                                  | 386.817   | 291.074    | 1.870                                                 | 40.989  | 27.633     | 20.050                                                             | 345.827 | 263.441    |
| <b>Summe:</b>                      | 25.696                              | 138.632 | 70.267     | 82.036                                  | 1.304.642 | 997.250    | 19.313                                                | 393.992 | 317.248    | 37.027                                                             | 772.018 | 609.735    |

|                                                                            |  |  |  |  |  |  |         |         |         |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|---------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 360 Uelzen an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 82.145  | 443.383 | 246.297 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                          |  |  |  |  |  |  | 101.458 | 837.376 | 563.545 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 361 Verden  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Verden an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Verden aus den Landkreisen... |           |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |          |            |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                    | t                                   | N in kg | P2O5 in kg | t                                       | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg  | P2O5 in kg |
| 154 Helmstedt                      | 131                                 | 931     | 745        | 0                                       | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -131                                                               | -931     | -745       |
| 251 Diepholz                       | 6.405                               | 35.193  | 22.460     | 17.998                                  | 128.245   | 76.632     | 719                                                   | 17.966  | 14.373     | 10.875                                                             | 75.086   | 39.799     |
| 256 Nienburg (Weser)               | 5.267                               | 28.468  | 18.247     | 6.769                                   | 63.699    | 45.126     | 1.224                                                 | 30.606  | 24.485     | 278                                                                | 4.625    | 2.394      |
| 352 Cuxhaven                       | 2.631                               | 13.181  | 6.430      | 0                                       | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.631                                                             | -13.181  | -6.430     |
| 353 Harburg                        | 53                                  | 1.268   | 1.109      | 0                                       | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -53                                                                | -1.268   | -1.109     |
| 355 Lüneburg                       | 1.136                               | 8.078   | 6.465      | 0                                       | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.136                                                             | -8.078   | -6.465     |
| 356 Osterholz                      | 5.808                               | 30.399  | 16.374     | 675                                     | 3.586     | 1.510      | 0                                                     | 0       | 0          | -5.133                                                             | -26.813  | -14.864    |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 29.849                              | 175.524 | 93.479     | 12.112                                  | 73.600    | 41.819     | 2.122                                                 | 12.146  | 6.132      | -19.859                                                            | -114.070 | -57.792    |
| 358 Heidekreis                     | 11.292                              | 67.328  | 35.447     | 12.439                                  | 67.601    | 31.631     | 3.607                                                 | 18.756  | 7.214      | -2.460                                                             | -18.483  | -11.030    |
| 359 Stade                          | 1.260                               | 8.960   | 7.171      | 1.740                                   | 9.048     | 3.480      | 0                                                     | 0       | 0          | 480                                                                | 88       | -3.691     |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                   | 0       | 0          | 32.160                                  | 191.457   | 123.476    | 692                                                   | 15.421  | 12.431     | 31.468                                                             | 176.036  | 111.045    |
| 454 Emsland                        | 0                                   | 0       | 0          | 15.288                                  | 318.973   | 252.461    | 12.488                                                | 299.808 | 239.669    | 2.800                                                              | 19.165   | 12.792     |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                   | 0       | 0          | 74                                      | 1.853     | 1.482      | 74                                                    | 1.853   | 1.482      | 0                                                                  | 0        | 0          |
| 457 Leer                           | 0                                   | 0       | 0          | 12                                      | 307       | 246        | 12                                                    | 307     | 246        | 0                                                                  | 0        | 0          |
| 458 Oldenburg                      | 975                                 | 5.075   | 3.094      | 2.258                                   | 17.441    | 10.821     | 0                                                     | 0       | 0          | 1.283                                                              | 12.366   | 7.728      |
| 460 Vechta                         | 839                                 | 3.357   | 2.518      | 26.951                                  | 170.614   | 106.109    | 1.057                                                 | 6.668   | 3.610      | 25.055                                                             | 160.589  | 99.981     |
| <b>Summe:</b>                      | 65.646                              | 377.762 | 213.539    | 128.478                                 | 1.046.424 | 694.794    | 21.996                                                | 403.532 | 309.643    | 40.836                                                             | 265.130  | 171.612    |

|                                                                            |  |  |  |  |  |  |         |         |         |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|---------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 361 Verden an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 99.498  | 516.417 | 243.859 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                          |  |  |  |  |  |  | 121.494 | 919.949 | 553.502 |  |  |  |



Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 401 Delmenhorst, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Delmenhorst, Stadt an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Delmenhorst, Stadt aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                               | N in kg | P2O5 in kg | t                                                   | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 251 Diepholz                       | 7.220                                           | 40.990  | 20.870     | 235                                                 | 939     | 704        | 235                                                   | 939     | 704        | -7.220                                                             | -40.990 | -20.870    |
| 458 Oldenburg                      | 6.988                                           | 38.991  | 19.565     | 4.287                                               | 23.501  | 11.798     | 373                                                   | 2.239   | 1.492      | -3.073                                                             | -17.728 | -9.260     |
| 461 Wesermarsch                    | 0                                               | 0       | 0          | 39                                                  | 236     | 157        | 39                                                    | 236     | 157        | 0                                                                  | 0       | 0          |
| <b>Summe:</b>                      | 14.207                                          | 79.981  | 40.436     | 4.561                                               | 24.676  | 12.659     | 647                                                   | 3.414   | 2.354      | -10.293                                                            | -58.719 | -30.130    |

|                                                                                        |  |  |  |  |  |  |       |        |        |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------|--------|--------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 401 Delmenhorst, Stadt an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 8.878 | 45.951 | 19.294 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                                      |  |  |  |  |  |  | 9.525 | 49.364 | 21.647 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 402 Emden, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Emden, Stadt an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Emden, Stadt aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                         | N in kg | P2O5 in kg | t                                             | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 452 Aurich                         | 2.240                                     | 12.734  | 7.963      | 9.604                                         | 53.003  | 25.652     | 0                                                     | 0       | 0          | 7.365                                                              | 40.270  | 17.689     |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                         | 0       | 0          | 2.016                                         | 11.249  | 5.645      | 0                                                     | 0       | 0          | 2.016                                                              | 11.249  | 5.645      |
| 454 Emsland                        | 0                                         | 0       | 0          | 1.292                                         | 7.749   | 5.080      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.292                                                              | 7.749   | 5.080      |
| 457 Leer                           | 0                                         | 0       | 0          | 2.120                                         | 10.674  | 4.100      | 0                                                     | 0       | 0          | 2.120                                                              | 10.674  | 4.100      |
| <b>Summe:</b>                      | 2.240                                     | 12.734  | 7.963      | 15.032                                        | 82.676  | 40.477     | 0                                                     | 0       | 0          | 12.793                                                             | 69.942  | 32.514     |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 403 Oldenburg, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Oldenburg, Stadt an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Oldenburg, Stadt aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                             | N in kg | P2O5 in kg | t                                                 | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 451 Ammerland                      | 9.851                                         | 54.570  | 26.750     | 6.983                                             | 36.517  | 14.398     | 6.443                                                 | 33.504  | 12.886     | -9.311                                                             | -51.557 | -25.238    |
| 453 Cloppenburg                    | 1.109                                         | 5.640   | 3.586      | 2.534                                             | 14.371  | 8.422      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.425                                                              | 8.731   | 4.836      |
| 454 Emsland                        | 0                                             | 0       | 0          | 7                                                 | 39      | 20         | 0                                                     | 0       | 0          | 7                                                                  | 39      | 20         |
| 458 Oldenburg                      | 1.289                                         | 7.214   | 4.608      | 2.917                                             | 16.452  | 8.753      | 0                                                     | 0       | 0          | 1.627                                                              | 9.238   | 4.145      |
| <b>Summe:</b>                      | 12.249                                        | 67.424  | 34.945     | 12.441                                            | 67.379  | 31.593     | 6.443                                                 | 33.504  | 12.886     | -6.252                                                             | -33.548 | -16.238    |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 404 Osnabrück, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Osnabrück, Stadt an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Osnabrück, Stadt aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                             | N in kg | P2O5 in kg | t                                                 | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                             | 0       | 0          | 420                                               | 1.869   | 1.029      | 0                                                     | 0       | 0          | 420                                                                | 1.869   | 1.029      |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 280                                           | 1.960   | 1.176      | 0                                                 | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -280                                                               | -1.960  | -1.176     |
| 459 Osnabrück                      | 5.033                                         | 24.011  | 13.722     | 17.445                                            | 97.114  | 52.077     | 0                                                     | 0       | 0          | 12.413                                                             | 73.103  | 38.355     |
| 460 Vechta                         | 0                                             | 0       | 0          | 6.541                                             | 31.932  | 19.405     | 0                                                     | 0       | 0          | 6.541                                                              | 31.932  | 19.405     |
| <b>Summe:</b>                      | 5.313                                         | 25.971  | 14.898     | 24.406                                            | 130.915 | 72.510     | 0                                                     | 0       | 0          | 19.094                                                             | 104.944 | 57.613     |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 405 Wilhelmshaven, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Wilhelmshaven, Stadt an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Wilhelmshaven, Stadt aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                                 | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 454 Emsland                        | 540                                               | 13.509  | 10.807     | 0                                                     | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -540                                                               | -13.509 | -10.807    |
| 455 Friesland                      | 573                                               | 2.878   | 1.722      | 4.524                                                 | 25.162  | 12.952     | 1.301                                                 | 7.808   | 5.205      | 2.650                                                              | 14.476  | 6.024      |
| <b>Summe:</b>                      | 1.113                                             | 16.387  | 12.529     | 4.524                                                 | 25.162  | 12.952     | 1.301                                                 | 7.808   | 5.205      | 2.109                                                              | 967     | -4.783     |

|                                                                                          |  |  |  |  |  |  |       |        |        |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------|--------|--------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 405 Wilhelmshaven, Stadt an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 8.600 | 45.021 | 26.962 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                                        |  |  |  |  |  |  | 9.901 | 52.829 | 32.168 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 451 Ammerland

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Ammerland an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Ammerland aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                          | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 151 Gifhorn                        | 735                                    | 16.866  | 15.402     | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -735                                                               | -16.866 | -15.402    |
| 153 Goslar                         | 229                                    | 5.029   | 5.258      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -229                                                               | -5.029  | -5.258     |
| 154 Helmstedt                      | 64                                     | 1.596   | 1.277      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -64                                                                | -1.596  | -1.277     |
| 158 Wolfenbüttel                   | 431                                    | 9.442   | 9.665      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -431                                                               | -9.442  | -9.665     |
| 254 Hildesheim                     | 84                                     | 1.859   | 1.943      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -84                                                                | -1.859  | -1.943     |
| 256 Nienburg (Weser)               | 50                                     | 1.109   | 1.160      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -50                                                                | -1.109  | -1.160     |
| 354 Lüchow-Dannenberg              | 81                                     | 1.708   | 1.382      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -81                                                                | -1.708  | -1.382     |
| 355 Lüneburg                       | 142                                    | 3.125   | 3.267      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -142                                                               | -3.125  | -3.267     |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 82                                     | 1.738   | 1.540      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -82                                                                | -1.738  | -1.540     |
| 360 Uelzen                         | 92                                     | 1.925   | 1.558      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -92                                                                | -1.925  | -1.558     |
| 403 Oldenburg, Stadt               | 6.983                                  | 36.517  | 14.398     | 9.851                                      | 54.570  | 26.750     | 526                                                   | 2.755   | 1.100      | 2.342                                                              | 15.298  | 11.252     |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:                                            | Abgaben Ammerland an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Ammerland aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                                                               | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                          | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 452 Aurich                                                                    | 2.171                                  | 20.526  | 15.767     | 28                                         | 171     | 112        | 0                                                     | 0       | 0          | -2.143                                                             | -20.355 | -15.655    |
| 453 Cloppenburg                                                               | 11.246                                 | 64.116  | 32.658     | 62.257                                     | 350.503 | 204.525    | 5.345                                                 | 36.876  | 24.880     | 45.666                                                             | 249.511 | 146.987    |
| 454 Emsland                                                                   | 1.471                                  | 31.933  | 25.533     | 1.843                                      | 15.006  | 10.180     | 259                                                   | 817     | 107        | 113                                                                | -17.745 | -15.461    |
| 455 Friesland                                                                 | 18.822                                 | 99.180  | 42.658     | 14.085                                     | 79.578  | 38.978     | 784                                                   | 4.078   | 1.569      | -5.521                                                             | -23.680 | -5.248     |
| 457 Leer                                                                      | 3.990                                  | 23.339  | 12.288     | 6.783                                      | 36.925  | 17.699     | 2.186                                                 | 12.586  | 7.416      | 606                                                                | 1.000   | -2.004     |
| 458 Oldenburg                                                                 | 988                                    | 7.727   | 4.796      | 10.838                                     | 61.209  | 31.040     | 17                                                    | 87      | 70         | 9.833                                                              | 53.394  | 26.175     |
| 460 Vechta                                                                    | 784                                    | 16.854  | 14.472     | 411                                        | 2.476   | 1.643      | 27                                                    | 134     | 107        | -400                                                               | -14.512 | -12.936    |
| 461 Wesermarsch                                                               | 1.975                                  | 10.956  | 5.296      | 3.475                                      | 18.240  | 7.308      | 1.200                                                 | 6.240   | 2.400      | 300                                                                | 1.044   | -388       |
| 462 Wittmund                                                                  | 0                                      | 0       | 0          | 598                                        | 3.337   | 1.674      | 0                                                     | 0       | 0          | 598                                                                | 3.337   | 1.674      |
| <b>Summe:</b>                                                                 | 50.421                                 | 355.546 | 210.319    | 110.170                                    | 622.014 | 339.911    | 10.345                                                | 63.573  | 37.648     | 49.404                                                             | 202.895 | 91.945     |
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 451 Ammerland an Biogasanlagen |                                        |         |            |                                            |         |            | 101.369                                               | 556.605 | 277.535    |                                                                    |         |            |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                             |                                        |         |            |                                            |         |            | 111.714                                               | 620.178 | 315.183    |                                                                    |         |            |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 452 Aurich  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Aurich an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Aurich aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                   | N in kg | P2O5 in kg | t                                       | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 254 Hildesheim                     | 79                                  | 1.745   | 1.824      | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -79                                                                | -1.745  | -1.824     |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 1.022                               | 5.704   | 2.862      | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.022                                                             | -5.704  | -2.862     |
| 359 Stade                          | 87                                  | 648     | 450        | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -87                                                                | -648    | -450       |
| 402 Emden, Stadt                   | 9.604                               | 53.003  | 25.652     | 2.240                                   | 12.734  | 7.963      | 589                                                   | 3.211   | 1.551      | -7.954                                                             | -43.481 | -19.240    |
| 451 Ammerland                      | 28                                  | 171     | 112        | 2.171                                   | 20.526  | 15.767     | 2.171                                                 | 20.526  | 15.767     | -28                                                                | -171    | -112       |
| 453 Cloppenburg                    | 722                                 | 4.051   | 2.082      | 66.116                                  | 391.236 | 224.096    | 14.806                                                | 84.379  | 48.682     | 50.588                                                             | 302.806 | 173.332    |
| 454 Emsland                        | 1.100                               | 26.208  | 20.323     | 15.355                                  | 160.592 | 112.871    | 5.246                                                 | 86.890  | 64.136     | 9.010                                                              | 47.493  | 28.412     |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:                                         | Abgaben Aurich an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Aurich aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |           |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                                                            | t                                   | N in kg | P2O5 in kg | t                                       | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 455 Friesland                                                              | 3.930                               | 22.491  | 14.097     | 623                                     | 10.004  | 9.703      | 0                                                     | 0         | 0          | -3.307                                                             | -12.486 | -4.394     |
| 456 Grafschaft Bentheim                                                    | 0                                   | 0       | 0          | 388                                     | 6.687   | 5.066      | 153                                                   | 808       | 362        | 235                                                                | 5.880   | 4.704      |
| 457 Leer                                                                   | 8.796                               | 48.739  | 23.866     | 7.341                                   | 41.282  | 23.326     | 2.626                                                 | 13.384    | 8.750      | -4.081                                                             | -20.841 | -9.290     |
| 458 Oldenburg                                                              | 524                                 | 3.146   | 2.097      | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0         | 0          | -524                                                               | -3.146  | -2.097     |
| 459 Osnabrück                                                              | 0                                   | 0       | 0          | 737                                     | 4.028   | 2.160      | 0                                                     | 0         | 0          | 737                                                                | 4.028   | 2.160      |
| 460 Vechta                                                                 | 1.219                               | 29.756  | 24.269     | 2.236                                   | 47.728  | 37.603     | 2.236                                                 | 47.728    | 37.603     | -1.219                                                             | -29.756 | -24.269    |
| 462 Wittmund                                                               | 19.950                              | 117.713 | 62.203     | 10.730                                  | 61.175  | 32.185     | 1.623                                                 | 9.740     | 6.493      | -10.843                                                            | -66.279 | -36.511    |
| <b>Summe:</b>                                                              | 47.062                              | 313.376 | 179.837    | 107.937                                 | 755.990 | 470.739    | 29.450                                                | 266.665   | 183.344    | 31.425                                                             | 175.950 | 107.558    |
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 452 Aurich an Biogasanlagen |                                     |         |            |                                         |         |            | 160.053                                               | 867.345   | 449.160    |                                                                    |         |            |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                          |                                     |         |            |                                         |         |            | 189.503                                               | 1.134.010 | 632.505    |                                                                    |         |            |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 453 Cloppenburg  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Cloppenburg an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Cloppenburg aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |          |            |
|------------------------------------|------------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                    | t                                        | N in kg | P2O5 in kg | t                                            | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg  | P2O5 in kg |
| 101 Braunschweig, Stadt            | 806                                      | 16.251  | 15.503     | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -806                                                               | -16.251  | -15.503    |
| 102 Salzgitter, Stadt              | 629                                      | 13.430  | 12.174     | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -629                                                               | -13.430  | -12.174    |
| 103 Wolfsburg, Stadt               | 1.214                                    | 27.897  | 26.167     | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.214                                                             | -27.897  | -26.167    |
| 151 Gifhorn                        | 10.312                                   | 155.175 | 139.717    | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -10.312                                                            | -155.175 | -139.717   |
| 152 Göttingen                      | 1.476                                    | 9.492   | 6.377      | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.476                                                             | -9.492   | -6.377     |
| 153 Goslar                         | 5.220                                    | 98.926  | 91.187     | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -5.220                                                             | -98.926  | -91.187    |
| 154 Helmstedt                      | 10.614                                   | 228.981 | 229.944    | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -10.614                                                            | -228.981 | -229.944   |
| 155 Northeim                       | 1.603                                    | 30.927  | 30.452     | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.603                                                             | -30.927  | -30.452    |
| 156 Osterode am Harz               | 72                                       | 1.721   | 1.517      | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -72                                                                | -1.721   | -1.517     |
| 157 Peine                          | 749                                      | 15.663  | 12.321     | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -749                                                               | -15.663  | -12.321    |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Cloppenburg an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Cloppenburg aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben<br>(Verwertung auf den Flächen) |          |            |
|------------------------------------|------------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                    | t                                        | N in kg | P2O5 in kg | t                                            | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                     | N in kg  | P2O5 in kg |
| 158 Wolfenbüttel                   | 8.096                                    | 158.651 | 158.744    | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -8.096                                                                | -158.651 | -158.744   |
| 201 Hannover, Stadt                | 57                                       | 1.248   | 1.305      | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -57                                                                   | -1.248   | -1.305     |
| 251 Diepholz                       | 63.512                                   | 379.589 | 234.398    | 12.544                                       | 69.446  | 52.485     | 308                                                   | 7.121   | 6.753      | -51.277                                                               | -317.264 | -188.666   |
| 252 Hameln-Pyrmont                 | 6.804                                    | 90.687  | 78.084     | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -6.804                                                                | -90.687  | -78.084    |
| 253 Hannover                       | 28.579                                   | 253.803 | 185.165    | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -28.579                                                               | -253.803 | -185.165   |
| 254 Hildesheim                     | 10.549                                   | 122.294 | 98.139     | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -10.549                                                               | -122.294 | -98.139    |
| 255 Holzminden                     | 6.658                                    | 47.568  | 33.893     | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -6.658                                                                | -47.568  | -33.893    |
| 256 Nienburg (Weser)               | 50.264                                   | 539.280 | 408.893    | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -50.264                                                               | -539.280 | -408.893   |
| 257 Schaumburg                     | 2.475                                    | 32.474  | 27.298     | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.475                                                                | -32.474  | -27.298    |
| 351 Celle                          | 6.029                                    | 40.905  | 23.896     | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -6.029                                                                | -40.905  | -23.896    |
| 352 Cuxhaven                       | 23.281                                   | 229.602 | 198.695    | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -23.281                                                               | -229.602 | -198.695   |
| 353 Harburg                        | 3.630                                    | 48.547  | 41.380     | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -3.630                                                                | -48.547  | -41.380    |
| 354 Lüchow-Dannenberg              | 1.778                                    | 37.286  | 33.894     | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.778                                                                | -37.286  | -33.894    |
| 355 Lüneburg                       | 12.802                                   | 218.915 | 190.933    | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -12.802                                                               | -218.915 | -190.933   |
| 356 Osterholz                      | 21.134                                   | 113.429 | 62.587     | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -21.134                                                               | -113.429 | -62.587    |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 53.973                                   | 475.587 | 372.207    | 1.126                                        | 6.172   | 3.217      | 0                                                     | 0       | 0          | -52.847                                                               | -469.415 | -368.990   |
| 358 Heidekreis                     | 21.962                                   | 210.509 | 165.509    | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -21.962                                                               | -210.509 | -165.509   |
| 359 Stade                          | 227                                      | 4.629   | 4.787      | 550                                          | 2.640   | 1.210      | 0                                                     | 0       | 0          | 323                                                                   | -1.989   | -3.577     |
| 360 Uelzen                         | 8.250                                    | 68.621  | 52.439     | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -8.250                                                                | -68.621  | -52.439    |
| 361 Verden                         | 32.160                                   | 191.457 | 123.476    | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -32.160                                                               | -191.457 | -123.476   |
| 402 Emden, Stadt                   | 2.016                                    | 11.249  | 5.645      | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.016                                                                | -11.249  | -5.645     |
| 403 Oldenburg, Stadt               | 2.534                                    | 14.371  | 8.422      | 1.109                                        | 5.640   | 3.586      | 0                                                     | 0       | 0          | -1.425                                                                | -8.731   | -4.836     |
| 404 Osnabrück, Stadt               | 420                                      | 1.869   | 1.029      | 0                                            | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -420                                                                  | -1.869   | -1.029     |
| 451 Ammerland                      | 62.257                                   | 350.503 | 204.525    | 11.246                                       | 64.116  | 32.658     | 4.853                                                 | 27.015  | 14.157     | -55.864                                                               | -313.401 | -186.024   |
| 452 Aurich                         | 66.116                                   | 391.236 | 224.096    | 722                                          | 4.051   | 2.082      | 50                                                    | 301     | 201        | -65.444                                                               | -387.486 | -222.215   |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Cloppenburg an die Landkreise... |           |            | Aufnahmen Cloppenburg aus den Landkreisen... |           |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben<br>(Verwertung auf den Flächen) |            |            |
|------------------------------------|------------------------------------------|-----------|------------|----------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|                                    | t                                        | N in kg   | P2O5 in kg | t                                            | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                     | N in kg    | P2O5 in kg |
| 454 Emsland                        | 108.060                                  | 945.477   | 705.847    | 31.206                                       | 393.296   | 296.656    | 4.861                                                 | 91.425  | 69.778     | -81.715                                                               | -643.607   | -478.969   |
| 455 Friesland                      | 27.549                                   | 157.742   | 84.164     | 1.018                                        | 5.892     | 3.178      | 93                                                    | 560     | 374        | -26.624                                                               | -152.410   | -81.360    |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 70                                       | 1.680     | 1.470      | 230                                          | 4.766     | 3.661      | 0                                                     | 0       | 0          | 160                                                                   | 3.086      | 2.191      |
| 457 Leer                           | 29.911                                   | 167.744   | 93.152     | 6.421                                        | 61.196    | 39.699     | 956                                                   | 16.240  | 12.756     | -24.446                                                               | -122.788   | -66.209    |
| 458 Oldenburg                      | 45.369                                   | 288.571   | 200.807    | 14.407                                       | 158.150   | 127.986    | 1.292                                                 | 19.364  | 18.178     | -32.254                                                               | -149.785   | -90.999    |
| 459 Osnabrück                      | 101.028                                  | 543.320   | 322.431    | 17.097                                       | 202.747   | 155.183    | 4.828                                                 | 120.692 | 96.554     | -88.759                                                               | -461.265   | -263.801   |
| 460 Vechta                         | 188.126                                  | 1.465.406 | 1.076.985  | 26.291                                       | 235.624   | 162.697    | 1.184                                                 | 27.227  | 19.650     | -163.019                                                              | -1.257.008 | -933.937   |
| 461 Wesermarsch                    | 5.030                                    | 29.626    | 15.805     | 0                                            | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -5.030                                                                | -29.626    | -15.805    |
| 462 Wittmund                       | 11.991                                   | 69.339    | 42.042     | 0                                            | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -11.991                                                               | -69.339    | -42.042    |
| <b>Summe:</b>                      | 1.045.391                                | 8.301.675 | 6.047.501  | 123.966                                      | 1.213.737 | 884.300    | 18.425                                                | 309.946 | 238.401    | -939.850                                                              | -7.397.885 | -5.401.602 |

|                                                                                 |  |  |  |  |  |  |         |           |           |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-----------|-----------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 453 Cloppenburg an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 483.430 | 3.120.208 | 2.141.526 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                               |  |  |  |  |  |  | 501.855 | 3.430.154 | 2.379.927 |  |  |  |



Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 454 Emsland  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Emsland an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Emsland aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben<br>(Verwertung auf den Flächen) |          |            |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------|------------|------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                    | t                                    | N in kg | P2O5 in kg | t                                        | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                     | N in kg  | P2O5 in kg |
| 102 Salzgitter, Stadt              | 162                                  | 4.048   | 3.238      | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -162                                                                  | -4.048   | -3.238     |
| 103 Wolfsburg, Stadt               | 1.365                                | 24.341  | 19.276     | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.365                                                                | -24.341  | -19.276    |
| 151 Gifhorn                        | 18.423                               | 397.391 | 316.520    | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -18.423                                                               | -397.391 | -316.520   |
| 152 Göttingen                      | 11.116                               | 247.575 | 193.810    | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -11.116                                                               | -247.575 | -193.810   |
| 153 Goslar                         | 4.440                                | 91.443  | 73.900     | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -4.440                                                                | -91.443  | -73.900    |
| 154 Helmstedt                      | 4.037                                | 92.478  | 70.670     | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -4.037                                                                | -92.478  | -70.670    |
| 155 Northeim                       | 2.057                                | 47.176  | 37.443     | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.057                                                                | -47.176  | -37.443    |
| 156 Osterode am Harz               | 750                                  | 18.188  | 14.578     | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -750                                                                  | -18.188  | -14.578    |
| 157 Peine                          | 8.159                                | 179.557 | 140.009    | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -8.159                                                                | -179.557 | -140.009   |
| 158 Wolfenbüttel                   | 6.961                                | 160.566 | 126.396    | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -6.961                                                                | -160.566 | -126.396   |
| 201 Hannover, Stadt                | 485                                  | 11.445  | 9.190      | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -485                                                                  | -11.445  | -9.190     |
| 251 Diepholz                       | 1.737                                | 21.311  | 15.699     | 1.771                                    | 37.842  | 33.011     | 0                                                     | 0       | 0          | 34                                                                    | 16.531   | 17.312     |
| 252 Hameln-Pyrmont                 | 23.456                               | 508.933 | 407.392    | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -23.456                                                               | -508.933 | -407.392   |
| 253 Hannover                       | 14.174                               | 263.574 | 203.091    | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -14.174                                                               | -263.574 | -203.091   |
| 254 Hildesheim                     | 13.076                               | 237.484 | 181.574    | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -13.076                                                               | -237.484 | -181.574   |
| 255 Holzminden                     | 3.822                                | 77.356  | 61.925     | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -3.822                                                                | -77.356  | -61.925    |
| 256 Nienburg (Weser)               | 234                                  | 4.364   | 4.226      | 43                                       | 1.081   | 865        | 0                                                     | 0       | 0          | -191                                                                  | -3.282   | -3.361     |
| 257 Schaumburg                     | 5.880                                | 112.649 | 89.540     | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -5.880                                                                | -112.649 | -89.540    |
| 351 Celle                          | 17.933                               | 376.571 | 303.726    | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -17.933                                                               | -376.571 | -303.726   |
| 352 Cuxhaven                       | 1.569                                | 20.953  | 16.214     | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.569                                                                | -20.953  | -16.214    |
| 353 Harburg                        | 10.122                               | 216.234 | 160.474    | 95                                       | 713     | 494        | 0                                                     | 0       | 0          | -10.027                                                               | -215.521 | -159.980   |
| 354 Lüchow-Dannenberg              | 11.036                               | 253.892 | 197.887    | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -11.036                                                               | -253.892 | -197.887   |
| 355 Lüneburg                       | 3.300                                | 76.327  | 61.621     | 0                                        | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -3.300                                                                | -76.327  | -61.621    |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Emsland an die Landkreise... |           |            | Aufnahmen Emsland aus den Landkreisen... |           |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben<br>(Verwertung auf den Flächen) |            |            |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------|------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|                                    | t                                    | N in kg   | P2O5 in kg | t                                        | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                     | N in kg    | P2O5 in kg |
| 356 Osterholz                      | 334                                  | 7.456     | 5.924      | 0                                        | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -334                                                                  | -7.456     | -5.924     |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 6.990                                | 153.191   | 118.292    | 160                                      | 3.531     | 3.691      | 0                                                     | 0       | 0          | -6.829                                                                | -149.660   | -114.601   |
| 358 Heidekreis                     | 3.657                                | 81.503    | 65.448     | 0                                        | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -3.657                                                                | -81.503    | -65.448    |
| 359 Stade                          | 2.001                                | 33.482    | 26.437     | 0                                        | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.001                                                                | -33.482    | -26.437    |
| 360 Uelzen                         | 15.857                               | 333.350   | 260.816    | 0                                        | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -15.857                                                               | -333.350   | -260.816   |
| 361 Verden                         | 15.288                               | 318.973   | 252.461    | 0                                        | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -15.288                                                               | -318.973   | -252.461   |
| 402 Emden, Stadt                   | 1.292                                | 7.749     | 5.080      | 0                                        | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.292                                                                | -7.749     | -5.080     |
| 403 Oldenburg, Stadt               | 7                                    | 39        | 20         | 0                                        | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -7                                                                    | -39        | -20        |
| 405 Wilhelmshaven, Stadt           | 0                                    | 0         | 0          | 540                                      | 13.509    | 10.807     | 0                                                     | 0       | 0          | 540                                                                   | 13.509     | 10.807     |
| 451 Ammerland                      | 1.843                                | 15.006    | 10.180     | 1.471                                    | 31.933    | 25.533     | 0                                                     | 0       | 0          | -372                                                                  | 16.928     | 15.353     |
| 452 Aurich                         | 15.355                               | 160.592   | 112.871    | 1.100                                    | 26.208    | 20.323     | 0                                                     | 0       | 0          | -14.256                                                               | -134.383   | -92.548    |
| 453 Cloppenburg                    | 31.206                               | 393.296   | 296.656    | 108.060                                  | 945.477   | 705.847    | 12.865                                                | 77.106  | 50.268     | 63.989                                                                | 475.076    | 358.923    |
| 455 Friesland                      | 201                                  | 4.382     | 3.629      | 1.316                                    | 28.953    | 30.269     | 0                                                     | 0       | 0          | 1.115                                                                 | 24.570     | 26.639     |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 21.543                               | 194.753   | 127.557    | 132.868                                  | 1.494.184 | 1.056.476  | 5.581                                                 | 68.499  | 55.418     | 105.743                                                               | 1.230.933  | 873.502    |
| 457 Leer                           | 51.174                               | 302.139   | 169.094    | 3.793                                    | 30.932    | 18.730     | 2.070                                                 | 10.828  | 4.305      | -49.451                                                               | -282.035   | -154.668   |
| 458 Oldenburg                      | 144                                  | 2.148     | 1.908      | 2.297                                    | 55.528    | 46.751     | 0                                                     | 0       | 0          | 2.153                                                                 | 53.380     | 44.842     |
| 459 Osnabrück                      | 12.560                               | 108.277   | 70.496     | 13.140                                   | 167.997   | 124.765    | 2.546                                                 | 10.521  | 6.966      | -1.966                                                                | 49.199     | 47.303     |
| 460 Vechta                         | 15.656                               | 310.530   | 256.532    | 59.230                                   | 1.425.589 | 1.149.651  | 26                                                    | 157     | 104        | 43.548                                                                | 1.114.902  | 893.015    |
| 461 Wesermarsch                    | 0                                    | 0         | 0          | 138                                      | 2.897     | 2.483      | 0                                                     | 0       | 0          | 138                                                                   | 2.897      | 2.483      |
| 462 Wittmund                       | 629                                  | 4.278     | 2.304      | 516                                      | 12.901    | 10.321     | 0                                                     | 0       | 0          | -113                                                                  | 8.623      | 8.016      |
| <b>Summe:</b>                      | 360.032                              | 5.874.997 | 4.494.101  | 326.539                                  | 4.279.275 | 3.240.017  | 23.088                                                | 167.110 | 117.061    | -56.582                                                               | -1.762.833 | -1.371.145 |

|                                                                             |  |  |  |  |  |  |         |           |           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-----------|-----------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 454 Emsland an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 688.974 | 3.778.711 | 2.256.016 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                           |  |  |  |  |  |  | 712.062 | 3.945.821 | 2.373.077 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 455 Friesland  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:                                            | Abgaben Friesland an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Friesland aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben<br>(Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                                                               | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                          | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                     | N in kg | P2O5 in kg |
| 251 Diepholz                                                                  | 0                                      | 0       | 0          | 232                                        | 1.415   | 928        | 0                                                     | 0       | 0          | 232                                                                   | 1.415   | 928        |
| 256 Nienburg (Weser)                                                          | 108                                    | 650     | 433        | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -108                                                                  | -650    | -433       |
| 354 Lüchow-Dannenberg                                                         | 356                                    | 8.781   | 7.030      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -356                                                                  | -8.781  | -7.030     |
| 357 Rotenburg (Wümme)                                                         | 1.018                                  | 11.528  | 10.510     | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.018                                                                | -11.528 | -10.510    |
| 405 Wilhelmshaven, Stadt                                                      | 4.524                                  | 25.162  | 12.952     | 573                                        | 2.878   | 1.722      | 196                                                   | 936     | 664        | -4.147                                                                | -23.220 | -11.894    |
| 451 Ammerland                                                                 | 14.085                                 | 79.578  | 38.978     | 18.822                                     | 99.180  | 42.658     | 10.868                                                | 56.770  | 22.277     | -6.131                                                                | -37.169 | -18.597    |
| 452 Aurich                                                                    | 623                                    | 10.004  | 9.703      | 3.930                                      | 22.491  | 14.097     | 2.678                                                 | 16.803  | 10.903     | 629                                                                   | -4.316  | -6.509     |
| 453 Cloppenburg                                                               | 1.018                                  | 5.892   | 3.178      | 27.549                                     | 157.742 | 84.164     | 4.248                                                 | 26.762  | 16.707     | 22.282                                                                | 125.088 | 64.279     |
| 454 Emsland                                                                   | 1.316                                  | 28.953  | 30.269     | 201                                        | 4.382   | 3.629      | 149                                                   | 3.134   | 2.537      | -1.264                                                                | -27.705 | -29.177    |
| 457 Leer                                                                      | 252                                    | 1.310   | 504        | 2.802                                      | 14.570  | 5.604      | 476                                                   | 2.475   | 952        | 2.074                                                                 | 10.785  | 4.148      |
| 458 Oldenburg                                                                 | 220                                    | 1.101   | 661        | 3.224                                      | 34.393  | 25.547     | 881                                                   | 21.149  | 18.505     | 2.123                                                                 | 12.143  | 6.381      |
| 460 Vechta                                                                    | 121                                    | 485     | 363        | 4.364                                      | 23.862  | 14.086     | 0                                                     | 0       | 0          | 4.243                                                                 | 23.377  | 13.722     |
| 461 Wesermarsch                                                               | 1.875                                  | 9.826   | 3.910      | 546                                        | 2.839   | 1.092      | 0                                                     | 0       | 0          | -1.329                                                                | -6.987  | -2.818     |
| 462 Wittmund                                                                  | 24.901                                 | 143.891 | 69.180     | 27.326                                     | 150.924 | 74.173     | 1.126                                                 | 6.114   | 3.373      | 1.300                                                                 | 919     | 1.620      |
| <b>Summe:</b>                                                                 | 50.417                                 | 327.161 | 187.671    | 89.570                                     | 514.677 | 267.700    | 20.622                                                | 134.144 | 75.919     | 18.531                                                                | 53.371  | 4.111      |
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 455 Friesland an Biogasanlagen |                                        |         |            |                                            |         |            | 72.142                                                | 389.467 | 175.817    |                                                                       |         |            |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                             |                                        |         |            |                                            |         |            | 92.764                                                | 523.611 | 251.736    |                                                                       |         |            |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 456 Grafschaft Bentheim

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Grafschaft Bentheim an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Grafschaft Bentheim aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |          |            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                    | t                                                | N in kg | P2O5 in kg | t                                                    | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg  | P2O5 in kg |
| 101 Braunschweig, Stadt            | 86                                               | 2.150   | 1.720      | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -86                                                                | -2.150   | -1.720     |
| 103 Wolfsburg, Stadt               | 26                                               | 549     | 444        | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -26                                                                | -549     | -444       |
| 151 Gifhorn                        | 1.073                                            | 23.197  | 16.199     | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.073                                                             | -23.197  | -16.199    |
| 152 Göttingen                      | 1.079                                            | 20.808  | 12.716     | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.079                                                             | -20.808  | -12.716    |
| 153 Goslar                         | 326                                              | 7.814   | 6.837      | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -326                                                               | -7.814   | -6.837     |
| 154 Helmstedt                      | 6.763                                            | 148.422 | 93.651     | 243                                                  | 1.354   | 679        | 0                                                     | 0       | 0          | -6.521                                                             | -147.068 | -92.971    |
| 155 Northeim                       | 746                                              | 17.904  | 10.444     | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -746                                                               | -17.904  | -10.444    |
| 157 Peine                          | 1.396                                            | 9.137   | 5.151      | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.396                                                             | -9.137   | -5.151     |
| 158 Wolfenbüttel                   | 429                                              | 10.398  | 8.746      | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -429                                                               | -10.398  | -8.746     |
| 252 Hameln-Pyrmont                 | 10.681                                           | 175.773 | 130.092    | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -10.681                                                            | -175.773 | -130.092   |
| 253 Hannover                       | 297                                              | 4.455   | 3.200      | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -297                                                               | -4.455   | -3.200     |
| 254 Hildesheim                     | 2.362                                            | 16.160  | 9.558      | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.362                                                             | -16.160  | -9.558     |
| 255 Holzminden                     | 246                                              | 5.756   | 3.692      | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -246                                                               | -5.756   | -3.692     |
| 256 Nienburg (Weser)               | 912                                              | 22.792  | 18.233     | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -912                                                               | -22.792  | -18.233    |
| 257 Schaumburg                     | 211                                              | 4.138   | 3.140      | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -211                                                               | -4.138   | -3.140     |
| 351 Celle                          | 1.908                                            | 38.100  | 28.396     | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.908                                                             | -38.100  | -28.396    |
| 352 Cuxhaven                       | 442                                              | 10.601  | 6.184      | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -442                                                               | -10.601  | -6.184     |
| 354 Lüchow-Dannenberg              | 79                                               | 906     | 474        | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -79                                                                | -906     | -474       |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 0                                                | 0       | 0          | 4.590                                                | 25.024  | 13.070     | 0                                                     | 0       | 0          | 4.590                                                              | 25.024   | 13.070     |
| 359 Stade                          | 255                                              | 6.111   | 3.565      | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -255                                                               | -6.111   | -3.565     |
| 360 Uelzen                         | 774                                              | 14.665  | 8.895      | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -774                                                               | -14.665  | -8.895     |
| 361 Verden                         | 74                                               | 1.853   | 1.482      | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -74                                                                | -1.853   | -1.482     |
| 404 Osnabrück, Stadt               | 0                                                | 0       | 0          | 280                                                  | 1.960   | 1.176      | 0                                                     | 0       | 0          | 280                                                                | 1.960    | 1.176      |
| 452 Aurich                         | 388                                              | 6.687   | 5.066      | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -388                                                               | -6.687   | -5.066     |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Grafschaft Bentheim an die Landkreise... |           |            | Aufnahmen Grafschaft Bentheim aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |            |            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|------------|------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|                                    | t                                                | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                    | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg    | P2O5 in kg |
| 453 Cloppenburg                    | 230                                              | 4.766     | 3.661      | 70                                                   | 1.680   | 1.470      | 0                                                     | 0       | 0          | -160                                                               | -3.086     | -2.191     |
| 454 Emsland                        | 132.868                                          | 1.494.184 | 1.056.476  | 21.543                                               | 194.753 | 127.557    | 3.898                                                 | 81.048  | 62.570     | -115.222                                                           | -1.380.479 | -991.490   |
| 457 Leer                           | 2.133                                            | 11.714    | 6.302      | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.133                                                             | -11.714    | -6.302     |
| 458 Oldenburg                      | 282                                              | 6.772     | 5.926      | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -282                                                               | -6.772     | -5.926     |
| 459 Osnabrück                      | 250                                              | 1.325     | 557        | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -250                                                               | -1.325     | -557       |
| 460 Vechta                         | 1.535                                            | 33.163    | 29.994     | 0                                                    | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.535                                                             | -33.163    | -29.994    |
| <b>Summe:</b>                      | 167.850                                          | 2.100.302 | 1.480.802  | 26.726                                               | 224.770 | 143.952    | 3.898                                                 | 81.048  | 62.570     | -145.022                                                           | -1.956.580 | -1.399.420 |

|                                                                                         |  |  |  |  |  |  |         |           |         |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-----------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 456 Grafschaft Bentheim an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 207.509 | 1.192.082 | 663.203 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                                       |  |  |  |  |  |  | 211.407 | 1.273.130 | 725.773 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 457 Leer  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Leer an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Leer aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|-----------------------------------|---------|------------|---------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                 | N in kg | P2O5 in kg | t                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 151 Gifhorn                        | 485                               | 11.190  | 9.589      | 0                                     | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -485                                                               | -11.190 | -9.589     |
| 254 Hildesheim                     | 26                                | 636     | 556        | 0                                     | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -26                                                                | -636    | -556       |
| 351 Celle                          | 740                               | 3.684   | 1.583      | 0                                     | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -740                                                               | -3.684  | -1.583     |
| 352 Cuxhaven                       | 90                                | 468     | 180        | 0                                     | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -90                                                                | -468    | -180       |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 248                               | 5.310   | 4.350      | 0                                     | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -248                                                               | -5.310  | -4.350     |
| 361 Verden                         | 12                                | 307     | 246        | 0                                     | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -12                                                                | -307    | -246       |
| 402 Emden, Stadt                   | 2.120                             | 10.674  | 4.100      | 0                                     | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.120                                                             | -10.674 | -4.100     |
| 451 Ammerland                      | 6.783                             | 36.925  | 17.699     | 3.990                                 | 23.339  | 12.288     | 0                                                     | 0       | 0          | -2.793                                                             | -13.586 | -5.411     |
| 452 Aurich                         | 7.341                             | 41.282  | 23.326     | 8.796                                 | 48.739  | 23.866     | 0                                                     | 0       | 0          | 1.455                                                              | 7.457   | 540        |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Leer an die Landkreise... |                |                | Aufnahmen Leer aus den Landkreisen... |                |                | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |            |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |                |                |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|---------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                    | t                                 | N in kg        | P2O5 in kg     | t                                     | N in kg        | P2O5 in kg     | t                                                     | N in kg    | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg        | P2O5 in kg     |
| 453 Cloppenburg                    | 6.421                             | 61.196         | 39.699         | 29.911                                | 167.744        | 93.152         | 168                                                   | 638        | 386        | 23.322                                                             | 105.910        | 53.067         |
| 454 Emsland                        | 3.793                             | 30.932         | 18.730         | 51.174                                | 302.139        | 169.094        | 0                                                     | 0          | 0          | 47.381                                                             | 271.207        | 150.364        |
| 455 Friesland                      | 2.802                             | 14.570         | 5.604          | 252                                   | 1.310          | 504            | 0                                                     | 0          | 0          | -2.550                                                             | -13.260        | -5.100         |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                 | 0              | 0              | 2.133                                 | 11.714         | 6.302          | 0                                                     | 0          | 0          | 2.133                                                              | 11.714         | 6.302          |
| 458 Oldenburg                      | 1.085                             | 6.822          | 4.610          | 846                                   | 4.104          | 1.895          | 0                                                     | 0          | 0          | -239                                                               | -2.717         | -2.716         |
| 459 Osnabrück                      | 0                                 | 0              | 0              | 201                                   | 1.206          | 683            | 0                                                     | 0          | 0          | 201                                                                | 1.206          | 683            |
| 460 Vechta                         | 330                               | 1.764          | 780            | 0                                     | 0              | 0              | 0                                                     | 0          | 0          | -330                                                               | -1.764         | -780           |
| 462 Wittmund                       | 0                                 | 0              | 0              | 900                                   | 4.680          | 1.800          | 0                                                     | 0          | 0          | 900                                                                | 4.680          | 1.800          |
| <b>Summe:</b>                      | <b>32.276</b>                     | <b>225.759</b> | <b>131.053</b> | <b>98.204</b>                         | <b>564.976</b> | <b>309.583</b> | <b>168</b>                                            | <b>638</b> | <b>386</b> | <b>65.759</b>                                                      | <b>338.578</b> | <b>178.144</b> |

|                                                                          |  |  |  |  |  |  |               |                |               |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------|----------------|---------------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 457 Leer an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 39.363        | 201.249        | 97.157        |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                        |  |  |  |  |  |  | <b>39.531</b> | <b>201.888</b> | <b>97.543</b> |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 458 Oldenburg  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Oldenburg an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Oldenburg aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                          | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 151 Gifhorn                        | 669                                    | 15.073  | 13.260     | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -669                                                               | -15.073 | -13.260    |
| 152 Göttingen                      | 75                                     | 458     | 300        | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -75                                                                | -458    | -300       |
| 153 Goslar                         | 172                                    | 3.778   | 3.950      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -172                                                               | -3.778  | -3.950     |
| 154 Helmstedt                      | 535                                    | 11.948  | 12.149     | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -535                                                               | -11.948 | -12.149    |
| 155 Northeim                       | 72                                     | 1.595   | 1.668      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -72                                                                | -1.595  | -1.668     |
| 157 Peine                          | 54                                     | 1.131   | 915        | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -54                                                                | -1.131  | -915       |
| 158 Wolfenbüttel                   | 825                                    | 17.270  | 17.572     | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -825                                                               | -17.270 | -17.572    |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Oldenburg an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Oldenburg aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben<br>(Verwertung auf den Flächen) |          |            |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                    | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                          | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                     | N in kg  | P2O5 in kg |
| 251 Diepholz                       | 39.868                                 | 267.772 | 163.694    | 16.086                                     | 105.259 | 60.161     | 1.072                                                 | 10.985  | 7.848      | -24.855                                                               | -173.498 | -111.381   |
| 253 Hannover                       | 6.440                                  | 52.548  | 30.820     | 138                                        | 2.903   | 2.350      | 0                                                     | 0       | 0          | -6.302                                                                | -49.645  | -28.470    |
| 254 Hildesheim                     | 741                                    | 15.176  | 9.988      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -741                                                                  | -15.176  | -9.988     |
| 255 Holzminden                     | 193                                    | 1.476   | 1.053      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -193                                                                  | -1.476   | -1.053     |
| 256 Nienburg (Weser)               | 8.933                                  | 100.389 | 80.050     | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -8.933                                                                | -100.389 | -80.050    |
| 257 Schaumburg                     | 1.758                                  | 20.165  | 14.441     | 258                                        | 1.442   | 724        | 0                                                     | 0       | 0          | -1.500                                                                | -18.723  | -13.717    |
| 351 Celle                          | 1.003                                  | 13.390  | 10.815     | 76                                         | 564     | 391        | 0                                                     | 0       | 0          | -927                                                                  | -12.825  | -10.424    |
| 352 Cuxhaven                       | 3.794                                  | 52.758  | 48.608     | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -3.794                                                                | -52.758  | -48.608    |
| 353 Harburg                        | 859                                    | 17.937  | 14.033     | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -859                                                                  | -17.937  | -14.033    |
| 354 Lüchow-Dannenberg              | 9.146                                  | 223.379 | 182.664    | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -9.146                                                                | -223.379 | -182.664   |
| 355 Lüneburg                       | 1.244                                  | 29.687  | 24.786     | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.244                                                                | -29.687  | -24.786    |
| 356 Osterholz                      | 1.901                                  | 10.608  | 5.323      | 600                                        | 3.348   | 1.680      | 0                                                     | 0       | 0          | -1.301                                                                | -7.260   | -3.643     |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 7.245                                  | 103.789 | 88.335     | 310                                        | 2.351   | 1.604      | 62                                                    | 493     | 315        | -6.996                                                                | -101.931 | -87.046    |
| 358 Heidekreis                     | 2.599                                  | 34.270  | 30.179     | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.599                                                                | -34.270  | -30.179    |
| 359 Stade                          | 202                                    | 5.056   | 4.044      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -202                                                                  | -5.056   | -4.044     |
| 360 Uelzen                         | 3.535                                  | 75.759  | 58.331     | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -3.535                                                                | -75.759  | -58.331    |
| 361 Verden                         | 2.258                                  | 17.441  | 10.821     | 975                                        | 5.075   | 3.094      | 105                                                   | 631     | 421        | -1.388                                                                | -12.997  | -8.148     |
| 401 Delmenhorst, Stadt             | 4.287                                  | 23.501  | 11.798     | 6.988                                      | 38.991  | 19.565     | 0                                                     | 0       | 0          | 2.700                                                                 | 15.489   | 7.768      |
| 403 Oldenburg, Stadt               | 2.917                                  | 16.452  | 8.753      | 1.289                                      | 7.214   | 4.608      | 1.109                                                 | 6.278   | 4.248      | -2.737                                                                | -15.516  | -8.393     |
| 451 Ammerland                      | 10.838                                 | 61.209  | 31.040     | 988                                        | 7.727   | 4.796      | 818                                                   | 6.928   | 4.490      | -10.668                                                               | -60.410  | -30.734    |
| 452 Aurich                         | 0                                      | 0       | 0          | 524                                        | 3.146   | 2.097      | 524                                                   | 3.146   | 2.097      | 0                                                                     | 0        | 0          |
| 453 Cloppenburg                    | 14.407                                 | 158.150 | 127.986    | 45.369                                     | 288.571 | 200.807    | 13.326                                                | 103.574 | 77.610     | 17.636                                                                | 26.847   | -4.789     |
| 454 Emsland                        | 2.297                                  | 55.528  | 46.751     | 144                                        | 2.148   | 1.908      | 49                                                    | 1.024   | 829        | -2.202                                                                | -54.404  | -45.671    |
| 455 Friesland                      | 3.224                                  | 34.393  | 25.547     | 220                                        | 1.101   | 661        | 220                                                   | 1.101   | 661        | -3.224                                                                | -34.393  | -25.547    |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                      | 0       | 0          | 282                                        | 6.772   | 5.926      | 174                                                   | 4.188   | 3.664      | 108                                                                   | 2.585    | 2.262      |



| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Oldenburg an die Landkreise... |           |            | Aufnahmen Oldenburg aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |            |            |
|------------------------------------|----------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|                                    | t                                      | N in kg   | P2O5 in kg | t                                          | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg    | P2O5 in kg |
| 457 Leer                           | 846                                    | 4.104     | 1.895      | 1.085                                      | 6.822   | 4.610      | 1.085                                                 | 6.822   | 4.610      | -846                                                               | -4.104     | -1.895     |
| 459 Osnabrück                      | 0                                      | 0         | 0          | 1.849                                      | 39.459  | 31.148     | 1.849                                                 | 39.459  | 31.148     | 0                                                                  | 0          | 0          |
| 460 Vechta                         | 42.440                                 | 446.365   | 324.201    | 49.967                                     | 340.347 | 225.027    | 9.363                                                 | 85.339  | 61.383     | -1.836                                                             | -191.357   | -160.558   |
| 461 Wesermarsch                    | 11.995                                 | 98.590    | 63.088     | 11.191                                     | 58.936  | 24.866     | 836                                                   | 4.733   | 3.132      | -1.640                                                             | -44.387    | -41.354    |
| 462 Wittmund                       | 374                                    | 1.841     | 1.206      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -374                                                               | -1.841     | -1.206     |
| <b>Summe:</b>                      | 187.746                                | 1.992.983 | 1.470.062  | 138.340                                    | 922.177 | 596.023    | 30.594                                                | 274.701 | 202.456    | -80.000                                                            | -1.345.507 | -1.076.495 |

|                                                                               |  |  |  |  |  |  |         |           |           |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-----------|-----------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 458 Oldenburg an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 299.434 | 2.279.914 | 1.512.643 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                             |  |  |  |  |  |  | 330.028 | 2.554.615 | 1.715.100 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 459 Osnabrück  
Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Osnabrück an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Osnabrück aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                      | N in kg | P2O5 in kg | t                                          | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg | P2O5 in kg |
| 151 Gifhorn                        | 5.590                                  | 97.976  | 73.688     | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -5.590                                                             | -97.976 | -73.688    |
| 153 Goslar                         | 406                                    | 1.992   | 1.301      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -406                                                               | -1.992  | -1.301     |
| 154 Helmstedt                      | 40                                     | 1.008   | 806        | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -40                                                                | -1.008  | -806       |
| 155 Northeim                       | 2.786                                  | 16.737  | 9.919      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.786                                                             | -16.737 | -9.919     |
| 157 Peine                          | 232                                    | 5.811   | 4.649      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -232                                                               | -5.811  | -4.649     |
| 251 Diepholz                       | 7.280                                  | 79.492  | 59.785     | 1.973                                      | 11.352  | 7.057      | 0                                                     | 0       | 0          | -5.307                                                             | -68.140 | -52.728    |
| 252 Hameln-Pyrmont                 | 3.136                                  | 76.681  | 61.603     | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -3.136                                                             | -76.681 | -61.603    |
| 253 Hannover                       | 4.131                                  | 59.788  | 46.700     | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -4.131                                                             | -59.788 | -46.700    |
| 254 Hildesheim                     | 1.782                                  | 37.482  | 30.000     | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.782                                                             | -37.482 | -30.000    |
| 255 Holz Minden                    | 1.353                                  | 13.992  | 9.435      | 0                                          | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.353                                                             | -13.992 | -9.435     |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Osnabrück an die Landkreise... |                  |                  | Aufnahmen Osnabrück aus den Landkreisen... |                  |                | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |                |                | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |                 |                 |
|------------------------------------|----------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                    | t                                      | N in kg          | P2O5 in kg       | t                                          | N in kg          | P2O5 in kg     | t                                                     | N in kg        | P2O5 in kg     | t                                                                  | N in kg         | P2O5 in kg      |
| 256 Nienburg (Weser)               | 5.893                                  | 57.755           | 40.179           | 0                                          | 0                | 0              | 0                                                     | 0              | 0              | -5.893                                                             | -57.755         | -40.179         |
| 257 Schaumburg                     | 2.742                                  | 26.403           | 18.763           | 0                                          | 0                | 0              | 0                                                     | 0              | 0              | -2.742                                                             | -26.403         | -18.763         |
| 351 Celle                          | 335                                    | 2.523            | 1.587            | 0                                          | 0                | 0              | 0                                                     | 0              | 0              | -335                                                               | -2.523          | -1.587          |
| 352 Cuxhaven                       | 38                                     | 910              | 531              | 0                                          | 0                | 0              | 0                                                     | 0              | 0              | -38                                                                | -910            | -531            |
| 353 Harburg                        | 750                                    | 5.164            | 2.966            | 0                                          | 0                | 0              | 0                                                     | 0              | 0              | -750                                                               | -5.164          | -2.966          |
| 354 Lüchow-Dannenberg              | 3.551                                  | 88.648           | 70.206           | 0                                          | 0                | 0              | 0                                                     | 0              | 0              | -3.551                                                             | -88.648         | -70.206         |
| 355 Lüneburg                       | 1.401                                  | 8.855            | 5.232            | 0                                          | 0                | 0              | 0                                                     | 0              | 0              | -1.401                                                             | -8.855          | -5.232          |
| 360 Uelzen                         | 4.874                                  | 113.348          | 89.607           | 0                                          | 0                | 0              | 0                                                     | 0              | 0              | -4.874                                                             | -113.348        | -89.607         |
| 404 Osnabrück, Stadt               | 17.445                                 | 97.114           | 52.077           | 5.033                                      | 24.011           | 13.722         | 3.775                                                 | 16.912         | 9.356          | -16.187                                                            | -90.015         | -47.711         |
| 452 Aurich                         | 737                                    | 4.028            | 2.160            | 0                                          | 0                | 0              | 0                                                     | 0              | 0              | -737                                                               | -4.028          | -2.160          |
| 453 Cloppenburg                    | 17.097                                 | 202.747          | 155.183          | 101.028                                    | 543.320          | 322.431        | 4.806                                                 | 26.274         | 16.139         | 79.126                                                             | 314.299         | 151.109         |
| 454 Emsland                        | 13.140                                 | 167.997          | 124.765          | 12.560                                     | 108.277          | 70.496         | 2.306                                                 | 36.661         | 28.003         | -2.885                                                             | -96.381         | -82.272         |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                      | 0                | 0                | 250                                        | 1.325            | 557            | 250                                                   | 1.325          | 557            | 0                                                                  | 0               | 0               |
| 457 Leer                           | 201                                    | 1.206            | 683              | 0                                          | 0                | 0              | 0                                                     | 0              | 0              | -201                                                               | -1.206          | -683            |
| 458 Oldenburg                      | 1.849                                  | 39.459           | 31.148           | 0                                          | 0                | 0              | 0                                                     | 0              | 0              | -1.849                                                             | -39.459         | -31.148         |
| 460 Vechta                         | 51.495                                 | 408.052          | 284.756          | 157.723                                    | 856.488          | 505.518        | 19.999                                                | 105.012        | 62.341         | 86.228                                                             | 343.423         | 158.422         |
| <b>Summe:</b>                      | <b>148.285</b>                         | <b>1.615.168</b> | <b>1.177.730</b> | <b>278.566</b>                             | <b>1.544.772</b> | <b>919.780</b> | <b>31.135</b>                                         | <b>186.184</b> | <b>116.394</b> | <b>99.146</b>                                                      | <b>-256.580</b> | <b>-374.344</b> |

|                                                                               |  |  |  |  |  |  |                |                  |                  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------|------------------|------------------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 459 Osnabrück an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 335.222        | 2.059.826        | 1.263.630        |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                             |  |  |  |  |  |  | <b>366.357</b> | <b>2.246.010</b> | <b>1.380.025</b> |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 460 Vechta  
 Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Vechta an die Landkreise... |           |            | Aufnahmen Vechta aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |            |            |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|                                    | t                                   | N in kg   | P2O5 in kg | t                                       | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg    | P2O5 in kg |
| 101 Braunschweig, Stadt            | 56                                  | 1.408     | 1.127      | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -56                                                                | -1.408     | -1.127     |
| 103 Wolfsburg, Stadt               | 98                                  | 2.289     | 2.102      | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -98                                                                | -2.289     | -2.102     |
| 151 Gifhorn                        | 28.341                              | 520.341   | 442.076    | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -28.341                                                            | -520.341   | -442.076   |
| 152 Göttingen                      | 3.866                               | 85.599    | 67.139     | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -3.866                                                             | -85.599    | -67.139    |
| 153 Goslar                         | 3.197                               | 50.241    | 44.897     | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -3.197                                                             | -50.241    | -44.897    |
| 154 Helmstedt                      | 13.313                              | 149.925   | 128.302    | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -13.313                                                            | -149.925   | -128.302   |
| 155 Northeim                       | 2.650                               | 16.128    | 10.736     | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -2.650                                                             | -16.128    | -10.736    |
| 157 Peine                          | 1.921                               | 44.027    | 38.560     | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.921                                                             | -44.027    | -38.560    |
| 158 Wolfenbüttel                   | 1.433                               | 29.860    | 20.673     | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.433                                                             | -29.860    | -20.673    |
| 201 Hannover, Stadt                | 365                                 | 8.792     | 7.640      | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -365                                                               | -8.792     | -7.640     |
| 251 Diepholz                       | 324.617                             | 1.954.562 | 1.212.724  | 19.142                                  | 150.175 | 103.595    | 132                                                   | 528     | 343        | -305.607                                                           | -1.804.915 | -1.109.472 |
| 252 Hameln-Pyrmont                 | 10.799                              | 143.184   | 105.325    | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -10.799                                                            | -143.184   | -105.325   |
| 253 Hannover                       | 23.765                              | 398.342   | 318.296    | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -23.765                                                            | -398.342   | -318.296   |
| 254 Hildesheim                     | 16.971                              | 304.262   | 238.052    | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -16.971                                                            | -304.262   | -238.052   |
| 255 Holzminden                     | 3.904                               | 27.607    | 18.197     | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -3.904                                                             | -27.607    | -18.197    |
| 256 Nienburg (Weser)               | 111.357                             | 814.299   | 524.265    | 276                                     | 2.063   | 1.430      | 0                                                     | 0       | 0          | -111.081                                                           | -812.236   | -522.834   |
| 257 Schaumburg                     | 16.908                              | 106.478   | 63.360     | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -16.908                                                            | -106.478   | -63.360    |
| 351 Celle                          | 6.712                               | 103.046   | 79.681     | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -6.712                                                             | -103.046   | -79.681    |
| 352 Cuxhaven                       | 2.857                               | 47.162    | 31.985     | 589                                     | 2.356   | 1.767      | 0                                                     | 0       | 0          | -2.268                                                             | -44.806    | -30.218    |
| 353 Harburg                        | 979                                 | 11.648    | 10.251     | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -979                                                               | -11.648    | -10.251    |
| 354 Lüchow-Dannenberg              | 6.940                               | 113.836   | 89.843     | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -6.940                                                             | -113.836   | -89.843    |
| 355 Lüneburg                       | 1.656                               | 33.319    | 26.087     | 0                                       | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.656                                                             | -33.319    | -26.087    |
| 356 Osterholz                      | 2.184                               | 14.645    | 9.778      | 394                                     | 1.576   | 1.182      | 0                                                     | 0       | 0          | -1.790                                                             | -13.069    | -8.596     |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 36.388                              | 427.007   | 316.629    | 511                                     | 2.217   | 1.641      | 0                                                     | 0       | 0          | -35.877                                                            | -424.790   | -314.987   |

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Vechta an die Landkreise... |           |            | Aufnahmen Vechta aus den Landkreisen... |           |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |            |            |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|                                    | t                                   | N in kg   | P2O5 in kg | t                                       | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg    | P2O5 in kg |
| 358 Heidekreis                     | 47.952                              | 616.287   | 432.590    | 1.029                                   | 4.850     | 3.548      | 0                                                     | 0       | 0          | -46.924                                                            | -611.437   | -429.042   |
| 359 Stade                          | 1.803                               | 30.238    | 25.823     | 0                                       | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -1.803                                                             | -30.238    | -25.823    |
| 360 Uelzen                         | 21.920                              | 386.817   | 291.074    | 0                                       | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -21.920                                                            | -386.817   | -291.074   |
| 361 Verden                         | 26.951                              | 170.614   | 106.109    | 839                                     | 3.357     | 2.518      | 0                                                     | 0       | 0          | -26.112                                                            | -167.257   | -103.592   |
| 404 Osnabrück, Stadt               | 6.541                               | 31.932    | 19.405     | 0                                       | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -6.541                                                             | -31.932    | -19.405    |
| 451 Ammerland                      | 411                                 | 2.476     | 1.643      | 784                                     | 16.854    | 14.472     | 0                                                     | 0       | 0          | 373                                                                | 14.378     | 12.829     |
| 452 Aurich                         | 2.236                               | 47.728    | 37.603     | 1.219                                   | 29.756    | 24.269     | 0                                                     | 0       | 0          | -1.017                                                             | -17.972    | -13.334    |
| 453 Cloppenburg                    | 26.291                              | 235.624   | 162.697    | 188.126                                 | 1.465.406 | 1.076.985  | 15.736                                                | 93.168  | 60.035     | 146.098                                                            | 1.136.614  | 854.252    |
| 454 Emsland                        | 59.230                              | 1.425.589 | 1.149.651  | 15.656                                  | 310.530   | 256.532    | 540                                                   | 2.371   | 759        | -44.114                                                            | -1.117.430 | -893.878   |
| 455 Friesland                      | 4.364                               | 23.862    | 14.086     | 121                                     | 485       | 363        | 0                                                     | 0       | 0          | -4.243                                                             | -23.377    | -13.722    |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 0                                   | 0         | 0          | 1.535                                   | 33.163    | 29.994     | 0                                                     | 0       | 0          | 1.535                                                              | 33.163     | 29.994     |
| 457 Leer                           | 0                                   | 0         | 0          | 330                                     | 1.764     | 780        | 0                                                     | 0       | 0          | 330                                                                | 1.764      | 780        |
| 458 Oldenburg                      | 49.967                              | 340.347   | 225.027    | 42.440                                  | 446.365   | 324.201    | 1.168                                                 | 13.846  | 10.431     | -8.695                                                             | 92.172     | 88.743     |
| 459 Osnabrück                      | 157.723                             | 856.488   | 505.518    | 51.495                                  | 408.052   | 284.756    | 1.125                                                 | 6.750   | 6.750      | -107.352                                                           | -455.186   | -227.512   |
| 461 Wesermarsch                    | 0                                   | 0         | 0          | 102                                     | 2.249     | 2.352      | 0                                                     | 0       | 0          | 102                                                                | 2.249      | 2.352      |
| 462 Wittmund                       | 252                                 | 1.537     | 1.008      | 0                                       | 0         | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -252                                                               | -1.537     | -1.008     |
| <b>Summe:</b>                      | 1.026.918                           | 9.577.546 | 6.779.960  | 324.588                                 | 2.881.218 | 2.130.385  | 18.701                                                | 116.663 | 78.318     | -721.031                                                           | -6.812.991 | -4.727.894 |

|                                                   |  |  |  |  |  |  |         |           |         |  |  |  |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-----------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt    |  |  |  |  |  |  | 184.302 | 1.173.174 | 765.372 |  |  |  |
| 460 Vechta an Biogasanlagen                       |  |  |  |  |  |  |         |           |         |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b> |  |  |  |  |  |  | 203.003 | 1.289.838 | 843.691 |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 461 Wesermarsch

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Wesermarsch an die Landkreise... |                |               | Aufnahmen Wesermarsch aus den Landkreisen... |                |               | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |               |               | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |                |            |
|------------------------------------|------------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
|                                    | t                                        | N in kg        | P2O5 in kg    | t                                            | N in kg        | P2O5 in kg    | t                                                     | N in kg       | P2O5 in kg    | t                                                                  | N in kg        | P2O5 in kg |
| 251 Diepholz                       | 1.036                                    | 5.387          | 2.072         | 0                                            | 0              | 0             | 0                                                     | 0             | 0             | -1.036                                                             | -5.387         | -2.072     |
| 254 Hildesheim                     | 812                                      | 4.531          | 2.274         | 0                                            | 0              | 0             | 0                                                     | 0             | 0             | -812                                                               | -4.531         | -2.274     |
| 257 Schaumburg                     | 648                                      | 3.367          | 1.295         | 0                                            | 0              | 0             | 0                                                     | 0             | 0             | -648                                                               | -3.367         | -1.295     |
| 351 Celle                          | 2.040                                    | 11.385         | 5.713         | 0                                            | 0              | 0             | 0                                                     | 0             | 0             | -2.040                                                             | -11.385        | -5.713     |
| 352 Cuxhaven                       | 1.007                                    | 8.437          | 4.178         | 1.352                                        | 7.544          | 3.786         | 0                                                     | 0             | 0             | 345                                                                | -893           | -393       |
| 356 Osterholz                      | 750                                      | 4.060          | 1.836         | 0                                            | 0              | 0             | 0                                                     | 0             | 0             | -750                                                               | -4.060         | -1.836     |
| 401 Delmenhorst, Stadt             | 39                                       | 236            | 157           | 0                                            | 0              | 0             | 0                                                     | 0             | 0             | -39                                                                | -236           | -157       |
| 451 Ammerland                      | 3.475                                    | 18.240         | 7.308         | 1.975                                        | 10.956         | 5.296         | 0                                                     | 0             | 0             | -1.500                                                             | -7.284         | -2.012     |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                        | 0              | 0             | 5.030                                        | 29.626         | 15.805        | 89                                                    | 1.864         | 1.509         | 4.941                                                              | 27.762         | 14.296     |
| 454 Emsland                        | 138                                      | 2.897          | 2.483         | 0                                            | 0              | 0             | 0                                                     | 0             | 0             | -138                                                               | -2.897         | -2.483     |
| 455 Friesland                      | 546                                      | 2.839          | 1.092         | 1.875                                        | 9.826          | 3.910         | 0                                                     | 0             | 0             | 1.329                                                              | 6.987          | 2.818      |
| 458 Oldenburg                      | 11.191                                   | 58.936         | 24.866        | 11.995                                       | 98.590         | 63.088        | 2.013                                                 | 42.225        | 33.995        | -1.209                                                             | -2.571         | 4.227      |
| 460 Vechta                         | 102                                      | 2.249          | 2.352         | 0                                            | 0              | 0             | 0                                                     | 0             | 0             | -102                                                               | -2.249         | -2.352     |
| <b>Summe:</b>                      | <b>21.785</b>                            | <b>122.563</b> | <b>55.626</b> | <b>22.228</b>                                | <b>156.543</b> | <b>91.885</b> | <b>2.102</b>                                          | <b>44.089</b> | <b>35.504</b> | <b>-1.659</b>                                                      | <b>-10.110</b> | <b>755</b> |

|                                                                                 |  |  |  |  |  |  |               |                |                |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------|----------------|----------------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 461 Wesermarsch an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 57.194        | 285.384        | 128.731        |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                               |  |  |  |  |  |  | <b>59.296</b> | <b>329.473</b> | <b>164.235</b> |  |  |  |

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 462 Wittmund

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise: | Abgaben Wittmund an die Landkreise... |         |            | Aufnahmen Wittmund aus den Landkreisen... |         |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben<br>(Verwertung auf den Flächen) |         |            |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------------|
|                                    | t                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                         | N in kg | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                     | N in kg | P2O5 in kg |
| 359 Stade                          | 0                                     | 0       | 0          | 2.430                                     | 14.947  | 8.082      | 0                                                     | 0       | 0          | 2.430                                                                 | 14.947  | 8.082      |
| 451 Ammerland                      | 598                                   | 3.337   | 1.674      | 0                                         | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -598                                                                  | -3.337  | -1.674     |
| 452 Aurich                         | 10.730                                | 61.175  | 32.185     | 19.950                                    | 117.713 | 62.203     | 364                                                   | 1.812   | 1.131      | 8.856                                                                 | 54.727  | 28.886     |
| 453 Cloppenburg                    | 0                                     | 0       | 0          | 11.991                                    | 69.339  | 42.042     | 373                                                   | 4.442   | 3.135      | 11.618                                                                | 64.897  | 38.908     |
| 454 Emsland                        | 516                                   | 12.901  | 10.321     | 629                                       | 4.278   | 2.304      | 0                                                     | 0       | 0          | 113                                                                   | -8.623  | -8.016     |
| 455 Friesland                      | 27.326                                | 150.924 | 74.173     | 24.901                                    | 143.891 | 69.180     | 13.107                                                | 69.823  | 29.539     | -15.533                                                               | -76.856 | -34.532    |
| 457 Leer                           | 900                                   | 4.680   | 1.800      | 0                                         | 0       | 0          | 0                                                     | 0       | 0          | -900                                                                  | -4.680  | -1.800     |
| 458 Oldenburg                      | 0                                     | 0       | 0          | 374                                       | 1.841   | 1.206      | 0                                                     | 0       | 0          | 374                                                                   | 1.841   | 1.206      |
| 460 Vechta                         | 0                                     | 0       | 0          | 252                                       | 1.537   | 1.008      | 0                                                     | 0       | 0          | 252                                                                   | 1.537   | 1.008      |
| <b>Summe:</b>                      | 40.070                                | 233.017 | 120.153    | 60.527                                    | 353.546 | 186.025    | 13.845                                                | 76.077  | 33.805     | 6.612                                                                 | 44.453  | 32.067     |

|                                                                              |  |  |  |  |  |  |         |         |         |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|---------|---------|--|--|--|
| Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 462 Wittmund an Biogasanlagen |  |  |  |  |  |  | 121.383 | 625.402 | 261.389 |  |  |  |
| <b>Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen</b>                            |  |  |  |  |  |  | 135.228 | 701.479 | 295.194 |  |  |  |

Tabelle C2 - Gesamtübersicht der Verbringungen innerhalb Niedersachsens

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Summe aller Abgaben an andere Landkreise |         |            | Summe aller Aufnahmen aus anderen Landkreisen |           |            | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |         |            | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |           |            |
|------------------------------|------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
|                              | t                                        | N in kg | P2O5 in kg | t                                             | N in kg   | P2O5 in kg | t                                                     | N in kg | P2O5 in kg | t                                                                  | N in kg   | P2O5 in kg |
| 101 Braunschweig, Stadt      | 5.057                                    | 22.095  | 12.682     | 5.538                                         | 48.758    | 35.336     | 0                                                     | 0       | 0          | 481                                                                | 26.663    | 22.654     |
| 102 Salzgitter, Stadt        | 0                                        | 0       | 0          | 3.706                                         | 41.393    | 31.246     | 0                                                     | 0       | 0          | 3.706                                                              | 41.393    | 31.246     |
| 103 Wolfsburg, Stadt         | 24.284                                   | 140.648 | 74.470     | 14.816                                        | 121.406   | 79.261     | 4.797                                                 | 49.786  | 33.848     | -14.265                                                            | -69.029   | -29.058    |
| 151 Gifhorn                  | 11.759                                   | 85.970  | 51.943     | 130.341                                       | 1.636.186 | 1.254.419  | 47.737                                                | 866.365 | 715.272    | 70.845                                                             | 683.851   | 487.205    |
| 152 Göttingen                | 13.263                                   | 77.154  | 38.564     | 31.655                                        | 449.468   | 328.385    | 1.462                                                 | 8.333   | 4.877      | 16.930                                                             | 363.982   | 284.944    |
| 153 Goslar                   | 4.981                                    | 26.975  | 12.614     | 18.472                                        | 295.348   | 250.933    | 4.515                                                 | 98.708  | 81.390     | 8.975                                                              | 169.665   | 156.929    |
| 154 Helmstedt                | 23.379                                   | 122.330 | 61.571     | 59.989                                        | 844.418   | 679.138    | 24.220                                                | 508.305 | 422.089    | 12.390                                                             | 213.783   | 195.477    |
| 155 Northeim                 | 18.236                                   | 100.859 | 53.498     | 31.361                                        | 250.235   | 160.285    | 8.792                                                 | 60.473  | 34.809     | 4.333                                                              | 88.903    | 71.978     |
| 156 Osterode am Harz         | 295                                      | 1.535   | 590        | 3.166                                         | 33.903    | 23.408     | 0                                                     | 0       | 0          | 2.871                                                              | 32.368    | 22.818     |
| 157 Peine                    | 53.341                                   | 311.797 | 166.480    | 22.409                                        | 362.329   | 282.298    | 6.501                                                 | 110.464 | 86.443     | -37.433                                                            | -59.931   | 29.375     |
| 158 Wolfenbüttel             | 7.961                                    | 47.166  | 25.132     | 34.148                                        | 500.569   | 422.244    | 14.108                                                | 174.320 | 141.552    | 12.079                                                             | 279.083   | 255.560    |
| 201 Hannover, Stadt          | 0                                        | 0       | 0          | 2.814                                         | 33.256    | 24.771     | 0                                                     | 0       | 0          | 2.814                                                              | 33.256    | 24.771     |
| 251 Diepholz                 | 119.921                                  | 987.418 | 669.877    | 469.178                                       | 2.886.967 | 1.790.036  | 62.803                                                | 437.911 | 285.004    | 286.453                                                            | 1.461.638 | 835.155    |
| 252 Hameln-Pyrmont           | 63.647                                   | 368.549 | 205.426    | 71.725                                        | 1.106.766 | 853.140    | 48.582                                                | 862.082 | 676.917    | -40.503                                                            | -123.865  | -29.202    |
| 253 Hannover                 | 30.908                                   | 345.006 | 249.123    | 179.438                                       | 1.792.062 | 1.267.868  | 20.125                                                | 207.999 | 152.302    | 128.405                                                            | 1.239.057 | 866.442    |
| 254 Hildesheim               | 50.523                                   | 414.598 | 279.672    | 82.074                                        | 961.337   | 696.355    | 22.795                                                | 298.738 | 219.151    | 8.756                                                              | 248.001   | 197.532    |
| 255 Holzminden               | 14.016                                   | 83.174  | 50.745     | 29.097                                        | 248.274   | 170.742    | 2.399                                                 | 18.145  | 12.066     | 12.682                                                             | 146.955   | 107.931    |
| 256 Nienburg (Weser)         | 79.861                                   | 920.188 | 734.143    | 240.517                                       | 1.982.406 | 1.350.195  | 17.497                                                | 199.791 | 147.741    | 143.159                                                            | 862.427   | 468.310    |
| 257 Schaumburg               | 10.212                                   | 58.071  | 29.733     | 75.452                                        | 590.396   | 376.761    | 13.221                                                | 174.485 | 129.169    | 52.019                                                             | 357.840   | 217.859    |
| 351 Celle                    | 36.064                                   | 212.512 | 115.279    | 67.228                                        | 799.338   | 587.141    | 39.708                                                | 524.318 | 399.048    | -8.544                                                             | 62.509    | 72.814     |
| 352 Cuxhaven                 | 52.697                                   | 326.876 | 173.751    | 59.575                                        | 557.773   | 429.503    | 23.332                                                | 344.140 | 307.475    | -16.454                                                            | -113.244  | -51.722    |
| 353 Harburg                  | 29.421                                   | 177.365 | 90.536     | 70.586                                        | 659.973   | 447.293    | 12.732                                                | 274.664 | 229.132    | 28.433                                                             | 207.943   | 127.624    |
| 354 Lüchow-Dannenberg        | 4.574                                    | 25.824  | 13.106     | 59.802                                        | 915.401   | 692.592    | 12.176                                                | 284.048 | 228.858    | 43.051                                                             | 605.530   | 450.627    |



| Landkreis / kreisfreie Stadt | Summe aller Abgaben an andere Landkreise |                   |                   | Summe aller Aufnahmen aus anderen Landkreisen |                   |                   | davon Aufnahmen mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |                  |                  | Saldo Aufnahmen (ohne BGA) zu Abgaben (Verwertung auf den Flächen) |                   |                   |
|------------------------------|------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                              | t                                        | N in kg           | P2O5 in kg        | t                                             | N in kg           | P2O5 in kg        | t                                                     | N in kg          | P2O5 in kg       | t                                                                  | N in kg           | P2O5 in kg        |
| 355 Lüneburg                 | 36.359                                   | 207.935           | 106.122           | 34.176                                        | 462.672           | 369.515           | 14.565                                                | 206.682          | 167.969          | -16.749                                                            | 48.055            | 95.424            |
| 356 Osterholz                | 17.837                                   | 90.994            | 44.537            | 102.316                                       | 578.721           | 304.527           | 846                                                   | 10.828           | 8.025            | 83.633                                                             | 476.900           | 251.965           |
| 357 Rotenburg (Wümme)        | 111.122                                  | 682.980           | 375.434           | 199.907                                       | 1.751.112         | 1.239.408         | 50.598                                                | 743.157          | 620.063          | 38.187                                                             | 324.975           | 243.910           |
| 358 Heidekreis               | 81.240                                   | 455.094           | 242.853           | 141.411                                       | 1.388.980         | 952.156           | 67.493                                                | 814.083          | 595.551          | -7.321                                                             | 119.803           | 113.753           |
| 359 Stade                    | 62.009                                   | 338.195           | 168.530           | 47.953                                        | 375.275           | 234.313           | 12.790                                                | 137.450          | 94.796           | -26.846                                                            | -100.370          | -29.012           |
| 360 Uelzen                   | 25.696                                   | 138.632           | 70.267            | 82.036                                        | 1.304.642         | 997.250           | 19.313                                                | 393.992          | 317.248          | 37.027                                                             | 772.018           | 609.735           |
| 361 Verden                   | 65.646                                   | 377.762           | 213.539           | 128.478                                       | 1.046.424         | 694.794           | 21.996                                                | 403.532          | 309.643          | 40.836                                                             | 265.130           | 171.612           |
| 401 Delmenhorst, Stadt       | 14.207                                   | 79.981            | 40.436            | 4.561                                         | 24.676            | 12.659            | 647                                                   | 3.414            | 2.354            | -10.293                                                            | -58.719           | -30.130           |
| 402 Emden, Stadt             | 2.240                                    | 12.734            | 7.963             | 15.032                                        | 82.676            | 40.477            | 0                                                     | 0                | 0                | 12.793                                                             | 69.942            | 32.514            |
| 403 Oldenburg, Stadt         | 12.249                                   | 67.424            | 34.945            | 12.441                                        | 67.379            | 31.593            | 6.443                                                 | 33.504           | 12.886           | -6.252                                                             | -33.548           | -16.238           |
| 404 Osnabrück, Stadt         | 5.313                                    | 25.971            | 14.898            | 24.406                                        | 130.915           | 72.510            | 0                                                     | 0                | 0                | 19.094                                                             | 104.944           | 57.613            |
| 405 Wilhelmshaven, Stadt     | 1.113                                    | 16.387            | 12.529            | 4.524                                         | 25.162            | 12.952            | 1.301                                                 | 7.808            | 5.205            | 2.109                                                              | 967               | -4.783            |
| 451 Ammerland                | 50.421                                   | 355.546           | 210.319           | 110.170                                       | 622.014           | 339.911           | 10.345                                                | 63.573           | 37.648           | 49.404                                                             | 202.895           | 91.945            |
| 452 Aurich                   | 47.062                                   | 313.376           | 179.837           | 107.937                                       | 755.990           | 470.739           | 29.450                                                | 266.665          | 183.344          | 31.425                                                             | 175.950           | 107.558           |
| 453 Cloppenburg              | 1.045.391                                | 8.301.675         | 6.047.501         | 123.966                                       | 1.213.737         | 884.300           | 18.425                                                | 309.946          | 238.401          | -939.850                                                           | -7.397.885        | -5.401.602        |
| 454 Emsland                  | 360.032                                  | 5.874.997         | 4.494.101         | 326.539                                       | 4.279.275         | 3.240.017         | 23.088                                                | 167.110          | 117.061          | -56.582                                                            | -1.762.833        | -1.371.145        |
| 455 Friesland                | 50.417                                   | 327.161           | 187.671           | 89.570                                        | 514.677           | 267.700           | 20.622                                                | 134.144          | 75.919           | 18.531                                                             | 53.371            | 4.111             |
| 456 Grafschaft Bentheim      | 167.850                                  | 2.100.302         | 1.480.802         | 26.726                                        | 224.770           | 143.952           | 3.898                                                 | 81.048           | 62.570           | -145.022                                                           | -1.956.580        | -1.399.420        |
| 457 Leer                     | 32.276                                   | 225.759           | 131.053           | 98.204                                        | 564.976           | 309.583           | 168                                                   | 638              | 386              | 65.759                                                             | 338.578           | 178.144           |
| 458 Oldenburg                | 187.746                                  | 1.992.983         | 1.470.062         | 138.340                                       | 922.177           | 596.023           | 30.594                                                | 274.701          | 202.456          | -80.000                                                            | -1.345.507        | -1.076.495        |
| 459 Osnabrück                | 148.285                                  | 1.615.168         | 1.177.730         | 278.566                                       | 1.544.772         | 919.780           | 31.135                                                | 186.184          | 116.394          | 99.146                                                             | -256.580          | -374.344          |
| 460 Vechta                   | 1.026.918                                | 9.577.546         | 6.779.960         | 324.588                                       | 2.881.218         | 2.130.385         | 18.701                                                | 116.663          | 78.318           | -721.031                                                           | -6.812.991        | -4.727.894        |
| 461 Wesermarsch              | 21.785                                   | 122.563           | 55.626            | 22.228                                        | 156.543           | 91.885            | 2.102                                                 | 44.089           | 35.504           | -1.659                                                             | -10.110           | 755               |
| 462 Wittmund                 | 40.070                                   | 233.017           | 120.153           | 60.527                                        | 353.546           | 186.025           | 13.845                                                | 76.077           | 33.805           | 6.612                                                              | 44.453            | 32.067            |
| <b>Summe:</b>                | <b>4.267.686</b>                         | <b>38.390.288</b> | <b>26.775.804</b> | <b>4.267.686</b>                              | <b>38.390.288</b> | <b>26.775.804</b> | <b>785.867</b>                                        | <b>9.978.364</b> | <b>7.622.690</b> | <b>-785.867</b>                                                    | <b>-9.978.364</b> | <b>-7.622.690</b> |

Tabelle C3 - Übersicht Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen innerhalb von Niedersachsen

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Gesamter Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen in den Landkreisen... |                   |                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
|                              | t                                                                   | N kg              | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in kg |
| 101 Braunschweig, Stadt      | 0                                                                   | 0                 | 0                                   |
| 102 Salzgitter, Stadt        | 0                                                                   | 0                 | 0                                   |
| 103 Wolfsburg, Stadt         | 4.797                                                               | 49.786            | 33.848                              |
| 151 Gifhorn                  | 169.928                                                             | 1.603.304         | 1.107.528                           |
| 152 Göttingen                | 75.540                                                              | 549.494           | 336.442                             |
| 153 Goslar                   | 18.901                                                              | 182.937           | 122.130                             |
| 154 Helmstedt                | 33.433                                                              | 564.765           | 452.163                             |
| 155 Northeim                 | 73.685                                                              | 432.536           | 232.854                             |
| 156 Osterode am Harz         | 1.537                                                               | 7.300             | 2.973                               |
| 157 Peine                    | 36.055                                                              | 283.843           | 192.793                             |
| 158 Wolfenbüttel             | 20.401                                                              | 213.298           | 164.708                             |
| 201 Hannover, Stadt          | 0                                                                   | 0                 | 0                                   |
| 251 Diepholz                 | 553.421                                                             | 3.227.141         | 1.782.309                           |
| 252 Hameln-Pyrmont           | 84.665                                                              | 1.122.569         | 838.851                             |
| 253 Hannover                 | 122.957                                                             | 739.368           | 421.882                             |
| 254 Hildesheim               | 72.262                                                              | 581.421           | 395.120                             |
| 255 Holzminden               | 14.442                                                              | 83.548            | 44.236                              |
| 256 Nienburg (Weser)         | 168.936                                                             | 1.246.323         | 774.954                             |
| 257 Schaumburg               | 47.669                                                              | 378.347           | 242.681                             |
| 351 Celle                    | 273.302                                                             | 1.779.903         | 1.068.423                           |
| 352 Cuxhaven                 | 403.709                                                             | 2.427.539         | 1.310.807                           |
| 353 Harburg                  | 93.044                                                              | 682.954           | 424.423                             |
| 354 Lüchow-Dannenberg        | 99.324                                                              | 748.102           | 491.539                             |
| 355 Lüneburg                 | 186.646                                                             | 1.030.729         | 565.300                             |
| 356 Osterholz                | 35.378                                                              | 197.201           | 88.585                              |
| 357 Rotenburg (Wümme)        | 667.090                                                             | 4.098.478         | 2.289.843                           |
| 358 Heidekreis               | 317.751                                                             | 2.245.863         | 1.364.161                           |
| 359 Stade                    | 204.242                                                             | 1.227.216         | 648.567                             |
| 360 Uelzen                   | 101.458                                                             | 837.376           | 563.545                             |
| 361 Verden                   | 121.494                                                             | 919.949           | 553.502                             |
| 401 Delmenhorst, Stadt       | 9.525                                                               | 49.364            | 21.647                              |
| 402 Emden, Stadt             | 0                                                                   | 0                 | 0                                   |
| 403 Oldenburg, Stadt         | 6.443                                                               | 33.504            | 12.886                              |
| 404 Osnabrück, Stadt         | 0                                                                   | 0                 | 0                                   |
| 405 Wilhelmshaven, Stadt     | 9.901                                                               | 52.829            | 32.168                              |
| 451 Ammerland                | 111.714                                                             | 620.178           | 315.183                             |
| 452 Aurich                   | 189.503                                                             | 1.134.010         | 632.505                             |
| 453 Cloppenburg              | 501.855                                                             | 3.430.154         | 2.379.927                           |
| 454 Emsland                  | 712.062                                                             | 3.945.821         | 2.373.077                           |
| 455 Friesland                | 92.764                                                              | 523.611           | 251.736                             |
| 456 Grafschaft Bentheim      | 211.407                                                             | 1.273.130         | 725.773                             |
| 457 Leer                     | 39.531                                                              | 201.888           | 97.543                              |
| 458 Oldenburg                | 330.028                                                             | 2.554.615         | 1.715.100                           |
| 459 Osnabrück                | 366.357                                                             | 2.246.010         | 1.380.025                           |
| 460 Vechta                   | 203.003                                                             | 1.289.838         | 843.691                             |
| 461 Wesermarsch              | 59.296                                                              | 329.473           | 164.235                             |
| 462 Wittmund                 | 135.228                                                             | 701.479           | 295.194                             |
| <b>Summe:</b>                | <b>6.980.683</b>                                                    | <b>45.847.192</b> | <b>27.754.855</b>                   |

Tabelle C4 - Gesamtübersicht der Verbringungen: andere Bundesländer

Lieferzeitraum: 01.01.2013 - 31.12.2013 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise bzw. kreisfreie Städte | Importe der Landkreise aus anderen Bundesländern |                  |                                     | davon Importe mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger |                |                                     |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
|                                                          | t                                                | N in kg          | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in kg | t                                                   | N in kg        | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in kg |
| 103 Wolfsburg, Stadt                                     | 0                                                | 0                | 0                                   | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 151 Gifhorn                                              | 29.653                                           | 272.741          | 191.177                             | 24.726                                              | 237.367        | 170.689                             |
| 152 Göttingen                                            | 20.700                                           | 115.821          | 65.628                              | 16.167                                              | 88.953         | 53.564                              |
| 153 Goslar                                               | 2.824                                            | 14.475           | 6.048                               | 2.689                                               | 13.721         | 5.670                               |
| 154 Helmstedt                                            | 4.027                                            | 47.271           | 42.408                              | 2.099                                               | 10.392         | 6.341                               |
| 155 Northeim                                             | 861                                              | 4.695            | 2.586                               | 861                                                 | 4.695          | 2.586                               |
| 158 Wolfenbüttel                                         | 4.166                                            | 23.246           | 11.665                              | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 201 Hannover, Stadt                                      | 318                                              | 6.821            | 5.943                               | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 251 Diepholz                                             | 308                                              | 7.703            | 6.163                               | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 252 Hameln-Pyrmont                                       | 6.039                                            | 136.259          | 110.878                             | 3.185                                               | 78.874         | 64.473                              |
| 253 Hannover                                             | 1.880                                            | 45.940           | 32.360                              | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 254 Hildesheim                                           | 3.910                                            | 31.677           | 23.162                              | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 255 Holzminden                                           | 4.268                                            | 24.240           | 12.586                              | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 256 Nienburg (Weser)                                     | 5.270                                            | 61.276           | 43.642                              | 140                                                 | 781            | 392                                 |
| 257 Schaumburg                                           | 6.800                                            | 38.172           | 21.745                              | 6.044                                               | 33.954         | 19.628                              |
| 352 Cuxhaven                                             | 119                                              | 576              | 273                                 | 35                                                  | 139            | 105                                 |
| 353 Harburg                                              | 0                                                | 0                | 0                                   | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 354 Lücho-Dannenberg                                     | 14.821                                           | 105.509          | 76.622                              | 876                                                 | 19.279         | 20.156                              |
| 355 Lüneburg                                             | 807                                              | 11.032           | 8.968                               | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 356 Osterholz                                            | 290                                              | 1.508            | 580                                 | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 357 Rotenburg (Wümme)                                    | 270                                              | 1.078            | 809                                 | 150                                                 | 598            | 449                                 |
| 358 Heidekreis                                           | 0                                                | 0                | 0                                   | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 360 Uelzen                                               | 600                                              | 3.000            | 2.400                               | 600                                                 | 3.000          | 2.400                               |
| 361 Verden                                               | 1.248                                            | 6.490            | 2.496                               | 1.248                                               | 6.490          | 2.496                               |
| 401 Delmenhorst, Stadt                                   | 410                                              | 1.787            | 1.304                               | 410                                                 | 1.787          | 1.304                               |
| 451 Ammerland                                            | 0                                                | 0                | 0                                   | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 452 Aurich                                               | 0                                                | 0                | 0                                   | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 453 Cloppenburg                                          | 0                                                | 0                | 0                                   | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 454 Emsland                                              | 36.889                                           | 673.366          | 500.815                             | 365                                                 | 1.538          | 927                                 |
| 455 Friesland                                            | 0                                                | 0                | 0                                   | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 456 Grafschaft Bentheim                                  | 623                                              | 5.742            | 3.983                               | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 458 Oldenburg                                            | 7.834                                            | 77.057           | 48.685                              | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 459 Osnabrück                                            | 16.885                                           | 92.565           | 57.412                              | 5.977                                               | 32.178         | 24.946                              |
| 460 Vechta                                               | 54.876                                           | 625.187          | 521.037                             | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| 461 Wesermarsch                                          | 0                                                | 0                | 0                                   | 0                                                   | 0              | 0                                   |
| <b>Summe:</b>                                            | <b>226.695</b>                                   | <b>2.435.235</b> | <b>1.801.375</b>                    | <b>65.573</b>                                       | <b>533.747</b> | <b>376.126</b>                      |

Tabelle C5 - Gesamtübersicht der Verbringungen: andere Bundesländer / Ausland

Lieferzeitraum: 01.07.2013 - 30.06.2014 Stand: 01.10.2014

| Aufnehmende bzw. abgebende Kreise: | Exporte der Landkreise in andere Bundesländer |                   |                                     | Exporte der Landkreise in das Ausland |               |                                     | Summe Exporte der Landkreise in andere Bundesländer und dem Ausland |                   |                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
|                                    | t                                             | N in kg           | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in kg | t                                     | N in kg       | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in kg | t                                                                   | N in kg           | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in kg |
| 103 Wolfsburg, Stadt               | 732                                           | 4.084             | 2.049                               |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 151 Gifhorn                        | 8.677                                         | 48.418            | 24.296                              |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 152 Göttingen                      | 12.577                                        | 111.478           | 75.495                              |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 153 Goslar                         | 2.396                                         | 13.367            | 6.708                               |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 154 Helmstedt                      | 12.841                                        | 67.829            | 38.402                              |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 155 Northeim                       | 1.695                                         | 9.457             | 4.745                               |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 158 Wolfenbüttel                   | 3.133                                         | 17.538            | 9.124                               |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 201 Hannover, Stadt                | 0                                             | 0                 | 0                                   |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 251 Diepholz                       | 24.651                                        | 263.422           | 192.549                             | 743                                   | 5.553         | 3.851                               | 25.394                                                              | 268.975           | 196.400                             |
| 252 Hameln-Pyrmont                 | 955                                           | 5.309             | 3.164                               |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 253 Hannover                       | 506                                           | 2.741             | 1.447                               |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 254 Hildesheim                     | 5.265                                         | 29.817            | 16.708                              |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 255 Holzminden                     | 2.166                                         | 11.798            | 5.665                               |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 256 Nienburg (Weser)               | 13.822                                        | 108.009           | 74.850                              |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 257 Schaumburg                     | 9.041                                         | 50.367            | 25.146                              |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 352 Cuxhaven                       | 2.011                                         | 10.740            | 4.421                               |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 353 Harburg                        | 1.863                                         | 10.495            | 5.713                               |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 354 Lüchow-Dannenberg              | 4.543                                         | 28.923            | 17.769                              |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 355 Lüneburg                       | 70.904                                        | 395.434           | 200.117                             |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 356 Osterholz                      | 4.975                                         | 25.096            | 10.192                              |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 357 Rotenburg (Wümme)              | 1.941                                         | 15.129            | 9.757                               |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 358 Heidekreis                     | 889                                           | 5.345             | 2.971                               |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 360 Uelzen                         | 320                                           | 1.786             | 896                                 |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 361 Verden                         | 18.288                                        | 121.242           | 78.425                              |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 401 Delmenhorst, Stadt             | 1.174                                         | 6.549             | 3.286                               |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 451 Ammerland                      | 1.138                                         | 22.441            | 20.189                              |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 452 Aurich                         | 29                                            | 632               | 661                                 |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 453 Cloppenburg                    | 76.791                                        | 790.096           | 665.636                             | 6.285                                 | 50.831        | 24.786                              | 83.076                                                              | 840.927           | 690.422                             |
| 454 Emsland*                       | 245.782                                       | 4.742.497         | 3.667.631                           |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 455 Friesland                      | 553                                           | 12.167            | 12.720                              |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 456 Grafschaft Bentheim            | 73.085                                        | 725.566           | 481.906                             | 1.438                                 | 6.417         | 3.594                               | 74.523                                                              | 731.983           | 485.500                             |
| 458 Oldenburg                      | 11.918                                        | 244.378           | 207.057                             |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 459 Osnabrück                      | 131.205                                       | 924.908           | 578.972                             | 2.506                                 | 10.024        | 7.518                               | 133.711                                                             | 934.932           | 586.490                             |
| 460 Vechta                         | 211.107                                       | 2.175.564         | 1.664.422                           |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| 461 Wesermarsch                    | 646                                           | 3.359             | 1.292                               |                                       |               |                                     |                                                                     |                   |                                     |
| <b>Summe:</b>                      | <b>957.617</b>                                | <b>11.005.981</b> | <b>8.114.383</b>                    | <b>11.028</b>                         | <b>73.965</b> | <b>40.922</b>                       | <b>968.645</b>                                                      | <b>11.079.946</b> | <b>8.155.305</b>                    |

\* aus Gründen der statistischen Geheimhaltung keine Angabe der Exporte

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Entengülle   | Entenmist     | Färsengülle   | Färsenmist    | Ferkelgülle   |
|------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 103 Wolfsburg,Stadt          |              |               |               | 26            |               |
| 151 Gifhorn                  |              | 87            |               | 245           | 1.677         |
| 152 Göttingen                |              |               | 1.469         | 6.982         | 898           |
| 153 Goslar                   |              |               | 279           | 146           |               |
| 154 Helmstedt                |              | 99            |               | 330           |               |
| 155 Northeim                 |              |               | 1.053         | 7.165         |               |
| 156 Osterode am Harz         |              |               | 1.381         | 148           |               |
| 157 Peine                    |              | 27            |               | 107           |               |
| 158 Wolfenbüttel             |              |               |               | 24            |               |
| 251 Diepholz                 |              | 1.632         | 5.707         | 10.273        | 1.519         |
| 252 Hameln-Pyrmont           |              |               |               | 648           |               |
| 253 Region Hannover          |              |               | 2.454         | 2.719         |               |
| 254 Hildesheim               |              |               | 598           | 259           |               |
| 255 Holzminden               |              |               |               |               |               |
| 256 Nienburg (Weser)         |              |               | 4.500         | 9.075         |               |
| 257 Schaumburg               |              |               |               | 1.847         |               |
| 351 Celle                    |              | 1.284         | 7.332         | 1.226         | 7.016         |
| 352 Cuxhaven                 |              |               | 18.577        | 7.667         |               |
| 353 Harburg                  |              |               | 1.290         |               |               |
| 354 Lüchow-Dannenberg        |              |               | 1.016         | 5.294         | 467           |
| 355 Lüneburg                 |              |               |               | 782           | 1.887         |
| 356 Osterholz                |              |               |               |               |               |
| 357 Rotenburg (Wümme)        |              | 890           | 2.643         | 11.030        | 9.176         |
| 358 Heidekreis               |              | 5.594         | 6.088         | 974           | 8.779         |
| 359 Stade                    |              |               | 638           |               | 5.132         |
| 360 Uelzen                   |              | 944           |               | 1.290         | 2.038         |
| 361 Verden                   |              |               |               | 91            |               |
| 401 Delmenhorst,Stadt        |              |               |               |               |               |
| 403 Oldenburg,Stadt          |              |               |               |               |               |
| 405 Wilhelmshaven,Stadt      |              |               |               |               |               |
| 451 Ammerland                |              |               | 2.939         | 168           | 734           |
| 452 Aurich                   | 136          |               | 4.100         | 4.450         | 3.198         |
| 453 Cloppenburg              | 5.455        | 18.586        | 4.292         | 140           | 10.210        |
| 454 Emsland                  |              | 3.960         | 2.110         | 4.942         | 1.948         |
| 455 Friesland                |              | 986           |               | 421           |               |
| 456 Grafschaft Bentheim      |              |               | 202           | 385           | 1.259         |
| 457 Leer                     |              | 1.142         |               | 146           |               |
| 458 Oldenburg                |              | 1.701         | 8.161         | 1.944         | 2.528         |
| 459 Osnabrück                |              | 1.743         | 4.869         | 2.227         | 3.784         |
| 460 Vechta                   |              | 255           | 1.412         | 181           |               |
| 461 Wesermarsch              |              |               | 500           | 50            |               |
| 462 Wittmund                 |              |               | 1.332         |               |               |
| <b>Summe</b>                 | <b>5.592</b> | <b>38.931</b> | <b>84.940</b> | <b>83.405</b> | <b>62.250</b> |

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Ferkelgülle<br>(RAM) | Gänsemist  | Gärrest fest | Gärrest flüs-<br>sig | Hähnchen-<br>mist |
|------------------------------|----------------------|------------|--------------|----------------------|-------------------|
| 103 Wolfsburg,Stadt          |                      |            |              |                      | 554               |
| 151 Gifhorn                  |                      |            |              | 3.921                | 14.188            |
| 152 Göttingen                | 133                  |            |              | 1.409                | 31                |
| 153 Goslar                   |                      |            |              | 377                  | 1.340             |
| 154 Helmstedt                |                      |            |              | 3.822                |                   |
| 155 Northeim                 |                      |            |              | 1.545                | 1.524             |
| 156 Osterode am Harz         |                      |            |              |                      |                   |
| 157 Peine                    |                      |            | 144          | 13.510               | 325               |
| 158 Wolfenbüttel             |                      |            |              | 1.171                | 476               |
| 251 Diepholz                 | 3.104                |            | 659          | 20.306               | 5.045             |
| 252 Hameln-Pyrmont           |                      |            | 1.455        | 5.694                | 3.060             |
| 253 Region Hannover          | 1.742                |            |              | 3.786                | 3.602             |
| 254 Hildesheim               | 1.109                |            |              | 1.669                | 3.345             |
| 255 Holzminden               |                      |            |              |                      |                   |
| 256 Nienburg (Weser)         | 392                  |            |              | 4.875                | 5.152             |
| 257 Schaumburg               | 135                  |            |              | 945                  | 1.539             |
| 351 Celle                    | 210                  |            | 25           | 5.706                | 3.393             |
| 352 Cuxhaven                 |                      |            | 1.011        | 6.939                | 115               |
| 353 Harburg                  |                      |            | 37           | 1.186                | 1.048             |
| 354 Lüchow-Dannenberg        |                      |            | 118          | 2.130                | 1.478             |
| 355 Lüneburg                 |                      |            |              | 8.093                | 95                |
| 356 Osterholz                |                      |            | 52           | 405                  |                   |
| 357 Rotenburg (Wümme)        |                      | 143        | 32           | 14.217               | 7.499             |
| 358 Heidekreis               | 1.780                |            |              | 5.602                | 5.361             |
| 359 Stade                    | 1.355                |            |              | 2.456                | 4.665             |
| 360 Uelzen                   |                      |            | 13           | 292                  | 618               |
| 361 Verden                   | 2.097                |            |              | 3.524                | 413               |
| 401 Delmenhorst,Stadt        |                      |            |              |                      |                   |
| 403 Oldenburg,Stadt          |                      |            |              |                      |                   |
| 405 Wilhelmshaven,Stadt      |                      |            |              |                      |                   |
| 451 Ammerland                |                      |            |              |                      |                   |
| 452 Aurich                   |                      |            | 593          | 9.050                | 1.262             |
| 453 Cloppenburg              | 12.644               |            | 28           | 5.698                | 6.332             |
| 454 Emsland                  | 20.562               |            |              | 16.092               | 802               |
| 455 Friesland                |                      |            |              | 5.394                | 1.437             |
| 456 Grafschaft Bentheim      | 4.406                |            |              | 1.009                | 123               |
| 457 Leer                     | 168                  |            |              | 504                  |                   |
| 458 Oldenburg                | 3.727                |            | 708          | 5.672                | 4.745             |
| 459 Osnabrück                | 4.004                |            | 15           | 11.502               | 5.577             |
| 460 Vechta                   | 5.287                |            |              |                      | 557               |
| 461 Wesermarsch              |                      |            |              |                      |                   |
| 462 Wittmund                 |                      |            |              | 3.268                |                   |
| <b>Summe</b>                 | <b>62.853</b>        | <b>143</b> | <b>4.890</b> | <b>171.768</b>       | <b>85.701</b>     |

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Hähnchen-<br>mist (RAM) | Kälbergülle   | Kälbermist    | Kaninchen-<br>mist | Lege-<br>hennen<br>HTK |
|------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|--------------------|------------------------|
| 103 Wolfsburg,Stadt          | 914                     |               |               |                    |                        |
| 151 Gifhorn                  | 8.859                   | 1.055         | 4             |                    | 8.578                  |
| 152 Göttingen                | 4.552                   | 209           | 943           |                    | 2.961                  |
| 153 Goslar                   | 1.934                   |               |               |                    | 1.058                  |
| 154 Helmstedt                | 1.441                   |               |               |                    | 5.123                  |
| 155 Northeim                 | 1.057                   |               | 276           |                    | 122                    |
| 156 Osterode am Harz         |                         |               |               |                    |                        |
| 157 Peine                    | 2.965                   |               |               |                    | 1.705                  |
| 158 Wolfenbüttel             | 197                     |               |               |                    | 1.244                  |
| 251 Diepholz                 | 4.314                   | 2.476         | 3.004         | 73                 | 4.599                  |
| 252 Hameln-Pyrmont           | 18.377                  | 120           |               |                    | 13.113                 |
| 253 Region Hannover          | 1.181                   | 4.259         |               |                    | 1.389                  |
| 254 Hildesheim               | 693                     | 4.374         |               |                    | 4.999                  |
| 255 Holzminden               | 105                     |               | 191           |                    | 145                    |
| 256 Nienburg (Weser)         | 2.896                   |               | 20            |                    | 7.330                  |
| 257 Schaumburg               | 4.970                   |               | 289           |                    | 1.054                  |
| 351 Celle                    | 13.124                  | 103           | 1.051         |                    | 4.512                  |
| 352 Cuxhaven                 | 3.356                   | 8.073         | 3.609         |                    | 2.609                  |
| 353 Harburg                  | 1.728                   |               | 361           |                    | 1.238                  |
| 354 Lüchow-Dannenberg        | 2.178                   |               | 2.738         |                    | 6.814                  |
| 355 Lüneburg                 | 1.462                   |               | 51            |                    |                        |
| 356 Osterholz                | 390                     |               |               |                    |                        |
| 357 Rotenburg (Wümme)        | 2.402                   | 2.024         | 1.023         |                    | 10.756                 |
| 358 Heidekreis               | 4.054                   | 2.025         | 72            |                    | 8.703                  |
| 359 Stade                    | 2.808                   |               | 55            |                    | 1.882                  |
| 360 Uelzen                   | 4.185                   |               |               |                    | 5.812                  |
| 361 Verden                   | 3.479                   |               | 42            |                    | 11.663                 |
| 401 Delmenhorst,Stadt        |                         |               |               |                    |                        |
| 403 Oldenburg,Stadt          |                         |               |               |                    |                        |
| 405 Wilhelmshaven,Stadt      |                         |               |               |                    |                        |
| 451 Ammerland                |                         |               | 755           |                    | 13                     |
| 452 Aurich                   | 2.124                   |               | 931           |                    | 3.038                  |
| 453 Cloppenburg              | 18.488                  | 10.237        | 2.383         |                    | 7.645                  |
| 454 Emsland                  | 20.323                  | 12.306        | 1.011         |                    | 480                    |
| 455 Friesland                | 181                     |               | 1.671         |                    |                        |
| 456 Grafschaft Bentheim      | 12.348                  | 2.826         |               |                    | 505                    |
| 457 Leer                     |                         |               | 11            |                    |                        |
| 458 Oldenburg                | 23.941                  | 708           | 1.382         |                    | 5.824                  |
| 459 Osnabrück                | 9.567                   | 1.637         | 3.454         |                    | 7.824                  |
| 460 Vechta                   | 10.951                  | 9.132         |               |                    | 2.210                  |
| 461 Wesermarsch              | 2.044                   |               | 1.559         |                    |                        |
| 462 Wittmund                 |                         |               | 509           | 151                | 121                    |
| <b>Summe</b>                 | <b>193.584</b>          | <b>61.563</b> | <b>27.397</b> | <b>224</b>         | <b>135.067</b>         |

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Legehennen<br>HTK (RAM) | Legehennen-<br>gülle | Legehennen-<br>gülle (RAM) | Mastbullen-<br>gülle | Mastbullen-<br>mist |
|------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|
| 103 Wolfsburg,Stadt          |                         |                      |                            |                      |                     |
| 151 Gifhorn                  | 848                     |                      |                            | 2.629                | 97                  |
| 152 Göttingen                | 929                     |                      |                            |                      | 622                 |
| 153 Goslar                   | 23                      |                      |                            |                      |                     |
| 154 Helmstedt                | 4.709                   |                      |                            |                      |                     |
| 155 Northeim                 |                         |                      |                            |                      | 1.263               |
| 156 Osterode am Harz         |                         |                      |                            |                      |                     |
| 157 Peine                    |                         |                      |                            |                      | 4.691               |
| 158 Wolfenbüttel             | 814                     |                      |                            |                      | 1.212               |
| 251 Diepholz                 | 979                     |                      |                            | 13.754               | 12.800              |
| 252 Hameln-Pyrmont           | 2.065                   |                      |                            | 177                  |                     |
| 253 Region Hannover          | 56                      |                      |                            | 2.129                |                     |
| 254 Hildesheim               | 1.473                   |                      |                            | 917                  | 345                 |
| 255 Holzminden               |                         |                      |                            | 306                  |                     |
| 256 Nienburg (Weser)         |                         |                      |                            | 2.503                | 2.851               |
| 257 Schaumburg               | 77                      |                      |                            |                      | 101                 |
| 351 Celle                    | 423                     |                      |                            | 13.011               | 4.473               |
| 352 Cuxhaven                 | 1.178                   | 2.048                |                            | 3.472                | 3.320               |
| 353 Harburg                  | 102                     |                      |                            | 850                  | 634                 |
| 354 Lüchow-Dannenberg        | 670                     |                      |                            | 4.457                | 2.052               |
| 355 Lüneburg                 |                         |                      |                            | 180                  | 908                 |
| 356 Osterholz                |                         |                      |                            | 865                  |                     |
| 357 Rotenburg (Wümme)        | 154                     |                      |                            | 28.124               | 2.072               |
| 358 Heidekreis               | 10.211                  |                      |                            | 11.410               | 1.791               |
| 359 Stade                    | 55                      |                      |                            | 2.588                |                     |
| 360 Uelzen                   | 2.301                   |                      |                            | 557                  |                     |
| 361 Verden                   | 163                     |                      |                            | 120                  |                     |
| 401 Delmenhorst,Stadt        |                         |                      |                            |                      |                     |
| 403 Oldenburg,Stadt          |                         |                      |                            |                      |                     |
| 405 Wilhelmshaven,Stadt      |                         |                      |                            |                      |                     |
| 451 Ammerland                |                         |                      |                            | 3.011                | 113                 |
| 452 Aurich                   | 1.567                   |                      | 199                        | 2.753                | 1.631               |
| 453 Cloppenburg              | 1.187                   | 238                  |                            | 42.372               | 2.913               |
| 454 Emsland                  | 1.900                   |                      |                            | 102.198              | 15.977              |
| 455 Friesland                |                         |                      |                            | 920                  |                     |
| 456 Grafschaft Bentheim      | 3.228                   |                      |                            | 6.751                | 914                 |
| 457 Leer                     |                         |                      |                            |                      |                     |
| 458 Oldenburg                | 1.039                   |                      |                            | 42.629               | 4.352               |
| 459 Osnabrück                | 188                     | 598                  |                            | 17.172               | 33.091              |
| 460 Vechta                   | 1.704                   |                      |                            | 11.571               | 1.803               |
| 461 Wesermarsch              |                         |                      |                            |                      |                     |
| 462 Wittmund                 |                         |                      |                            | 6.183                | 268                 |
| <b>Summe</b>                 | <b>38.042</b>           | <b>2.884</b>         | <b>199</b>                 | <b>323.608</b>       | <b>100.293</b>      |



Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Mastschw.-<br>Gülle FI | Mastschw.-<br>Gülle FI.<br>(RAM) | Mastschw.-<br>Gülle FI. 2-<br>phas | Mastschw.-<br>Gülle Ø | Mastschw.-<br>Gülle Ø<br>(RAM) |
|------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 103 Wolfsburg,Stadt          |                        |                                  |                                    |                       |                                |
| 151 Gifhorn                  | 7.558                  |                                  | 1.379                              | 16.349                |                                |
| 152 Göttingen                | 462                    | 28                               |                                    | 11.845                | 1.142                          |
| 153 Goslar                   |                        | 150                              |                                    | 2.281                 | 429                            |
| 154 Helmstedt                |                        |                                  |                                    |                       |                                |
| 155 Northeim                 |                        | 634                              | 1.360                              | 3.703                 | 629                            |
| 156 Osterode am Harz         |                        |                                  |                                    |                       |                                |
| 157 Peine                    | 1.106                  |                                  | 5.635                              | 718                   |                                |
| 158 Wolfenbüttel             |                        | 72                               |                                    | 2.027                 | 129                            |
| 251 Diepholz                 | 12.076                 | 6.759                            | 68.664                             | 43.152                | 4.496                          |
| 252 Hameln-Pyrmont           | 202                    | 1.525                            | 4.987                              | 6.659                 | 776                            |
| 253 Region Hannover          | 2.896                  | 492                              | 1.376                              | 8.358                 | 2.809                          |
| 254 Hildesheim               | 2.155                  | 1.563                            | 6.896                              | 820                   | 13.414                         |
| 255 Holzminden               |                        | 180                              |                                    | 30                    |                                |
| 256 Nienburg (Weser)         | 4.421                  | 980                              | 7.126                              | 12.218                | 2.675                          |
| 257 Schaumburg               |                        |                                  | 519                                | 2.130                 | 175                            |
| 351 Celle                    | 16.808                 | 8.793                            | 18.942                             | 22.454                | 88                             |
| 352 Cuxhaven                 | 3.851                  | 4.420                            | 810                                | 6.842                 |                                |
| 353 Harburg                  | 1.224                  |                                  | 2.030                              | 1.583                 | 5.509                          |
| 354 Lüchow-Dannenberg        |                        |                                  | 3.640                              | 10.539                |                                |
| 355 Lüneburg                 | 5.522                  |                                  | 3.276                              |                       | 2.711                          |
| 356 Osterholz                |                        |                                  |                                    |                       |                                |
| 357 Rotenburg (Wümme)        | 2.403                  | 4.440                            | 63.107                             | 76.015                | 3.200                          |
| 358 Heidekreis               | 10.676                 | 1.727                            | 25.246                             | 23.856                | 2.115                          |
| 359 Stade                    | 6.296                  | 502                              | 26.046                             | 10.029                | 288                            |
| 360 Uelzen                   | 2.916                  |                                  | 17.060                             | 14.590                |                                |
| 361 Verden                   | 2.079                  | 6.713                            | 4.791                              | 586                   |                                |
| 401 Delmenhorst,Stadt        |                        |                                  |                                    |                       |                                |
| 403 Oldenburg,Stadt          |                        |                                  |                                    |                       |                                |
| 405 Wilhelmshaven,Stadt      | 5.926                  |                                  |                                    |                       |                                |
| 451 Ammerland                |                        | 1.820                            |                                    | 5.850                 | 3.060                          |
| 452 Aurich                   | 7.621                  | 932                              | 7.122                              | 7.098                 | 1.180                          |
| 453 Cloppenburg              | 8.494                  | 47.911                           | 5.736                              | 10.922                | 48.412                         |
| 454 Emsland                  | 9.096                  | 64.937                           | 1.772                              | 11.571                | 89.932                         |
| 455 Friesland                | 168                    |                                  |                                    | 54                    | 2.030                          |
| 456 Grafschaft Bentheim      | 1.137                  | 23.320                           |                                    | 1.771                 | 2.203                          |
| 457 Leer                     |                        |                                  |                                    | 379                   |                                |
| 458 Oldenburg                |                        | 10.079                           | 9.998                              | 627                   | 15.283                         |
| 459 Osnabrück                | 4.590                  | 32.719                           | 5.579                              | 5.352                 | 16.936                         |
| 460 Vechta                   |                        | 39.296                           | 2.018                              | 4.594                 | 20.992                         |
| 461 Wesermarsch              |                        |                                  |                                    |                       |                                |
| 462 Wittmund                 | 1.267                  | 4.824                            |                                    | 6.164                 | 280                            |
| <b>Summe</b>                 | <b>120.948</b>         | <b>264.816</b>                   | <b>295.116</b>                     | <b>331.163</b>        | <b>240.893</b>                 |

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Mastschw.-<br>Gülle Ø 2-<br>phas | Mastschw.-<br>Gülle Tr. | Mastschw.-<br>Gülle Tr.<br>(RAM) | Mastschw.-<br>Gülle Tr.<br>2-phas. | Mastschw.-<br>Mist |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 103 Wolfsburg,Stadt          |                                  |                         |                                  |                                    |                    |
| 151 Gifhorn                  | 2.372                            | 1.637                   | 236                              | 10.694                             | 32                 |
| 152 Göttingen                | 690                              |                         | 464                              | 294                                | 769                |
| 153 Goslar                   |                                  | 2.719                   |                                  |                                    |                    |
| 154 Helmstedt                |                                  |                         | 253                              |                                    |                    |
| 155 Northeim                 | 388                              |                         | 1.476                            | 147                                | 703                |
| 156 Osterode am Harz         |                                  |                         |                                  |                                    |                    |
| 157 Peine                    |                                  |                         |                                  | 2.765                              | 636                |
| 158 Wolfenbüttel             |                                  |                         | 371                              |                                    |                    |
| 251 Diepholz                 | 9.444                            | 10.247                  | 17.608                           | 9.979                              | 342                |
| 252 Hameln-Pyrmont           | 782                              |                         | 1.379                            | 30                                 | 152                |
| 253 Region Hannover          | 758                              | 105                     | 5.092                            | 2.053                              |                    |
| 254 Hildesheim               | 817                              | 3.143                   | 1.198                            |                                    | 1.567              |
| 255 Holzminden               |                                  |                         | 1.456                            |                                    |                    |
| 256 Nienburg (Weser)         | 1.790                            | 2.338                   | 1.929                            | 11.874                             | 2.263              |
| 257 Schaumburg               | 6.362                            | 91                      | 139                              |                                    | 107                |
| 351 Celle                    | 3.917                            | 632                     | 1.665                            | 5.375                              | 588                |
| 352 Cuxhaven                 | 1.750                            | 616                     | 280                              |                                    |                    |
| 353 Harburg                  |                                  |                         |                                  | 1.080                              |                    |
| 354 Lüchow-Dannenberg        |                                  |                         |                                  | 3.252                              | 7.219              |
| 355 Lüneburg                 | 1.240                            |                         |                                  |                                    | 37                 |
| 356 Osterholz                |                                  |                         |                                  |                                    |                    |
| 357 Rotenburg (Wümme)        | 5.092                            | 703                     | 5.502                            | 2.554                              | 271                |
| 358 Heidekreis               | 6.777                            | 1.140                   | 6.134                            | 3.262                              | 1.167              |
| 359 Stade                    | 1.233                            |                         | 202                              | 2.087                              |                    |
| 360 Uelzen                   | 2.326                            | 2.657                   |                                  | 1.457                              |                    |
| 361 Verden                   | 3.860                            |                         |                                  | 3.234                              |                    |
| 401 Delmenhorst,Stadt        |                                  |                         |                                  |                                    |                    |
| 403 Oldenburg,Stadt          |                                  |                         |                                  |                                    |                    |
| 405 Wilhelmshaven,Stadt      |                                  |                         |                                  |                                    |                    |
| 451 Ammerland                | 180                              | 90                      | 2.182                            | 512                                | 637                |
| 452 Aurich                   |                                  | 2.950                   | 8.528                            | 500                                |                    |
| 453 Cloppenburg              | 1.160                            | 5.169                   | 80.244                           | 16.365                             | 840                |
| 454 Emsland                  | 731                              | 2.498                   | 67.532                           | 3.678                              | 395                |
| 455 Friesland                | 518                              |                         | 320                              |                                    |                    |
| 456 Grafschaft Bentheim      | 3.940                            |                         | 1.869                            |                                    | 26                 |
| 457 Leer                     |                                  |                         |                                  |                                    |                    |
| 458 Oldenburg                | 1.249                            | 2.518                   | 42.836                           | 8.654                              | 1.587              |
| 459 Osnabrück                | 5.175                            | 1.204                   | 16.242                           | 5.349                              |                    |
| 460 Vechta                   | 423                              |                         | 54.003                           | 3.000                              | 1.125              |
| 461 Wesermarsch              |                                  |                         |                                  |                                    |                    |
| 462 Wittmund                 |                                  |                         | 28                               |                                    |                    |
| <b>Summe</b>                 | <b>62.973</b>                    | <b>40.457</b>           | <b>319.168</b>                   | <b>98.195</b>                      | <b>20.463</b>      |

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Milchkuh-<br>gülle | Milchkuh-<br>mist | Mischgülle     | Pferdemist    | Putenmist     |
|------------------------------|--------------------|-------------------|----------------|---------------|---------------|
| 103 Wolfsburg,Stadt          | 3.303              |                   |                |               |               |
| 151 Gifhorn                  | 60.846             | 2.642             | 12.083         |               | 4.712         |
| 152 Göttingen                | 25.608             | 7.542             | 3.789          | 1.731         |               |
| 153 Goslar                   | 8.126              | 39                |                |               |               |
| 154 Helmstedt                | 6.888              | 96                | 25             |               | 9.137         |
| 155 Northeim                 | 41.805             | 3.038             |                | 372           | 50            |
| 156 Osterode am Harz         |                    |                   |                |               |               |
| 157 Peine                    | 1.263              | 83                |                |               | 87            |
| 158 Wolfenbüttel             | 4.632              |                   |                |               | 2.961         |
| 251 Diepholz                 | 207.091            | 22.192            | 22.890         | 71            | 474           |
| 252 Hameln-Pyrmont           | 11.628             | 9.067             | 18             | 104           | 1.022         |
| 253 Region Hannover          | 48.991             | 1.235             | 5.614          |               | 45            |
| 254 Hildesheim               | 11.756             | 1.511             | 27             |               | 532           |
| 255 Holzminden               | 8.112              | 3.916             |                |               |               |
| 256 Nienburg (Weser)         | 68.475             | 1.926             | 1.269          |               | 1.863         |
| 257 Schaumburg               | 20.289             | 1.998             | 937            |               |               |
| 351 Celle                    | 88.035             | 11.441            | 10.379         | 1.343         | 277           |
| 352 Cuxhaven                 | 214.717            | 13.074            | 75.753         | 902           | 10.998        |
| 353 Harburg                  | 47.229             | 3.826             | 654            | 2.645         | 3.938         |
| 354 Lüchow-Dannenberg        | 31.042             | 2.091             | 4.012          | 440           | 544           |
| 355 Lüneburg                 | 36.676             | 5.008             | 111.472        |               | 4.045         |
| 356 Osterholz                | 26.572             | 2.175             | 4.365          |               |               |
| 357 Rotenburg (Wümme)        | 337.940            | 16.358            | 18.290         | 153           | 12.143        |
| 358 Heidekreis               | 109.988            | 6.104             | 13.593         | 566           | 4.387         |
| 359 Stade                    | 125.571            |                   | 2.364          |               | 204           |
| 360 Uelzen                   | 22.734             | 1.720             | 2.315          | 276           | 3.257         |
| 361 Verden                   | 61.879             | 3.955             | 12.155         |               |               |
| 401 Delmenhorst,Stadt        | 7.850              | 921               |                | 754           |               |
| 403 Oldenburg,Stadt          | 6.443              |                   |                |               |               |
| 405 Wilhelmshaven,Stadt      |                    | 3.650             |                | 326           |               |
| 451 Ammerland                | 69.234             | 13.761            | 448            | 1.008         | 1.606         |
| 452 Aurich                   | 77.328             | 12.284            | 4.181          | 319           | 232           |
| 453 Cloppenburg              | 21.946             | 4.855             | 42.846         |               | 13.153        |
| 454 Emsland                  | 99.973             | 2.032             | 51.008         | 586           | 2.665         |
| 455 Friesland                | 68.402             | 8.856             | 333            | 253           |               |
| 456 Grafschaft Bentheim      | 78.748             | 1.144             | 27.387         | 132           |               |
| 457 Leer                     | 19.827             | 2.627             | 11.908         |               |               |
| 458 Oldenburg                | 54.077             | 7.049             | 29.945         | 617           | 8.273         |
| 459 Osnabrück                | 98.374             | 7.802             | 36.048         | 2.967         |               |
| 460 Vechta                   | 12.998             | 808               | 6.270          |               |               |
| 461 Wesermarsch              | 33.549             | 3.651             | 15.441         | 2.444         |               |
| 462 Wittmund                 | 105.398            | 476               | 4.958          |               |               |
| <b>Summe</b>                 | <b>2.385.342</b>   | <b>190.951</b>    | <b>532.779</b> | <b>18.009</b> | <b>86.604</b> |

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Putenmist<br>(RAM) | Putenmist<br>P-reduz. | Rinder-<br>jauche | Sauengülle<br>(2-phasig) | Sauengülle<br>(RAM) |
|------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|
| 103 Wolfsburg,Stadt          |                    |                       |                   |                          |                     |
| 151 Gifhorn                  | 1.083              | 632                   |                   | 1.463                    | 1.571               |
| 152 Göttingen                |                    |                       | 18                |                          |                     |
| 153 Goslar                   |                    |                       |                   |                          |                     |
| 154 Helmstedt                | 1.133              | 378                   |                   |                          |                     |
| 155 Northeim                 | 177                |                       | 20                | 2.212                    | 2.957               |
| 156 Osterode am Harz         |                    |                       |                   |                          |                     |
| 157 Peine                    |                    |                       |                   |                          |                     |
| 158 Wolfenbüttel             | 454                | 52                    |                   | 4.564                    |                     |
| 251 Diepholz                 | 3.125              |                       |                   | 13.578                   | 4.235               |
| 252 Hameln-Pyrmont           | 270                | 68                    |                   | 1.287                    |                     |
| 253 Region Hannover          |                    |                       |                   | 7.748                    | 6.092               |
| 254 Hildesheim               | 474                |                       | 868               | 4.626                    | 180                 |
| 255 Holzminden               |                    |                       |                   |                          |                     |
| 256 Nienburg (Weser)         | 1.170              | 344                   |                   | 504                      | 793                 |
| 257 Schaumburg               |                    |                       | 350               | 3.454                    | 162                 |
| 351 Celle                    | 77                 | 240                   | 153               | 8.599                    | 1.184               |
| 352 Cuxhaven                 | 2.638              | 1.724                 |                   | 1.600                    | 805                 |
| 353 Harburg                  | 4.548              | 94                    | 540               | 2.208                    | 152                 |
| 354 Lüchow-Dannenberg        | 179                | 225                   |                   | 1.110                    | 3.224               |
| 355 Lüneburg                 | 2.572              |                       |                   |                          | 610                 |
| 356 Osterholz                | 554                |                       |                   |                          |                     |
| 357 Rotenburg (Wümme)        | 1.946              | 47                    |                   | 7.089                    | 411                 |
| 358 Heidekreis               | 231                | 133                   |                   | 18.448                   | 3.448               |
| 359 Stade                    |                    | 657                   |                   | 1.295                    | 2.472               |
| 360 Uelzen                   | 1.024              | 76                    |                   | 6.919                    | 569                 |
| 361 Verden                   | 47                 |                       |                   | 602                      |                     |
| 401 Delmenhorst,Stadt        |                    |                       |                   |                          |                     |
| 403 Oldenburg,Stadt          |                    |                       |                   |                          |                     |
| 405 Wilhelmshaven,Stadt      |                    |                       |                   |                          |                     |
| 451 Ammerland                | 347                |                       | 239               | 920                      | 1.776               |
| 452 Aurich                   |                    |                       | 510               | 19.760                   | 312                 |
| 453 Cloppenburg              | 2.493              |                       |                   | 5.828                    | 34.868              |
| 454 Emsland                  | 3.423              |                       | 498               | 3.179                    | 88.820              |
| 455 Friesland                | 21                 |                       |                   |                          |                     |
| 456 Grafschaft Bentheim      |                    |                       |                   | 534                      | 35.241              |
| 457 Leer                     |                    |                       |                   |                          |                     |
| 458 Oldenburg                | 7.303              | 477                   |                   | 2.350                    | 13.679              |
| 459 Osnabrück                | 32                 |                       |                   | 7.760                    | 12.695              |
| 460 Vechta                   | 350                |                       | 408               |                          | 10.806              |
| 461 Wesermarsch              | 59                 |                       |                   |                          |                     |
| 462 Wittmund                 |                    |                       |                   |                          |                     |
| <b>Summe</b>                 | <b>35.734</b>      | <b>5.147</b>          | <b>3.604</b>      | <b>127.636</b>           | <b>227.060</b>      |

Tabelle C6 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen nach Wirtschaftsdüngerart

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Sauengülle<br>Std. | Sauenmist    | Schafmist    | Schweine-<br>jauche | Gesamt-<br>ergebnis |
|------------------------------|--------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|
| 103 Wolfsburg,Stadt          |                    |              |              |                     | 4.797               |
| 151 Gifhorn                  | 2.452              |              |              |                     | 169.928             |
| 152 Göttingen                |                    |              | 21           |                     | 75.540              |
| 153 Goslar                   |                    |              |              |                     | 18.901              |
| 154 Helmstedt                |                    |              |              |                     | 33.433              |
| 155 Northeim                 |                    |              |              | 11                  | 73.685              |
| 156 Osterode am Harz         |                    |              | 9            |                     | 1.537               |
| 157 Peine                    |                    | 287          |              |                     | 36.055              |
| 158 Wolfenbüttel             |                    |              |              |                     | 20.401              |
| 251 Diepholz                 | 5.906              | 437          | 410          |                     | 553.421             |
| 252 Hameln-Pyrmont           |                    |              |              |                     | 84.665              |
| 253 Region Hannover          | 5.978              |              |              |                     | 122.957             |
| 254 Hildesheim               | 936                |              |              |                     | 72.262              |
| 255 Holzminden               |                    |              |              |                     | 14.442              |
| 256 Nienburg (Weser)         | 4.685              | 127          |              | 569                 | 168.936             |
| 257 Schaumburg               |                    |              |              |                     | 47.669              |
| 351 Celle                    | 9.133              |              |              | 290                 | 273.302             |
| 352 Cuxhaven                 | 956                |              |              |                     | 403.709             |
| 353 Harburg                  | 6.374              |              |              | 938                 | 93.044              |
| 354 Lüchow-Dannenberg        | 1.274              | 1.122        |              |                     | 99.324              |
| 355 Lüneburg                 |                    | 19           |              |                     | 186.646             |
| 356 Osterholz                |                    |              |              |                     | 35.378              |
| 357 Rotenburg (Wümme)        | 15.811             | 1.400        | 33           |                     | 667.090             |
| 358 Heidekreis               | 5.981              | 329          |              |                     | 317.751             |
| 359 Stade                    | 3.362              |              |              |                     | 204.242             |
| 360 Uelzen                   | 3.261              | 250          |              |                     | 101.458             |
| 361 Verden                   |                    |              |              |                     | 121.494             |
| 401 Delmenhorst,Stadt        |                    |              |              |                     | 9.525               |
| 403 Oldenburg,Stadt          |                    |              |              |                     | 6.443               |
| 405 Wilhelmshaven,Stadt      |                    |              |              |                     | 9.901               |
| 451 Ammerland                | 239                | 71           |              |                     | 111.714             |
| 452 Aurich                   | 2.960              |              | 655          |                     | 189.503             |
| 453 Cloppenburg              | 1.276              | 491          |              |                     | 501.855             |
| 454 Emsland                  | 2.567              | 558          |              |                     | 712.062             |
| 455 Friesland                |                    |              | 798          |                     | 92.764              |
| 456 Grafschaft Bentheim      |                    |              |              |                     | 211.407             |
| 457 Leer                     | 2.657              | 161          |              |                     | 39.531              |
| 458 Oldenburg                | 4.156              | 209          |              |                     | 330.028             |
| 459 Osnabrück                |                    | 160          | 123          |                     | 366.357             |
| 460 Vechta                   | 850                |              |              |                     | 203.003             |
| 461 Wesermarsch              |                    |              |              |                     | 59.296              |
| 462 Wittmund                 |                    |              |              |                     | 135.228             |
| <b>Summe</b>                 | <b>80.814</b>      | <b>5.620</b> | <b>2.049</b> | <b>1.807</b>        | <b>6.980.683</b>    |

Tabelle C7 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen aus anderen Bundesländern

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Färsengülle | Färsenmist | Ferkelgülle | Ferkelgülle<br>(RAM) | Gärrest fest |
|------------------------------|-------------|------------|-------------|----------------------|--------------|
| 151 Gifhorn                  |             |            | 75          |                      |              |
| 152 Göttingen                | 208         | 87         |             |                      |              |
| 153 Goslar                   |             |            |             |                      |              |
| 154 Helmstedt                |             |            |             |                      |              |
| 155 Northeim                 | 299         |            |             |                      |              |
| 252 Hameln-Pyrmont           |             |            |             |                      |              |
| 256 Nienburg (Weser)         |             |            |             |                      |              |
| 257 Schaumburg               | 458         |            |             |                      |              |
| 352 Cuxhaven                 |             |            |             |                      |              |
| 354 Lüchow-Dannenberg        |             |            |             |                      |              |
| 357 Rotenburg (Wümme)        |             |            |             |                      |              |
| 360 Uelzen                   |             |            |             |                      |              |
| 361 Verden                   |             |            |             |                      |              |
| 401 Delmenhorst,Stadt        |             |            |             |                      |              |
| 454 Emsland                  |             | 125        |             | 240                  |              |
| 459 Osnabrück                |             |            |             |                      | 54           |
| <b>Summe</b>                 | <b>965</b>  | <b>212</b> | <b>75</b>   | <b>240</b>           | <b>54</b>    |

Tabelle C7 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen aus anderen Bundesländern

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Gärrest<br>flüssig | Hähnchen-<br>mist | Kälbergülle | Kälbermist | Legehennen<br>HTK |
|------------------------------|--------------------|-------------------|-------------|------------|-------------------|
| 151 Gifhorn                  |                    | 3.946             |             | 231        | 725               |
| 152 Göttingen                |                    |                   |             | 119        |                   |
| 153 Goslar                   |                    |                   |             |            |                   |
| 154 Helmstedt                | 941                |                   |             |            |                   |
| 155 Northeim                 |                    |                   |             |            |                   |
| 252 Hameln-Pyrmont           |                    | 764               |             |            | 2.422             |
| 256 Nienburg (Weser)         | 140                |                   |             |            |                   |
| 257 Schaumburg               |                    |                   |             |            |                   |
| 352 Cuxhaven                 |                    |                   |             |            |                   |
| 354 Lüchow-Dannenberg        |                    |                   |             |            |                   |
| 357 Rotenburg (Wümme)        |                    |                   |             |            |                   |
| 360 Uelzen                   |                    |                   |             |            |                   |
| 361 Verden                   |                    |                   |             |            |                   |
| 401 Delmenhorst,Stadt        |                    |                   |             |            |                   |
| 454 Emsland                  |                    |                   |             |            |                   |
| 459 Osnabrück                |                    |                   | 356         | 538        |                   |
| <b>Summe</b>                 | <b>1.081</b>       | <b>4.710</b>      | <b>356</b>  | <b>888</b> | <b>3.146</b>      |

Tabelle C7 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen aus anderen Bundesländern

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Mastbullen-<br>gülle | Mastbullen-<br>mist | Mastschw.-<br>Gülle FI | Mastschw.-<br>Gülle Ø | Mastschw.-<br>Gülle Ø 2-<br>phas |
|------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 151 Gifhorn                  | 713                  | 1.523               |                        | 3.557                 |                                  |
| 152 Göttingen                |                      |                     | 26                     | 3.775                 |                                  |
| 153 Goslar                   |                      |                     |                        |                       |                                  |
| 154 Helmstedt                |                      | 233                 |                        |                       |                                  |
| 155 Northeim                 |                      |                     |                        |                       |                                  |
| 252 Hameln-Pyrmont           |                      |                     |                        |                       |                                  |
| 256 Nienburg (Weser)         |                      |                     |                        |                       |                                  |
| 257 Schaumburg               |                      |                     |                        | 1.806                 | 3.597                            |
| 352 Cuxhaven                 |                      |                     |                        |                       |                                  |
| 354 Lüchow-Dannenberg        |                      |                     |                        |                       |                                  |
| 357 Rotenburg (Wümme)        |                      |                     |                        |                       |                                  |
| 360 Uelzen                   |                      | 600                 |                        |                       |                                  |
| 361 Verden                   |                      |                     |                        |                       |                                  |
| 401 Delmenhorst,Stadt        |                      |                     |                        |                       |                                  |
| 454 Emsland                  |                      |                     |                        |                       |                                  |
| 459 Osnabrück                | 27                   | 4.041               | 150                    | 150                   |                                  |
| <b>Summe</b>                 | <b>740</b>           | <b>6.398</b>        | <b>176</b>             | <b>9.289</b>          | <b>3.597</b>                     |



Tabelle C7 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen aus anderen Bundesländern

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Mastschw.-<br>Gülle Tr | Mastschw.-<br>Mist | Milchkuh-<br>gülle | Milchkuh-<br>mist | Mischgülle   |
|------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| 151 Gifhorn                  | 9.855                  |                    | 292                |                   | 1.577        |
| 152 Göttingen                |                        | 571                |                    | 6.262             | 5.082        |
| 153 Goslar                   |                        |                    | 2.397              |                   |              |
| 154 Helmstedt                |                        |                    |                    |                   |              |
| 155 Northeim                 |                        |                    | 99                 | 462               |              |
| 252 Hameln-Pyrmont           |                        |                    |                    |                   |              |
| 256 Nienburg (Weser)         |                        |                    |                    |                   |              |
| 257 Schaumburg               |                        |                    | 73                 |                   |              |
| 352 Cuxhaven                 |                        |                    |                    |                   |              |
| 354 Lüchow-Dannenberg        |                        |                    |                    |                   |              |
| 357 Rotenburg (Wümme)        |                        |                    |                    |                   |              |
| 360 Uelzen                   |                        |                    |                    |                   |              |
| 361 Verden                   |                        |                    | 1.248              |                   |              |
| 401 Delmenhorst,Stadt        |                        |                    |                    | 73                |              |
| 454 Emsland                  |                        |                    |                    |                   |              |
| 459 Osnabrück                |                        |                    |                    | 526               |              |
| <b>Summe</b>                 | <b>9.855</b>           | <b>571</b>         | <b>4.109</b>       | <b>7.323</b>      | <b>6.658</b> |

Tabelle C7 - Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen aus anderen Bundesländern

| Landkreis / kreisfreie Stadt | Pferde-<br>mist | Puten-<br>mist | Rinder-<br>jauche | Sauengülle<br>(2-phasig) | Sauengül-<br>le (RAM) | Sauengülle<br>Std. | Gesamt-<br>ergebnis |
|------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| 151 Gifhorn                  |                 |                |                   | 224                      | 1.395                 | 613                | 24.726              |
| 152 Göttingen                |                 |                | 37                |                          |                       |                    | 16.167              |
| 153 Goslar                   |                 |                |                   | 292                      |                       |                    | 2.689               |
| 154 Helmstedt                |                 |                |                   | 924                      |                       |                    | 2.099               |
| 155 Northeim                 |                 |                |                   |                          |                       |                    | 861                 |
| 252 Hameln-Pyrmont           |                 |                |                   |                          |                       |                    | 3.185               |
| 256 Nienburg (Weser)         |                 |                |                   |                          |                       |                    | 140                 |
| 257 Schaumburg               |                 |                |                   |                          | 110                   |                    | 6.044               |
| 352 Cuxhaven                 | 35              |                |                   |                          |                       |                    | 35                  |
| 354 Lüchow-Dannenberg        |                 | 876            |                   |                          |                       |                    | 876                 |
| 357 Rotenburg (Wümme)        | 150             |                |                   |                          |                       |                    | 150                 |
| 360 Uelzen                   |                 |                |                   |                          |                       |                    | 600                 |
| 361 Verden                   |                 |                |                   |                          |                       |                    | 1.248               |
| 401 Delmenhorst,Stadt        | 338             |                |                   |                          |                       |                    | 410                 |
| 454 Emsland                  |                 |                |                   |                          |                       |                    | 365                 |
| 459 Osnabrück                |                 | 134            |                   |                          |                       |                    | 5.977               |
| <b>Summe</b>                 | <b>522</b>      | <b>1.010</b>   | <b>37</b>         | <b>1.440</b>             | <b>1.505</b>          | <b>613</b>         | <b>65.573</b>       |



Landwirtschaftskammer Niedersachsen  
Geschäftsbereich Landwirtschaft  
Fachbereich Nachhaltige Landnutzung, Ländlicher Raum  
Mars-la-Tour-Straße 1-13  
26121 Oldenburg

Telefon: 0441 801-650

Telefax: 0441 801-160

E-Mail: [meldestelle.wirtschaftsduenger@lwk-niedersachsen.de](mailto:meldestelle.wirtschaftsduenger@lwk-niedersachsen.de)

Internet: [www.lwk-niedersachsen.de](http://www.lwk-niedersachsen.de)