

NÄHRSTOFFBERICHT

IN BEZUG AUF WIRTSCHAFTSDÜNGER FÜR NIEDERSACHSEN 2012/2013



Nährstoffbericht in Bezug auf Wirt- schaftsdünger für Niedersachsen

**2012/
2013**

Ergebnisse zu gemeldeten Daten der Wirtschaftsdüngerverbringung
der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug
auf Wirtschaftsdünger und Berechnung eines Nährstoffsaldos auf
Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte in Niedersachsen

Inhaltsverzeichnis

I. Verzeichnis der Tabellen im Anhang	3
II. Verzeichnis der Übersichten.....	4
Einleitung	5
1. Rechtsgrundlagen des Nährstoffberichtes in Bezug auf Wirtschaftsdünger.....	5
2. Meldeprogramm Wirtschaftsdünger	7
2.1. Abgabemenge (Brutto) nach Wirtschaftsdüngerart	8
2.2. Abgabemenge (Brutto) nach Betriebsart.....	10
2.3. Abgabemenge (Brutto) nach Abgaberegionen.....	11
2.4. In den Verkehr gebrachte Nettomenge.....	12
3. Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen.....	14
3.1. Datengrundlagen und Methodik.....	14
3.1.1. Datengrundlagen.....	14
3.1.2. Methodik	17
3.2. Verfügbare Fläche für die Aufbringung von Wirtschaftsdüngern, Gärresten und sonstigen organischen Düngemitteln (LF WD).....	18
3.3. Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug der verfügbaren Fläche.....	19
3.4. Dung- und Nährstoffanfall aus Tierhaltung	20
3.5. Gärrest- und Nährstoffanfall aus NaWaRo-Biogasanlagen.....	23
3.6. Summe Dung- und Nährstoffanfall aus Tierhaltung sowie Gärrest- und Nährstoffanfall aus NaWaRo-Biogasanlagen.....	24
3.7. Wirtschaftsdüngerimporte aus den Niederlanden (digitales Dossier).....	25
3.8. Importe von Wirtschaftsdüngern aus anderen Bundesländern.....	26
3.9. Landbauliche Klärschlammverwertung.....	26
3.10. Exporte von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in andere Bundesländer und das Ausland	27
3.11. Saldo aus Summe Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Gärresten (bereinigt um Importe und Exporte) sowie aus landbaulicher Klärschlammverwertung und Nährstoffbedarf der verfügbaren LF WD.....	27
3.13. Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen	28
3.14. Gesamtstickstoffanfall aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft	30
3.15. Resultierende Flächendefizite bzw. noch verfügbare Fläche.....	30

4. Auswertungen auf Ebene Landkreise / kreisfreie Städte	32
5. Fazit.....	33
6. Glossar	36
7. Anhang	39

I. Verzeichnis der Tabellen im Anhang

A1	Berechnung der verfügbaren landwirtschaftlich genutzten Fläche sowie des Stickstoffdüngedarfs und Phosphorentzugs (P_2O_5) der Ackerkulturen bzw. des Grünlandes
A2	Tierbestände auf Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte und Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung
A3	Gärrest- und Nährstoffanfall aus NaWaRo-Biogasanlagen
A4	Importe von Wirtschaftsdüngern aus den Niederlanden (digitales Dossier)
A5	Landbauliche Klärschlammverwertung (Auszug Klärschlammbericht 2012)
A6	Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen Mengen an Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte sowie Importe und Exporte (andere Bundesländer und Ausland)
A7	Berechnung eines Nährstoffsaldos in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen aus Summe Nährstoffanfall Tierhaltung und NaWaRo-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
B1	Schematische Darstellung der Berechnung der verfügbaren Fläche
B2	Grunddaten für die Berechnung Stickstoffdüngedarfs bzw. des Phosphatentzugs 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
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 Bundesländer und das Ausland

II. Verzeichnis der Übersichten

Übersicht 1: Meldepflichtige Abgabemenge nach Wirtschaftsdüngerart	9
Übersicht 2: Meldepflichtige Menge nach Betriebsart des Abgebers bzw. Aufnehmers	10
Übersicht 3: Meldepflichtige Abgabemengen nach Abgaberegionen.....	11
Übersicht4: Anzahl Abgeber und Aufnehmer.....	12
Übersicht 5: Nettoabgabe- und Nettoaufnahmemengen in Niedersachsen.....	13
Übersicht 6: Mindestwerte für die Anrechnung in % der Ausscheidungen an Gesamtstickstoff in Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft.....	22
Übersicht 7: Dung- und Gärrestanfall sowie Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen ausgewählter Landkreise.....	25
Übersicht 8: Landkreise / kreisfreie Städte mit einem positiven Phosphatsaldo.....	29
Übersicht 9: Verfügbare Fläche bzw. Flächenbedarf ausgewählter Landkreise.....	31
Übersicht 10: Verfügbare Fläche bzw. Flächenbedarf ausgewählter Landkreise unter Berücksichtigung des § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung (20 kg-Regelung).....	32

Einleitung

Der vorliegende Nährstoffbericht in Bezug auf Wirtschaftsdünger wurde auf der Grundlage des geltenden Düngerechts sowie darauf aufbauenden fachlichen Vorgaben für die Düngung erstellt. Ziel des Berichtes ist es, nach dem Inkrafttreten der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger am 1. Juli 2012 erste Ergebnisse der erfolgten Meldungen des Zeitraumes 01.07.2012 bis 30.06.2013 darzustellen und Schlussfolgerungen im Hinblick auf die erforderlichen überbetrieblichen Verbringungen von Wirtschaftsdünger sowie auf eine bedarfsgerechte Düngung mit anfallenden organischen Düngemitteln für das Land Niedersachsen und die Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte zu ziehen.

Neben Daten aus statistischen Erhebungen wie die im Rahmen der EU-Agrarförderung beantragte Fläche und die Tierbestände in Niedersachsen als Grundlage beruht der Nährstoffbericht in Bezug auf den ausgewiesenen Nährstoffsaldo auf den im Einzelfall dargestellten Annahmen, Durchschnittswerten und Faktoren für die Berechnung, die in Verbindung mit den gemeldeten Daten der Verbringung letztlich zu einem Gesamtergebnis führen.

Dieser Nährstoffbericht ist bezüglich der Daten aus dem Meldeprogramm als vorläufig anzusehen. Denn zum Zeitpunkt des dafür notwendigen Abrufes der gemeldeten Daten (Stand zum 30.09.2013) waren die Abgleiche auf Vollständigkeit und Richtigkeit der Daten in der Meldedatenbank noch nicht abgeschlossen.

Gleichwohl bietet der Nährstoffbericht auch mit dieser Einschränkung einen aussagekräftigen Überblick über die in Verkehr gebrachten Mengen von Wirtschaftsdüngern in Niedersachsen.

1. Rechtsgrundlagen des Nährstoffberichtes in Bezug auf Wirtschaftsdünger

Die Vorgaben der Düngeverordnung und der auf Grundlage des § 41 Abs. 2 der Niedersächsischen Bauordnung in jedem Genehmigungsverfahren von Tierhaltungsanlagen und Biogasanlagen vorzulegende Qualifizierte Flächennachweis bilden die rechtlichen Grundlagen für die Beurteilung einer bedarfsgerechten Düngung eingesetzter Wirtschaftsdünger, Gärreste und Klärschlämme.

Der Qualifizierte Flächennachweis ist eine Prognose anfallender Nährstoffmengen aus einer Tierhaltungs- oder Biogasanlage zum Nährstoffbedarf verfügbarer landwirtschaftlich genutzter Flächen und Fruchtarten. Er wird in Bauantragsverfahren seit 1992 als gängiges Verfahren für die Beurteilung der Anforderung des § 41 Abs. 2 NBauO landesweit verwendet. Aufgrund seines methodischen Aufbaues eignet sich der Qualifizierte Flächennachweis nicht nur dafür, die mögliche Nährstoffverwertung eines landwirtschaftlichen Betriebes darzustellen. Auch die Nährstoffverwertung einer Gebietskörperschaft lässt sich damit beschreiben.

Die dafür erforderliche Grundlage bilden die vorhandenen Daten über verfügbare Flächen, Tierbestände, NaWaRo-Biogasanlagen, Klärschlammverwertung und Importe aus den Niederlanden und anderen Bundesländern sowie erstmals die gemeldete Verbringung von Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Grundlage 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 Abs. 2
- Niedersächsische Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger vom 1.6.2012 (Nds.GVBl. Nr.11/2012 S.166)

Fachliche Grundlagen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen

- Empfehlungen zur Stickstoffdüngung nach der $N_{\min}$ -Methode (Stand: März 2010)
- Richtwerte für die Berechnung des Nährstoffvergleiches (DüV) (Stand: 01.08.2012)
- Richtwerte für den Dung- und Nährstoffanfall aus der Tierhaltung (Stand: Juli 2011)
- Richtwerte für Nährstoffgehalte in organischen Düngern (Stand: Juli 2009)

2. Meldeprogramm Wirtschaftsdünger

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: den 31. Juli für die im ersten Halbjahr eines Kalenderjahres verbrachten Mengen und den 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 Transportes 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 2012 und das 1. Kalenderhalbjahr 2013 gewählt, da dieser Zeitraum die Vegetationsperiode der Kulturen mit der Aussaat und den dazugehörigen Düngungsmaßnahmen abbildet.

Im Auswertungszeitraum vom 01.07.2012 bis zum 30.06.2013 wurden im Meldeprogramm für Wirtschaftsdünger rd. 112.000 Einzelmeldungen zur Abgabe von Wirtschaftsdünger inkl. Gär-

reste erfasst (Stand 30.09.2013). Grundlage der nachfolgenden Auswertungen bilden die Angaben aus den Abgabemeldungen des Auswertungszeitraumes.

Hinweis: Zum Zeitpunkt der Auswertung waren die überbetrieblichen Meldungsabgleiche noch nicht abgeschlossen. Im Rahmen des Abgleichs werden die Abgabemeldungen und die korrespondierenden Aufnahmemeldungen der betreffenden Betriebe auf Vollständigkeit und Schlüssigkeit geprüft. Ebenso waren die Vor-Ort-Kontrollen noch nicht abgeschlossen, so dass vor diesem Hintergrund noch Veränderungen der Angaben möglich sind. Diese Veränderungen werden nach heutiger Erwartung aber keine erheblichen Auswirkungen auf die Aussagekraft des Nährstoffberichtes haben.

2.1. Abgabemenge (Brutto) nach Wirtschaftsdüngerart

Die gemeldete Abgabemenge (Brutto) betrug im Auswertungszeitraum 27.388.162 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 I: 250 t Mist; Tierhalter = Abgeber; Makler = Aufnehmer). Der Makler vermittelt die Abgabe an einem Ackerbaubetrieb (meldepflichtiger Lieferschein II: 250 t Mist; Abgeber = Makler; Aufnehmer = Ackerbaubetrieb). Das heißt, in der Meldedatenbank sind diese 250 t in zwei Abgabemeldungen enthalten und fließen mit 500t in die Bruttoabgabemenge ein, obwohl tatsächlich nur 250 t angefallen, verbraucht und auf den Ackerflächen ausgebracht wurden.

Beispiel 2:

Ein landwirtschaftlicher Betrieb mit Tierhaltung und Ackerbau gibt 100 t Gülle an eine Biogasanlage ab. (Lieferschein I: 100 t Gülle; Tierhalter = Abgeber; Biogasanlage = Aufnehmer). In der Biogasanlage werden neben diesen 100 t Gülle (1/3 Mengenanteile) auch 200 t (2/3 Mengenanteile) Mais energetisch genutzt.

Der landwirtschaftliche Betrieb bekommt 300 t Gärrest zurück (Lieferschein II: 300 t Gärrest, Abgeber= Biogasanlage; Aufnehmer: Ackerbaubetrieb). D.h. in der Meldedatenbank werden zwei 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 ausgewiesen, da sich diese je nach Wirtschaftsdüngerart stark unterscheiden.

Übersicht 1: Abgabemenge (Brutto) nach Wirtschaftsdüngerart

Wirtschafts- düngerart	Gemeldete Abgaben*			in Prozent zu Gesamt*		
	Menge	Stickstoff (N) (gesamt)	Phosphor (P ₂ O ₅)	Menge	Stickstoff (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)
	t	kg	kg	%	%	%
Gärrest flüssig	14.869.665	82.972.728	41.635.061	54,3	47,4	40,5
Gärrest fest	298.856	2.232.456	1.548.075	1,1	1,3	1,5
Summe Gärrest	15.168.521	85.205.184	43.183.136	55,4	48,6	42,0
Mastschweinegülle	4.436.008	24.308.548	15.076.836	16,2	13,9	14,7
Sauengülle	1.006.756	4.194.275	2.828.531	3,7	2,4	2,8
Ferkelgülle	269.016	1.044.129	640.605	1,0	0,6	0,6
Schweine Mist/ Jauche	36.692	224.220	211.331	0,1	0,1	0,2
Summe Schweine	5.748.473	29.771.172	18.757.303	21,0	17,0	18,2
Milchkuhgülle	2.904.121	15.101.427	5.808.241	10,6	8,6	5,7
Mastbullengülle	460.849	2.212.075	1.013.868	1,7	1,3	1,0
Milchkuhmist	150.544	903.264	602.176	0,5	0,5	0,6
Kälbergülle	174.461	750.182	348.922	0,6	0,4	0,3
Färsengülle	137.692	647.151	247.845	0,5	0,4	0,2
Mastbullenmist	102.640	513.201	410.560	0,4	0,3	0,4
Färsenmist	84.835	424.174	254.504	0,3	0,2	0,2
Kälbermist	25.219	100.875	75.657	0,1	0,1	0,1
Rinderjauche	6.837	20.512	1.367	0,025	0,012	0,001
Summe Rinder	4.047.197	20.672.862	8.763.141	14,8	11,8	8,5
Hähnchenmist	648.525	14.335.501	11.980.231	2,4	8,2	11,7
Legehennen - HTK	536.669	13.370.289	10.454.731	2,0	7,6	10,2
Putenmist	331.782	7.128.966	6.779.762	1,2	4,1	6,6
Entenmist	59.649	477.193	417.544	0,2	0,3	0,4
Legehennengülle	15.850	144.251	117.758	0,1	0,1	0,1
Entengülle	1.654	9.756	8.929	0,006	0,006	0,009
Gänsemist	420	3.356	2.517	0,002	0,002	0,002
Summe Geflügel	1.594.549	35.469.311	29.761.473	5,8	20,2	29,0
Mischgülle	655.643	2.989.733	1.442.415	2,4	1,7	1,4
Pilzkultursubstrat	132.185	939.837	752.134	0,5	0,5	0,7
Pferdemist	39.092	156.368	117.276	0,1	0,1	0,1
Schafmist	1.943	15.541	9.713	0,007	0,009	0,009
Kaninchenmist	396	7.119	7.515	0,001	0,004	0,007
Summe sonstige	829.259	4.108.600	2.329.054	3,0	2,3	2,3
Gesamt	27.387.998	175.227.129	102.794.106	100,0	100,0	100,0

* 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 55% der gemeldeten Wirtschaftsdüngermenge (Brutto) um Gärreste aus Biogasanlagen handelt. Mit 21% folgen auf Rang 2 Gülle und Mist aus der Schweinehaltung. Aus der Rinderhaltung wurden rd. 15% der Mengen abgegeben. Im Vergleich zu den zuvor genannten Wirtschaftsdüngern sind die Nährstoffgehalte aus der Geflügelhaltung wesentlich höher, so dass mit 5,8 % der verbrachten Geflügelmistmengen rd. 20% des Stickstoffs und 30% des Phosphors 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.

Übersicht 2: Abgabemenge (Brutto) nach Betriebsart des Abgebers bzw. Aufnehmers

Betriebsart	Abgabemenge (Brutto)*		meldepflichtige Aufnahmemenge (Brutto)*	
	Menge in t	Anzahl Abgeber	Menge in t	Anzahl Aufnehmer
Biogasanlage	14.653.218	1.437	6.113.424	1.466
Landwirtschaftlicher Betrieb	8.209.800	7.372	18.841.161	16.504
Gewerblicher Tierhalter	2.850.627	2.229	99.517	162
Vermittler/Makler	965.206	85	812.803	109
Lohnunternehmen	363.614	51	507.656	109
Zwischenlagerung	112.156	22	68.267	29
Transportunternehmen	81.403	21	64.041	32
Landhandel/Genossenschaft	78.625	22	35.559	28
Maschinenring	66.690	12	57.130	19
Düngemittelhersteller / Kompostwerke	6.824	14	35.382	23
Summe	27.387.998	11.265	26.634.940	18.481

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

In Bezug auf die Summe der verbrachten Wirtschaftsdünger und Gärreste von Vermittlern/Maklern, Lohnunternehmen und Transportunternehmen, Landhandel und Genossenschaften sowie Maschinenringen ist anzumerken, dass die ausgewiesene Menge von rd. 1,5 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 Ab-

geber / 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 753.223 t zwischen Abgabemenge und Aufnahmemenge handelt es sich um Verbringungen mit Empfängern in anderen Bundesländern oder im Ausland.

2.3. Abgabemenge (Brutto) 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 die Region ermittelt, in der sich der jeweilige Unternehmenssitz befindet. Erfolgt Abgaben über die Regionsgrenzen hinweg, so wurden die entsprechenden Mengen addiert.

Wie in Übersicht 3 dargestellt, wurden von der Gesamtabgabemenge (27,4 Mio. t; siehe Übersicht 2) 2,22 Mio. t überregional verbracht. Davon stammen 80% (1,78 Mio. t) aus der Überschussregion Weser Ems, je 8% aus den Regionen Hannover und Lüneburg sowie 4% aus dem Bereich Braunschweig. Die überregionalen Verbringungen gelangten zu rd. 34 % in die Region Hannover. Mengen in fast gleichen Umfang wurden in andere Bundesländer bzw. in das Ausland transportiert.

Übersicht 3: Abgabemengen (Brutto) nach Abgaberegionen

Abgaben aus der Region:	in die Region Braun- schweig 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	Gesamt- menge in t
Braunschweig		33.653	5.475	797	51.884	91.810
Hannover	24.365		54.444	43.022	52.523	174.354
Lüneburg	33.745	28.621		11.028	102.512	175.905
Weser-Ems	148.687	699.495	384.277		546.303	1.778.762
Gesamtmenge	206.796	761.770	444.196	54.847	753.222	2.220.831

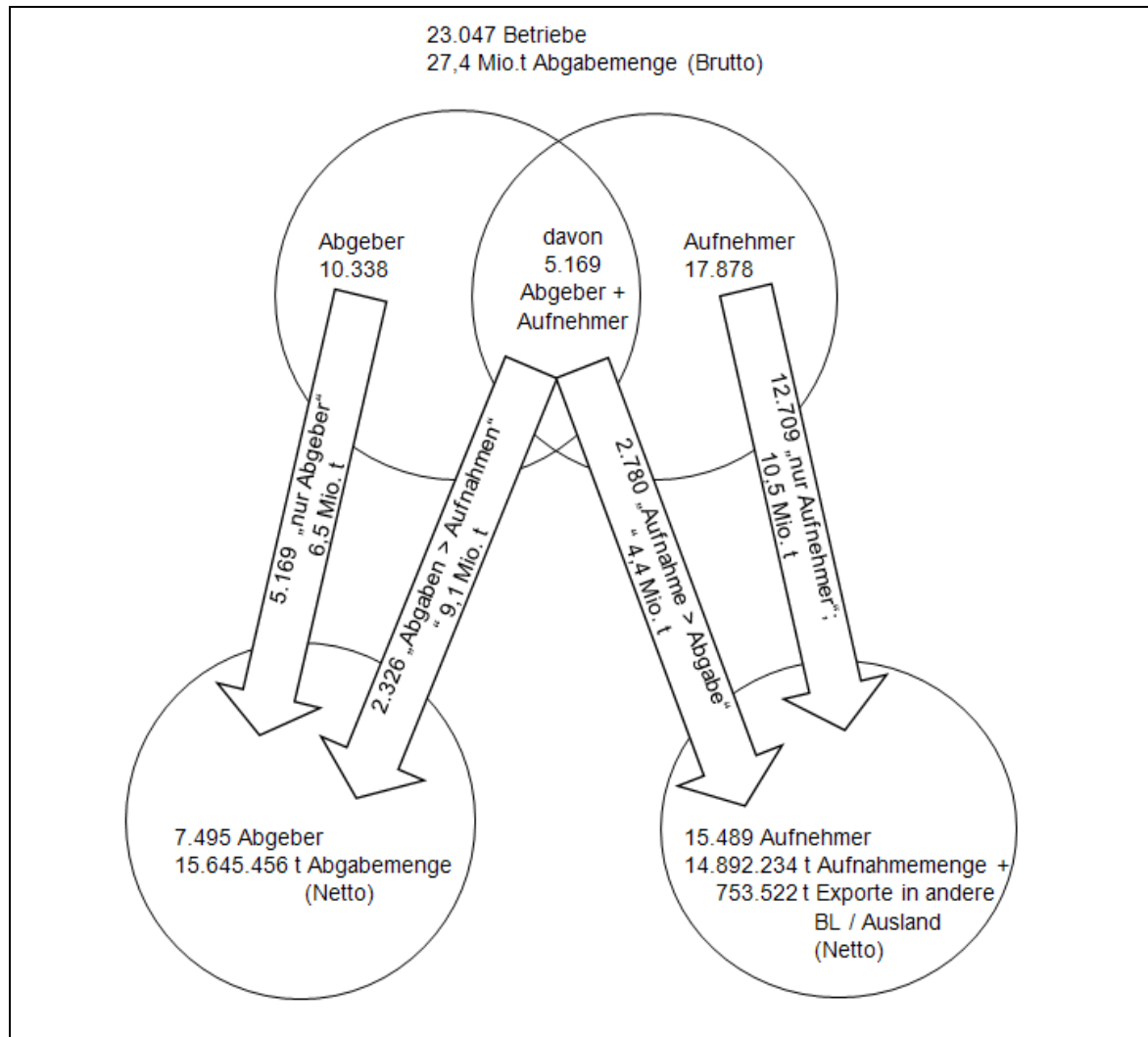
Hinweis:

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

2.4. In den Verkehr gebrachte Nettomenge

Wie unter Ziffer 2.2 aufgeführt besteht die fachliche Möglichkeit, dass zu einem Betrieb verschiedene Betriebsarten angegeben werden. Werden diese Betriebsarten nicht berücksichtigt, so ergeben sich aus den 112.000 Einzelmeldungen 27,4 Mio. t, die von 23.047 Betrieben, die als Abgeber und / oder Aufnehmer genannt wurden, verbracht wurden (siehe Übersicht 4).

Übersicht4: Anzahl Abgeber und Aufnehmer



Im Einzelnen wurden 10.338 Betriebe als Abgeber und 17.878 Betriebe als Aufnehmer angegeben. Diese Angaben beinhalten eine Schnittmenge von 5.169 Betrieben, die - wie in den Beispielen unter Ziffer 2.1 dargestellt - als Abgeber und als 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), werden die Betriebe in drei Gruppen aufgeteilt:

- Betriebe die nur Wirtschaftsdünger bzw. Gärreste abgegeben haben
- Betriebe die nur Wirtschaftsdünger bzw. Gärreste aufgenommen haben

c) Betriebe die Wirtschaftsdünger bzw. Gärreste abgegeben und aufgenommen haben

Für reine Abgeber (5.169 Betriebe; 6,5 Mio. t) und reine Aufnehmer (12.709 Betriebe; 10,5 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 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 5.169 Betrieben aus der Fallgruppe c) aufgelöst in 2.326 Abgeber mit 9,1 Mio. t und 2.870 Aufnehmer mit 4,4 Mio. t.

Nach dieser Berechnung ergeben sich rd. 7.500 Betriebe, die im Saldo mehr Wirtschaftsdünger abgegeben als aufgenommen haben. Die verbrachte Menge umfasst 15,65 Mio. t. Ein Anteil von 14,82 Mio. t wurde von rd. 15.500 niedersächsischen Betrieben aufgenommen. Die Differenz von Abgabe zu Aufnahme in Höhe von 753.522 t wurde an Betriebe in anderen Bundesländern bzw. im Ausland abgegeben.

Übersicht 5: Nettoabgabe- und Nettoaufnahmemengen in Niedersachsen

Fallgruppe	Anzahl Betriebe	Menge in t
nur Abgaben	5.169	-6.526.450
Abgaben > Aufnahmen	2.326	-9.119.005
Summe Abgaben	7.495	-15.645.455
nur Aufnahmen	12.709	10.470.533
Aufnahmen > Abgaben	2.780	4.421.700
Summe Aufnahmen	15.489	14.892.234

3. Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen

3.1. Datengrundlagen und Methodik

Der im Nährstoffbericht in Bezug auf Wirtschaftsdünger in Tabelle A7 ausgewiesene Nährstoffsaldo für Niedersachsen ist das Ergebnis einer Gegenüberstellung des Stickstoff- und Phosphoranfalls aus der Tierhaltung, den NaWaRo-Biogasanlagen (ohne Abfallanlagen) und der landbaulichen Klärschlammverwertung zum Stickstoffdüngbedarf bzw. dem Phosphatentzug der verfügbaren Fläche unter Einbeziehung der gemeldeten Mengen aus der Melodedatendank (siehe Berechnungen in den Tabellen A1 bis A6).

Die Auswertung erfolgte auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte mit Summenbildung auf der Ebene der vormaligen Regierungsbezirke (im Folgenden als „Regionen“ bezeichnet) sowie auf Landesebene (siehe Tabellen A7-I bis A7-XV).

Vom Nährstoffsaldo zu unterscheiden ist die in Tabelle A7-XIII ausgewiesene Berechnung des Stickstoffanfalls aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft gemäß den Vorgaben des § 4 (3) der Düngeverordnung (Stickstoffobergrenze von 170kg/ha).

Organische Nährstoffträger mit Ausnahme des Klärschlammes, für die zurzeit keine elektronische Meldepflicht im Sinne der niedersächsischen Meldeverordnung besteht (z.B. Bioabfälle aus Cofermentanlagen, Komposte und Grüngut), wurden nicht in die Berechnungen einbezogen und - soweit bekannt- in Tabelle A7 XVI nur nachrichtlich ausgewiesen. Der Einsatz von Mineraldüngern ist nicht Gegenstand der Betrachtung und dieses Berichtes.

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 nach dem Sitz des Unternehmens zu differenzieren ist, von wo aus die Fläche bewirtschaftet wird und wo Tiere gehalten werden. Hier ist grundsätzlich nach dem Unternehmenssitzprinzip und dem Betriebsstättensitzprinzip zu unterscheiden.

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 die Auswertung der Flächendaten aus den Anträgen Agrarförderung. Hierbei werden vom Sitz des Unternehmens aus auch Flächen beantragt, die außerhalb der Gebietskörperschaft des Unter-

nehmenssitzes 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. Insofern 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 **Betriebsstättenprinzip** 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 hinsichtlich der Zuordnung unterschiedliche Betrachtungen bei der Fläche und der Tierhaltung. 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). Insofern liegen keine Daten über die Verbringung auf bewirtschafteten Flächen vor, die erforderlich wären, um bei einer Zuordnung auf Gemarkungsebene einen Nährstoffsaldo für eine Gebietskörperschaft zu berechnen.
- c) Viele tierhaltende Betriebe bewirtschaften Flächen in anderen Landkreisen bzw. kreisfreien Städten oder Bundesländern, um möglichst eine innerbetriebliche Nährstoffverbringung zu erreichen und im Umkehrschluss nicht auf eine überbetriebliche Verbringung angewiesen zu sein. Da die Verbringung auf entferntere Fläche nicht meldepflichtig ist (siehe oben), können diese Mengen nicht erfasst werden und müssten bei einem Saldo auf Gemarkungsebene herausgerechnet werden.

Datenquellen:

- **Fläche:** Geschäftsbereich Förderung der Landwirtschaftskammer: Auswertung der Sammelanträge Agrarförderung 2013 zur Flächennutzung und den Kulturarten nach dem Unternehmenssitzprinzip, Stichtag: 15.05.2013

- **Tierbestände:**

Rinder: Landesbetrieb für Statistik und Kommunikationstechnologie (LSKN) Niedersachsen vom 3. November 2012 für das Kalenderjahr 2012 nach dem Betriebsstättensitzprinzip. Tierzahlen, die der statistischen Geheimhaltung unterliegen, wurden nicht in die Berechnung einbezogen.

Schweine, Geflügel, Schafe, Ziegen und Einhufer: Niedersächsische Tierseuchenkasse, vom 31.12.2012 für das Kalenderjahr 2012 nach dem Betriebsstättensitzprinzip.

- **Biogasanlagen:** Biogasinventur Niedersachsen 2011 einschließlich Prognose für 2012 vom 3N Kompetenzzentrum Niedersachsen, Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe e.V. nach dem Unternehmenssitzprinzip unter Einbeziehung der Biogasanlagen, die im Meldezeitraum 01.07.2012 bis 30.06.2013 Abgaben von Gärresten im Meldeprogramm für Wirtschaftsdünger gemeldet haben.

- **Wirtschaftsdüngerimporte aus den Niederlanden:** Auswertung des digitalen Dossiers der Niederlande zu grenzüberschreitenden Wirtschaftsdüngertransporten für das Kalenderjahr 2012 auf Basis des Memorandum Of Understanding nach dem Unternehmenssitzprinzip.

- **Importe von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus anderen Bundesländern:** Meldeprogramm Wirtschaftsdünger, Auswertung nach dem Unternehmenssitzprinzip für den Zeitraum 01.07.2012 bis 31.12.2012

- **Landbauliche Klärschlammverwertung:** Klärschlammbericht Niedersachsen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen für das Kalenderjahr 2012

- **Exporte von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in andere Bundesländer und in das Ausland:** Meldeprogramm Wirtschaftsdünger, Abgaben nach dem Unternehmenssitzprinzip für den Zeitraum 01.07.2012 bis 30.06.2013

- **Saldo aus gemeldeten Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten innerhalb Niedersachsens auf Landkreisebene:** Meldeprogramm Wirtschafts-

dünger, Auswertung nach dem Unternehmenssitzprinzip für den Zeitraum 01.07.2012 bis 30.06.2013

3.1.2. Methodik

Die Methodik der Berechnung des Nährstoffsaldos in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen folgt dem Prinzip der Berechnung des Qualifizierten Flächennachweises. Ausgehend vom Stickstoffdüngedbedarf und Phosphatentzug der Kulturarten bzw. des Grünlandes ergibt sich in der Gegenüberstellung zum Nährstoffanfall aus der Tierhaltung und aus NaWaRo-Biogasanlagen, der landbaulichen Klärschlammverwertung sowie den gemeldeten Importen nach Niedersachsen und Exporten in andere Bundesländer zunächst ein restlicher Düngedbedarf (-) bzw. ein Nährstoffüberschuss (+) auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte. 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:

(-) Stickstoffdüngedbedarf bzw. Phosphorentzug(P_2O_5) der verfügbaren Fläche 2013

- + Nährstoffanfall aus Tierhaltung (auf Basis der Tierbestände 2012), bereinigt um den Input von Wirtschaftsdüngern aus der Tierhaltung der Landkreise bzw. kreisfreien Städte in NaWaRo-Biogasanlagen
- + Nährstoffanfall aus NaWaRo-Biogasanlagen (auf Basis Anzahl Anlagen 2011, ergänzt um gemeldete Daten des Meldeprogramms 2012/2013)
- + Nährstoffimporte aus den Niederlanden (Dossier NL 2012)
- + Nährstoffimporte aus anderen Bundesländern (Meldeprogramm 2012)
- + Nährstoffe aus landbaulicher Klärschlammverwertung (Klärschlammbericht 2012) nach Lage der Fläche in einer Gemarkung
- Nährstoffexporte in andere Bundesländer und das Ausland (Meldeprogramm 2012/2013)
- = **Restdüngedbedarf (negativer Saldo) oder Nährstoffüberschuss (positiver Saldo)**
- + Saldo aus gemeldeten Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten innerhalb Niedersachsens auf Ebene Landkreise / kreisfreie Städte (Meldeprogramm 2012/13)
- = **Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen auf Ebene Landkreise/kreisfreie Städte**

Der Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger ist nicht abschließend. Für einen umfassenden Nährstoffsaldo in Bezug auf alle eingesetzten organischen Düngemittel gemäß Definition der Düngemittelverordnung fehlt noch die Berücksichtigung der im Lande anfallenden und importierten Bioabfälle (z. B. Gärreste aus reinen Biogasabfallanlagen, organische Abfälle), für die zur Zeit keine Meldepflicht besteht. Diese Mengen wurden, soweit sie bekannt

sind, nur nachrichtlich angegeben.

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

Eine wesentliche Grundlage für die Berechnung des Stickstoffdüngedarfes bzw. des Phosphatentzuges der angebauten Kulturarten bzw. der Nutzung des Grünlandes im Kontext des Nährstoffanfalles 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 und Klärschlämmen zur Verfügung. Zu beachten sind hier standortbezogene Gegebenheiten (extensives Grünland und anbauspezifische Aspekte, die eine Wirtschaftsdüngeraufbringung als nicht sinnvoll erscheinen lassen können (z. B. Obst- und Gemüseanbau). Hinzu kommen förderrechtliche Vorgaben, die eine Wirtschaftsdüngeraufbringung ausschließen, wie für 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 genannten Kriterien ergibt sich aus den im Antragsjahr 2013 beantragten Flächen eine verfügbare LF WD von 2.577.711 ha, davon sind 1.863.076 ha verfügbare Acker- und 714.635 ha Grünlandfläche. Ausgehend von der insgesamt codierten landwirtschaftlich genutzten Fläche von 2.639.468 ha bleiben somit 61.757 ha unberücksichtigt. Die nicht berücksichtigte Fläche setzt sich aus Stilllegungsflächen (26.526 ha), den Obst- und Gemüseanbauflächen (35.231 ha), Dauerkulturen, Haus- und Nutzgärten sowie unbefestigte Mieten (insgesamt 3.152 ha) zusammen.

Mit einem differenzierten, der Kultur entsprechenden Nährstoffbedarf für Stickstoff und Phosphat (siehe Anhang Tabelle B2) wurden hingegen folgende Ackerkulturen belegt:

Getreide ohne Mais (824.145 ha), Zuckerrüben (97.697 ha), Kartoffeln (108.316 ha), Raps (141.119 ha), Mais (599.687 ha), Ackergras (62.755 ha) und Eiweißpflanzen (3.546 ha). Die restliche verfügbare Ackerfläche aus Ackerfutter ohne Mais und Ackergras, Baumschulen und sonstige Flächen (25.812 ha) wurde mit einem einheitlichen Nährstoffansatz versehen. Beim verfügbaren Grünland wurde für den Nährstoffansatz zwischen Flächen mit mittlerer bis intensiver Nutzung (700.429 ha) und extensiver Nutzung (14.206 ha) unterschieden.

Der Nährstoffansatz für Grünlandflächen mit förderrechtlichen Auflagen hinsichtlich der organischen Düngung (Kooperation Naturschutz mit 10.039 ha in 2013), für die nur Zahlen auf

Ebene der zehn Bewilligungsstellen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen vorlagen, wurde proportional zum Anteil der Grünlandfläche auf Ebene Landkreise / kreisfreien Städte herausgerechnet.

Von der verfügbaren Fläche ist die bewirtschaftete Fläche im Sinne des § 4 Abs. 3 der Düngeverordnung (Stickstoffobergrenze von 170 kg N/ha) zu unterscheiden. 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, Seiten 1 bis 10 ergeben sich aus den Berechnungsgrundlagen des Qualifizierten Flächennachweises (QFN). Dabei wurde von folgenden Voraussetzungen ausgegangen:

a) Stickstoffdüngbedarf

Die Ausgangswerte für die Ackerfrüchte liefern die Empfehlungen der Landwirtschaftskammer Niedersachsen zur Stickstoffdüngung nach der $N_{\min}$ -Methode. Ausgangspunkt der Betrachtung ist hier stets der N-Sollwert einer Frucht zum Zeitpunkt der Aussaat abzüglich des $N_{\min}$ -Gehaltes im Boden. Korrekturen des Sollwertes aufgrund von Standorteigenschaften (Marschböden), Bewirtschaftungsverhältnissen (langjährige organische Düngung) sowie Korrekturen bei einzelnen Früchten blieben bei der Berechnung außer Acht, da diese sich jeweils auf einen Schlag beziehen und ohne Bodenuntersuchungsstatistik nicht bei einer überschlüssigen Berechnung angesetzt werden können.

Beim N-Düngbedarf zu Mais (Sollwert abzgl. $N_{\min}$) ist jedoch zu berücksichtigen, dass in der Praxis standardmäßig eine Unterfußdüngung mit einem mineralischen N-/P-Dünger erfolgt, welche auf den Düngbedarf anzurechnen ist. Eine Anrechnung für den Mais erfolgte daher über alle Standorte und Bewirtschaftungsverhältnisse mit 20 kg N/ha. Der $N_{\min}$ -Gehalt wurde - analog dem Qualifizierten Flächennachweis – über alle Standorte pauschal mit 20 kg/ha angesetzt. Hinweis: Die jährlich veröffentlichten Richtwerte der Landwirtschaftskammer zu den $N_{\min}$ -Gehalten einzelner Standorte und Fruchtarten können davon abweichen und sind im Einzelfall bei der Düngeplanung zu berücksichtigen.

Beim Grünland mit mittlerer bis intensiver Nutzung (Kulturcodes 441-451 gemäß Anhang B2) wurde vom Stickstoffbedarf einer Mähweide mit drei Schnittnutzungen ausgegangen, beim

extensiv bewirtschafteten Grünland (Kulturcodes 454-480) vom N-Bedarf einer Weide mit einmaliger Schnittnutzung.

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

b) Phosphorentzug

Die Ausgangswerte für den Phosphorentzug der Ackerfrüchte und des Grünlandes bilden die Vorgaben für die Berechnung des Phosphorentzuges 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. Schlagspezifische Zu- oder Abschläge aufgrund der Bodenversorgung wurden nicht vorgenommen. Analog wie bei der Ermittlung des Stickstoffbedarfes wurde der Entzug bei Mais 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 Stickstoffbedarf von ca. 158 kg N / ha und ein Phosphorentzug von 70 kg P_2O_5 je Hektar. Der Stickstoffbedarf bzw. Phosphorentzug variiert auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte bzw. den Regionen und entsprechend der spezifisch angebauten Kulturen und des bewirtschafteten Grünlandes.

3.4. Dung- und Nährstoffanfall aus Tierhaltung

Die Datengrundlage für die Berechnung des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung in Tabelle A2, Seiten 1 bis 14, bilden die Tierbestände aus dem Jahre 2012 in Verbindung mit den Dung- und Nährstoffanfallwerten gemäß Anlage 5 und Anlage 6 zur Düngeverordnung und Richtwerten der Landwirtschaftskammer Niedersachsen, wie sie auch beim Qualifizierten Flächennachweis verwendet werden. 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 Qualifizierten Flächennachweis 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. 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 und zwischen 1 und 2 Jahre hälftige Aufteilung in weiblich (Färsen) und männlich (Mastbullen)
- im Bereich der Altersklasse unter 1 Jahr in Landkreisen mit einem, gemessen an der Zahl der Milchkühe, erheblichen Jungrinderüberschuss: Einordnung der Tiere in Jungrindermast (Fresseraufzucht und Kälbermast) und dem restlichen Anteil in weibliche und männliche Tiere (Färsen und Mastbullen)
- hälftige Zuordnung der weiblichen Rinder sowie der 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 tägliche Zunahme und 800 g tägl. Zunahme

Geflügel:

- Aufteilung der Zahl an Junghennen und Legehennen in einem Verhältnis von 30 zu 70 %
- hälftige Aufteilung der Fütterungsart bei Jung- und Legehennen, Hähnchen und Puten in Standardfutter und RAM-Futter
- Puten: Aufteilung der Tierbestände in 32 % Aufzucht und 68 % Mast gemäß den aktuell veröffentlichten Tierbeständen der Niedersächsischen Tierseuchenkasse. Im Weiteren hälftige Aufteilung in Hähne und Hennen.
- Legehennen: 100 % Trockenkot hinsichtlich Berechnung der Stall- und Lagerverluste

Für die Berechnung des Stickstoffanfalls nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten gemäß § 4 Abs. 3 und des anrechenbaren Stickstoffs gemäß § 3 Abs. 2 Satz 1 Nr. 2 Buchstabe b der Düngeverordnung - ergänzt um fachliche Vorgaben der Landwirtschaftskammer aus Feldversuchen - wurden die nachfolgenden Werte angesetzt:

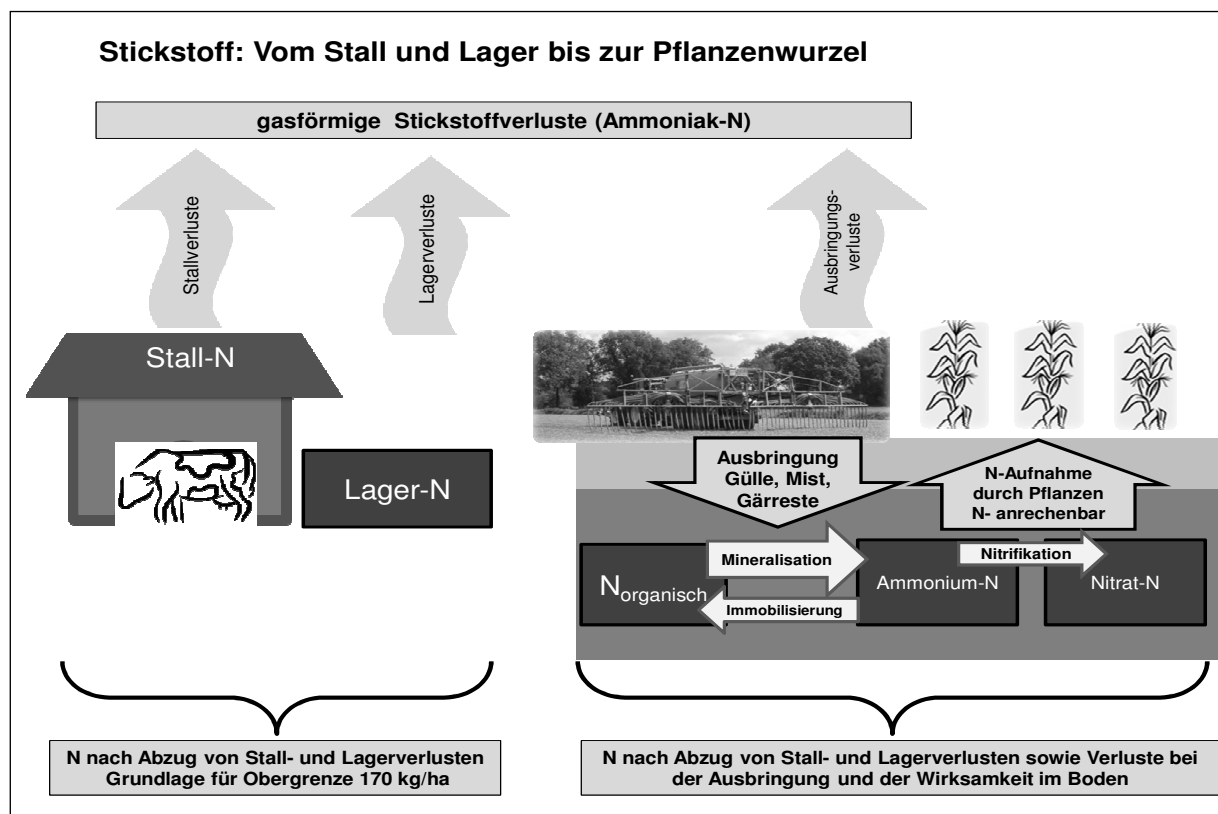
Übersicht 6: Mindestwerte für die Anrechnung in % der Ausscheidungen an Gesamtstickstoff in Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft

Tierart	Mindestwerte gemäß § 4 (3) DüV*	Mindestwerte gemäß § 3 Abs. 2 Satz 1 Nr. 2 Buchstabe b DüV**
Rinder	85 (Gülle), 70 (Mist)	60
Schweine	70	70
Junghennen, Elterntiere, Enten	60	70
Legehennen, Trockenkot	76	70
Hähnchen	60	50
Puten	60	40
Gänse	60	30
Schafe, Ziegen, Einhufer	55	30

* = unter Berücksichtigung von Stall- und Lagerverlusten

** = unter Berücksichtigung von Stall-, Lager- sowie Ausbringungsverlusten und Wirksamkeit

Hierbei ist anzumerken, dass die Stall- und Lagerverluste bei installierten Abluftreinigungsanlagen verringert werden und sich der gefilterte Stickstoff im System wiederfindet (N-haltige Filterlösung). Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Berichtes war jedoch keine Datengrundlage vorhanden, auf Basis derer eine Berechnung hätte erfolgen können. Die bei der Abluftfilterung anfallenden Stickstoffmengen sind im Bericht nicht berücksichtigt. Die nachfolgende Grafik stellt schematisch den Weg des Stickstoffs vom Stall bzw. Lager bis zur Pflanzenwurzel dar.



Insgesamt ergibt aus der Berechnung für Niedersachsen bei einem Gülle-, Jauche- und Mistanfall von 46,9 Mio. t ein Nährstoffanfall von ca. 257 Mio. kg Stickstoff nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten sowie ein Anfall von ca. 135 Mio. kg Phosphor (P_2O_5). Der anrechenbare Stickstoffanfall beträgt ca. 158 Mio. kg. Bezogen auf die verfügbare Fläche in Niedersachsen ergibt sich daraus für Stickstoff ein Anfall von 98,5 kg je Hektar gemäß § 4 (3) der Düngeverordnung und 52 kg P_2O_5 je Hektar. Der Anfall an verfügbarem Stickstoff beträgt 61 kg je Hektar.

3.5. Gärrest- und Nährstoffanfall aus NaWaRo-Biogasanlagen

Die Datengrundlage für die Berechnung des Gärrestanfalls und des Nährstoffanfalls aus Biogasanlagen in Tabelle A3, Seiten 1 bis 6, bildet die Anlagenzahlen aus dem Jahre 2011 (einschließlich der Prognose für 2012) des 3N-Kompetenzzentrums (1.480 Anlagen mit 722.385 kW installierter el. Leistung), jedoch ergänzt um aktuelle Meldedaten aus dem Meldeprogramm. Einbezogen wurden nur Biogasanlagen mit meldepflichtigem Gärrest. Hierbei handelt es sich um Anlagen, die pflanzliche Substrate und Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft einsetzen (NaWaRo-Anlagen, im Folgenden als Biogasanlagen bezeichnet). Hiernach haben 1457 Biogasanlagen im Zeitraum vom 01.07.2012 bis zum 30.06.2013 Abgaben von Gärresten gemeldet. Biogasanlagen, die nur Abfallstoffe einsetzen, wurden nur nachrichtlich aufgeführt, da dieser Gärrest nicht der Meldepflicht in Bezug auf Wirtschaftsdünger unterliegt und daher keine Zahlen zur Verbringung vorliegen (siehe Tabelle A3, Seite 7).

Bei der Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalles aus den Biogasanlagen ist zu unterscheiden zwischen dem Input an pflanzlichen Substraten und dem Input an Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft. Nur Letzterer unterliegt der Meldepflicht. Für eine annähernde Berechnung des Gärrest- und Nährstoffanfalls ist daher der Input an pflanzlichen Substraten abzuschätzen. Dabei wurde auf Basis einer Standardanlage mit 500 kW installierter el. Leistung von einem Substratinput von 8100 t Maissilage und 844 t Schmutzwasser ausgegangen, aus dem sich nach der Vergärung ein Anfall von ca. 7000 t Gärrest ergibt. Bezogen auf die Standardanlage berechnet sich daraus ein Gärrestanfall von 14 t/kW installierter Leistung. Mit dem Substratinput gelangen nach Standardwerten für Mais etwa 34.830 kg Stickstoff und 14.580 kg Phosphor (P_2O_5) in die angenommene Standardanlage. Bezogen auf 500 kW ergeben sich für die Berechnung der Einzelwerte Faktoren von 69,66 kg N/kW bzw. 29,16 kg P_2O_5 /kW. Insgesamt ergibt sich aus dieser Berechnung des pflanzlichen Inputs in die 1.457 NaWaRo-Anlagen, die Abgaben gemeldet haben, für Niedersachsen ein Gärrestanfall von ca. 9,92 Mio. t mit einem Nährstoffanfall von 49,3 Mio. kg Stickstoff und 20,7 Mio. kg Phosphor (P_2O_5). Für die Berechnung wurde von einer installierten Leistung von 708.349 kW ausgegangen.

Zum eingesetzten 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 NaWaRo-Biogasanlagen) und dem gemeldeten Input von Wirtschaftsdüngern aus anderen Landkreisen bzw. dem gemeldeten Import aus anderen Bundesländern. Insgesamt ergibt sich aus dem Gesamtsubstratinput der 1.457 Biogasanlagen aus pflanzlicher und tierischer Herkunft unter Berücksichtigung des Trockensubstanzabbaus bei der Vergärung ein Gesamtgärrestanfall von 15,9 Mio. t sowie ein Nährstoffanfall von ca. 89 Mio. kg Stickstoff (gesamt) und ca. 44 Mio. kg Phosphat, entsprechend 19 kg N (gesamt) und 8 kg P_2O_5 je ha. Zur Berechnung der anrechenbaren Stickstoffmenge wurde von 60 % des Gesamtstickstoffs im Gärrest ausgegangen. Der Anteil Stickstoff aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft beträgt im Mittel - bezogen auf die Gesamtgärrestmenge von ca. 15,9 Mio. t - ca. 44 Prozent (siehe Berechnung in Tabelle A3, Seite 6). Der Anteil schwankt aufgrund der unterschiedlichen Anteile von Gülle oder Geflügelkot, die als Substrat in den Biogasanlagen eingesetzt werden.

3.6. Summe Dung- und Nährstoffanfall aus Tierhaltung sowie Gärrest- und Nährstoffanfall aus NaWaRo-Biogasanlagen

Die Summe aus dem Dung- und Nährstoffanfall aus der Tierhaltung sowie dem Gärrest- und Nährstoffanfall aus den hier betrachteten NaWaRo-Biogasanlagen in Tabelle A7-III auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte ergibt sich aus dem Dung- und Nährstoffanfall aus der Tierhaltung, verringert um den Input von Wirtschaftsdüngern in die Biogasanlagen, und dem Gesamtsubstratinput in die Biogasanlagen. Die Tierhaltung und Biogasanlagen auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte werden zusammen betrachtet, da ein erheblicher Teil des Wirtschaftsdüngers aus der Tierhaltung nicht direkt zur Düngung auf den Flächen ausgebracht, sondern im ersten Schritt zur energetischen Nutzung in die Biogasanlagen verbraucht wird (siehe Input von Wirtschaftsdünger aus Tierhaltung des Landkreises in Tabelle A3, Seite 2). Da die Verbringung von Wirtschaftsdüngern aus Betrieben mit Tierhaltung aufgrund der in der Regel vom landwirtschaftlichen Betrieb getrennten Gesellschaftsform der Biogasanlagen in aller Regel meldepflichtig ist, kann hier die verbrachte Menge an Wirtschaftsdüngern zu den Biogasanlagen angegeben werden. Diese Menge wurde vom Anfall aus der Tierhaltung des Landkreises bzw. der kreisfreien Stadt abgezogen, damit es nicht zu einer doppelten Berücksichtigung kommt (siehe Tabelle A2, S. 14).

Auf der Grundlage des berechneten Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung sowie der Richtwerte der Landwirtschaftskammer für die eingebrachten Wirtschaftsdünger (Gülle, Mist, HTK) sowie vorgegebener Fugatfaktoren lässt sich der Dung- und Gärrestanfall sowie der Nährstoffanfall aus der Tierhaltung und den Biogasanlagen auf Kreisebene berechnen. Insgesamt ergibt sich daraus für Niedersachsen aus der Tierhaltung, bereinigt um den Input

von Wirtschaftsdüngern in die NaWaRo-Biogasanlagen, ein Dung- und Gärrestanfall von ca. 56,7 Mio. t sowie ein Nährstoffanfall von ca. 307 Mio. kg Stickstoff (gesamt) und ca. 156 Mio. kg Phosphor (P_2O_5). Der anrechenbare Stickstoffanfall beträgt ca. 187 Mio. kg N. Bezogen auf die verfügbare Fläche entspricht dies einem Anfall von ca. 119 kg N (gesamt) bzw. ca. 60 kg P_2O_5 je Hektar auf Landesebene. In Übersicht 7 sind Landkreise mit einem - gemessen am mittleren Aufkommen der 38 Landkreise von ca. 1,5 Mio. t - überdurchschnittlichen Aufkommen an Wirtschaftsdüngern und Gärresten dargestellt:

Übersicht 7: Dung- und Gärrestanfall sowie Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen für Landkreise mit einem überdurchschnittlichen Aufkommen an Wirtschaftsdüngern und Gärresten

Landkreis/ kreisfreie Stadt	Dung- und Gärrestanfall t	Stickstoff (N) anrechenbar kg	kg N / ha LF WD	Phosphor P_2O_5 kg	kg P_2O_5 / ha LF WD
Aurich	2.104.392	6.543.269	79,5	4.810.838	58,4
Cloppenburg	4.744.237	17.075.480	182,4	16.514.362	176,4
Cuxhaven	4.097.626	12.627.416	93,7	9.141.104	67,8
Diepholz	2.994.847	10.038.121	78,2	8.557.670	66,6
Emsland	5.454.271	19.769.496	118,6	18.684.884	112,1
Grafschaft Bentheim	2.258.175	7.918.653	130,4	6.875.040	113,2
Oldenburg	2.068.287	7.427.086	114,3	6.963.967	107,1
Osnabrück	3.512.104	12.330.561	104,3	10.730.520	90,7
Rotenburg (Wümme)	3.642.050	11.669.712	92,5	9.055.935	71,8
Vechta	3.387.469	13.719.329	218,0	12.792.897	203,2

Bei der Summe des Dung- und Nährstoffanfalles aus der Tierhaltung für das Land Niedersachsen ist zu berücksichtigen, dass hier der Gesamtinput von Wirtschaftsdüngern aus der Tierhaltung des Landes berücksichtigt wurde, während bei den Landkreisen und in der Summe der Regionen nur der Anteil berücksichtigt ist, der aus der Tierhaltung der jeweiligen Gebietskörperschaft in die Biogasanlagen gelangt ist. Dieser Teil wurde vom Dung- und Nährstoffanfall der Tierhaltung des Landkreises bzw. kreisfreien Stadt abgezogen (siehe Tabelle A2, Seite 14). Die Abgabe von Wirtschaftsdüngern aus der Tierhaltung eines Landkreises bzw. einer kreisfreien Stadt in eine Biogasanlage mit Sitz in einer anderen Gebietskörperschaft stellt eine Verbringung dar, die der Tabelle A6, Seite 6 entnommen werden kann.

3.7. 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 2012 eine importierte Menge an Wirtschaftsdüngern nach Niedersachsen von 99.880 t (siehe Tabelle A4, Seite 1 bis 2). Die Mengen konnten den Landkreisen / kreisfreien Städten zugeteilt werden. Zur Berechnung der verfügbaren Stickstoffmenge wurde pauschal von 60 % des Gesamtstickstoffs ausgegangen. Insgesamt gelangten nach den Nährstoffangaben im Dossier im Jahre 2012 ca. 2,4 Mio. kg Stickstoff (gesamt) und ca. 2,2 Mio. kg Phosphor (P_2O_5) nach Niedersachsen, dies entspricht 0,7 kg N bzw. 0,8 kg P_2O_5 je Hektar.

3.8. 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 2012 wurden die bis zum 31.03.2013 gemeldeten Mengen (in schriftlicher wie auch elektronischer Form über das Meldeprogramm) einbezogen. Insgesamt gelangten im Jahre 2012 162.435 t Wirtschaftsdünger und Gärreste mit einer Nährstofffracht von ca. 1,6 Mio. kg Stickstoff (gesamt) und ca. 1,3 Mio. kg Phosphor (P_2O_5) aus anderen Bundesländern nach Niedersachsen (siehe Tabelle A6, Seite 8). Von dieser Menge gelangten ca. 44.000 t in die Biogasanlagen der Landkreise bzw. kreisfreien Städte mit einer Nährstofffracht von 316.459 kg N (gesamt) und 206.634 kg P_2O_5 (siehe Tabelle A6, Seite 9).

3.9. Landbauliche Klärschlammverwertung

Der Nährstoffanfall aus der landbaulichen Klärschlammverbringung wurde dem offiziellen Klärschlammbericht der Landwirtschaftskammer Niedersachsen für das Kalenderjahr 2012 entnommen. Die aufgebrachten Mengen an Stickstoff und Phosphor sind im Bericht auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte ausgewiesen und können dementsprechend zugeordnet werden (siehe Tabelle A5). Im Jahre 2012 wurden insgesamt 96.565 Tsd. t Trockenmasse landbaulich verwertet, mit einer Nährstoffmenge von 5,6 Mio. kg Stickstoff (gesamt) und 6,4 Mio. kg Phosphor. Zur Berechnung der anrechenbaren Stickstoffmenge von ca. 1,7 Mio. kg wurde von 30 % des Gesamtstickstoffs ausgegangen.

3.10. Exporte von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in andere Bundesländer und das Ausland

Der Export von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in andere Bundesländer und das 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 Namen und unter Angabe des Staates / Bundeslandes, in dem sich dessen Anschrift befindet, erfasst. Insgesamt wurden im Meldezeitraum vom 01.07.2012 bis zum 30.06.2013 ca. 753 Tsd. t Wirtschaftsdünger und Gärreste mit einer Nährstoffmenge von ca. 8,4 Mio. kg Stickstoff (gesamt) und ca. 6,2 Mio. kg Phosphor (P_2O_5) in andere Bundesländer und das Ausland verbracht (siehe Tabelle A6, Seite 10). Die weit überwiegende Menge gelangte dabei in die angrenzenden Bundesländer Nordrhein-Westfalen, Sachsen-Anhalt und Mecklenburg-Vorpommern.

3.11. Saldo aus Summe Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Gärresten (bereinigt um Importe und Exporte) sowie landbaulicher Klärschlammverwertung und Nährstoffbedarf der verfügbaren LF WD

Der in Tabelle A7-IX berechnete Nährstoffsaldo für Niedersachsen ermöglicht nach erfolgter Bereinigung um aus Niedersachsen exportierte Mengen eine erste Standortbestimmung in Bezug auf die Nährstoffsituation auf Landesebene und auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte. Der Saldo spiegelt in etwa die Nährstoffsituation eines landwirtschaftlichen Betriebes vor Abgabe von Wirtschaftsdüngern beim Qualifizierten Flächennachweis wieder.

Aus den Salden lässt sich direkt entnehmen, ob vor Berücksichtigung der überbetrieblichen Nährstoffverbringungen ein Nährstoffüberschuss (positiver Saldo) vorhanden ist oder noch ein Düngebedarf (negativer Saldo) besteht. So besteht auf Landesebene beim anrechenbaren Stickstoff noch ein Düngebedarf von ca. 219 Mio. kg N (entsprechend ca. 85 kg N/ha und ca. 21 Mio. kg Phosphor (P_2O_5), entsprechend ca. 8 kg Phosphor (P_2O_5) je Hektar verfügbarer Fläche. Bezogen auf den Gesamtstickstoff besteht auf Landesebene ein negativer Saldo von ca. 98 Mio. kg N. Wie bereits beim Nährstoffanfall ersichtlich, ergeben sich auch hier erhebliche Unterschiede zwischen den Regionen und auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte.

Die ausgewiesenen Salden bilden die Ausgangswerte für die nachfolgende Gegenüberstellung des Saldos aus gemeldeten Abgaben und Aufnahmen auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte innerhalb Niedersachsens und des abschließenden Nährstoffsaldos für Niedersachsen.

3.12. Meldepflicht (gemeldete Abgaben und Aufnahmen auf Ebene der Landkreise / kreisfreien Städte)

Die in Tabelle A7-X 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, Seiten 1 bis 10). Hierbei ist zu beachten, dass bei den Aufnahmen in die jeweiligen Landkreise bzw. kreisfreien Städte diejenigen Mengen, die in Biogasanlagen des Landkreises bzw. der kreisfreien Stadt verbraucht wurden, herausgerechnet worden sind. Diese Berechnung ist erforderlich, um in einem zweiten Schritt den Nährstoffsaldo je Hektar LF WD ausweisen zu können.

Beispiel:

Aus dem Landkreis Göttingen wurden 13.526 t Wirtschaftsdünger und Gärreste in andere Landkreise verbraucht (siehe Tabelle A6, Seite 1). Im Gegenzug wurden 30.246 t Dergleichen aufgenommen (Seite 2). Davon gelangten jedoch 569 t in die Biogasanlagen des Landkreises und damit zunächst nicht direkt auf die verfügbaren Flächen. Per Saldo gelangten aus der Verbringung somit nur 16.151 t auf die verfügbaren Flächen. Die Menge von 569 t wurde hingegen beim Input der Biogasanlagen berücksichtigt (siehe Tabelle A3, S.6).

Aus der Aufstellung wird damit nicht ersichtlich, welche Mengen per Saldo von einem Landkreis oder einer kreisfreien Stadt in einen anderem Landkreis bzw. eine andere kreisfreie Stadt verbraucht 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, Seite 3 entnommen werden. Dieser beträgt für den Landkreis Göttingen 16.720 t an Wirtschaftsdüngern und Gärresten.

3.13. Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger für Niedersachsen

Der abgebildete Nährstoffsaldo für Niedersachsen in Bezug auf eingesetzte Wirtschaftsdünger, Gärreste und Klärschlamm in Tabelle A7-XI stellt folgendes gegenüber: Den Nährstoffbedarf der verfügbaren Fläche in den Landkreisen und kreisfreien Städten auf der einen Seite und den Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen, landbaulicher Klärschlammverwertung, Importen aus anderen Bundesländern und aus den Niederlanden, Exporten in andere Bundesländer und das Ausland sowie aus den gemeldeten Verbringungen innerhalb Niedersachsens.

Bei den Nährstoffbilanzen auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte treten teils erhebliche Unterschiede auf. Während sich bei der Stickstoffbilanz auf Basis des anrechenbaren Stickstoffs durchweg negative Werte ergeben, die noch einen vorhandenen Düngebedarf

an diesem Nährstoff aufzeigen, treten beim Phosphat in einigen Landkreisen positive Werte auf, die einen Überschuss dokumentieren.

Der in der Übersicht 8 beispielhaft für einige Landkreise und in Tabelle A7-XII für alle Landkreise, kreisfreien Städte und das Land ausgewiesene Phosphorsaldo stellt die Situation unter Einbeziehung des zulässigen Überschusses von 20 kg P_2O_5 je Hektar gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung dar. Hierbei wird ersichtlich, dass sich für das Land bei dieser Vorgehensweise ein rechtlich zulässiger Saldo von ca. 73 Mio. kg Phosphor (P_2O_5) ergibt. Diesem Saldo sind jedoch noch die anfallenden Phosphatmengen aus Bioabfällen sowie das Phosphat aus der mineralischen Düngung gegenzurechnen.

**Übersicht8: Landkreise / kreisfreie Städte mit einer positiven Phosphatbilanz
Nährstoffbedarf (-) / Nährstoffüberhang (+)**

Landkreis/ kreisfreie Stadt	Phosphor- saldo kg P_2O_5	bezogen auf ha LF WD kg P_2O_5 / ha	Phosphorsaldo einschl. 20 kg gem. § 6 DüV kg P_2O_5	bezogen auf ha LF WD kg P_2O_5 / ha
Ammerland	558.745	13,3	-283.561	-6,7
Cloppenburg	4.662.893	49,8	2.790.862	29,8
Delmenhorst, Stadt	91.317	32,5	35.104	12,5
Diepholz	382.318	3,0	-2.185.626	-17,0
Emsland	4.042.628	24,2	707.817	4,2
Grafschaft Bentheim	1.202.865	19,8	-11.674	-0,2
Oldenburg	1.324.315	20,4	24.347	0,4
Osnabrück	2.504.523	21,2	139.194	1,2
Rotenburg (Wümme)	457.836	3,6	-2.064.305	-16,4
Vechta	3.386.296	53,8	2.127.395	33,8

Die Bedeutung der im Nährstoffbericht ausgewiesenen Phosphorsalden ist im Hinblick auf die Vorgaben der Düngeverordnung zu betrachten. 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. Inwieweit ein landwirtschaftlicher Betrieb den Bedarfsgrundsatz bei der Düngung beachtet hat, ist im jährlich zu erstellenden Nährstoffvergleich gemäß § 5 der Düngeverordnung zu dokumentieren.

In Bezug auf Phosphat wird rechtlich gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der 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. 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 Phosphatgehalt 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 Phosphat auch eine über den Bedarf hinausgehende Düngung der Anforderung des § 3 (4) der Düngeverordnung entspricht, da hier die weniger vorhandenen verfügbaren Nährstoffe im Boden eine höhere Düngung erfordern. Insoweit ist eine hinreichende Bewertung der Phosphatüberschüsse ohne eine Bodenuntersuchungsstatistik der betroffenen Landkreise nicht möglich.

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.

In Tabelle A7-XIII ist der Gesamtstickstoffanfall aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft - bereinigt um erfolgte Importe und Exporte sowie die gemeldeten Abgaben und Aufnahmen - auf Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte dargestellt. Landesweit ergibt sich eine Menge von ca. 253 Mio. kg Stickstoff, die - bezogen auf die bewirtschaftete Fläche gemäß § 4 (3) der Düngeverordnung - einer Aufbringung von ca. 97 kg N je Hektar entspricht.

Bezogen auf die von den Betrieben bewirtschaftete Fläche auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte ist festzustellen, dass die Stickstoffobergrenze nur beim Landkreis Cloppenburg und beim Landkreis Vechta überschritten wird. Dies bedeutet, dass die von den landwirtschaftlichen Betrieben bewirtschaftete Fläche hier rechnerisch nicht ausreicht, um den anfallenden Stickstoff aus der Tierhaltung und den Stickstoff tierischer Herkunft aus den NaWaRo-Biogasanlagen unter Berücksichtigung der gemeldeten Abgaben und Aufnahmen gemäß der Vorgabe des § 4 (3) der Düngeverordnung auszubringen.

3.15. Resultierende Flächendefizite bzw. noch verfügbare Fläche

Abseits der Betrachtung von Nährstoffbilanzen stellt sich häufig die Frage, wie sich der Flächenbedarf in Überschussgebieten bzw. die noch verfügbare Fläche in Bedarfsgebieten dar-

stellt. Bei dieser Betrachtung wird die erforderliche Fläche für die Einhaltung einer bedarfsgerechten Düngung (Phosphat) oder einer ordnungsrechtlichen Vorgabe (Stickstoff) der verfügbaren Fläche einer Gebietskörperschaft gegenübergestellt und ein Saldo gebildet. Eine ähnliche Berechnung wird häufig auch für einen landwirtschaftlichen Betrieb mit Tierhaltung durchgeführt, um die Frage zu beantworten, wie viel Fläche ggf. hinzugepachtet werden muss, um die anfallenden Wirtschaftsdünger bedarfsgerecht verwerten zu können. In Tabelle A7-XIV wurde daher auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte, der Regionen und schließlich auf Landesebene der resultierende Flächenbedarf bzw. die noch verfügbare Fläche auf Basis des Stickstoffanfalls tierischer Herkunft und des Phosphatsaldos berechnet. Landesweit ergibt sich aus dieser Berechnung noch eine verfügbare Fläche auf Basis des Stickstoffanfalls gemäß § 4 (3) der Düngeverordnung von ca. 1,1 Mio. Hektar und auf Basis des mittleren Phosphorentzuges der Landkreise/ kreisfreien Städte von 292 Tsd. Hektar. Die folgende Übersicht gibt einen Überblick auf die Landkreise mit der noch höchsten verfügbaren Fläche und jene mit dem höchsten Flächendefizit unter Berücksichtigung der Meldedaten und der sich daraus ergebenden Nährstoffsalden.

Übersicht 9: Verfügbare Fläche bzw. Flächendefizit ausgewählter Landkreise

Landkreis/ kreisfreie Stadt	Stickstoff- anfall gem. § 4 (3) DüV kg	verfügbare Fläche (-) bzw. Flächendefizit* (+) ha	Phosphor- saldo kg P ₂ O ₅	verfügbare Fläche (-) bzw. Flächendefizit* (+) ha
Bedarfsregionen				
Region Hannover	4.585.051	-88.362	-4.752.772	-67.222
Hildesheim	1.514.244	-59.072	-3.196.027	-43.656
Northeim	1.910.729	-48.233	-2.725.303	-37.715
Wolfenbüttel	950.389	-45.889	-2.776.452	-37.864
Gifhorn	3.650.187	-56.147	-2.160.582	-31.831
Überschussregionen				
Cloppenburg	16.487.278	616	4.662.893	67.838
Emsland	22.795.431	-33.230	4.042.628	59.926
Vechta	12.079.750	5.738	3.386.296	49.843
Osnabrück	17.400.115	-17.295	2.504.523	36.169
Oldenburg	8.316.451	-16.411	1.324.315	18.966

*unter Berücksichtigung der Meldedaten

Wird wie beim Phosphorsaldo in Tabelle A7-XII die „20 kg - Regelung“ gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung zugrunde gelegt, reduziert sich der Flächenbedarf in den Regionen bzw. Landkreisen mit einem vorhandenen Überschuss. Landesweit ergibt sich unter dieser Annahme noch eine verfügbare Fläche von ca. 803 Tsd. ha. Wie bei der Betrachtung des Nährstoffsaldos sind jedoch auch hier der Phosphatanfall aus Bioabfallstoffen sowie die

mineralisch eingesetzten Phosphatdüngemittel (außer zur Unterfußdüngung bei Mais) noch nicht berücksichtigt.

Übersicht 10: Verfügbare Fläche bzw. Flächendefizit ausgewählter Landkreise unter Berücksichtigung des § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung („20 kg-Regelung“)

Landkreis/ kreisfreie Stadt	Stickstoff- anfall gem. § 4 (3) DüV kg	verfügbare Fläche (-) bzw. Flächendefizit (+) ha	Phosphor- saldo einschl. 20 kg kg P ₂ O ₅	verfügbare Fläche (-) bzw. Flächendefizit (+) ha
Cloppenburg	16.487.278	616	2.790.862	31.451
Delmenhorst, Stadt	332.195	-870	35.104	386
Emsland	22.795.431	-33.230	707.817	8.093
Grafschaft- Bentheim	9.467.455	-5.054	-11.674	-130
Oldenburg	8.316.451	-16.411	24.347	271
Osnabrück	17.400.115	-17.295	139.194	1.560
Vechta	12.079.750	5.738	2.127.395	24.192

* unter Berücksichtigung der Meldedaten

4. Auswertungen auf Ebene der Landkreise / 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. 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.

5. Fazit

Die am 1. Juli 2012 in Kraft getretene Niedersächsische Verordnung über Meldepflichten in Bezug auf Wirtschaftsdünger hat in Bezug auf die Verbringungen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten eine breite Datenlage für die Transparenz erbracht. Gemessen an der Zahl der Meldungen und der Melder ist die Meldedichte hoch und bestätigt die Mitwirkung der Akteure an der zum Ziel gesetzten Transparenz und Nachverfolgbarkeit der Verbringung von Wirtschaftsdüngern und Gärresten.

Die Landwirtschaftskammer hat nach dem Inkrafttreten der Verordnung bei Informationsveranstaltungen für Multiplikatoren und Betriebsleiter sowie durch Beiträge in der Fachpresse über die Meldepflicht informiert und die Hintergründe erläutert. Parallel dazu wurde das mit dem Land Niedersachsen vereinbarte gebührenfinanzierte Kontrollsystem aufgebaut und das entsprechende Personal eingestellt.

Als Ergebnis steht neben den Daten der Verbringung auf der Grundlage statistischer Erhebungen der bewirtschafteten Fläche, Tierbestände und Biogasanlagen nun auch ein erster Nährstoffsaldo für das Land Niedersachsen in Bezug auf Wirtschaftsdünger zur Verfügung, der einen weitgehenden Einblick in die Nährstoffsituation der verschiedenen Gebietskörperschaften liefert. Ungeachtet möglicher Änderungen der Datenlage, die sich durch die abzuschließende Datenprüfung und Kontrolle für den Auswertungszeitraum noch ergeben können, lassen die gewonnenen Daten Aussagen über Verbringungsmengen innerhalb von Niedersachsen, zwischen den Landkreisen bzw. kreisfreien Städten sowie zu Importen und Exporten von Wirtschaftsdüngern und Gärresten zu.

Dabei ist darauf hinzuweisen, dass über die Meldeverordnung nur die IST-Situation der in Verkehr gebrachten Mengen erfasst wird. Zur Beurteilung der dauerhaft ordnungsgemäßen Verwertung müssen im konkreten Einzelfall die im baurechtlichen Genehmigungsverfahren nach § 41 NBauO ermittelten SOLL-Werte für die in Verkehr gebrachte Menge noch daneben gestellt werden.

In Bezug auf die Verbringungen wird aus den ersten Ergebnissen deutlich, dass bereits erhebliche Mengen an Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus Landkreisen mit einem hohen Nährstoffaufkommen in Landkreise mit einem weniger hohen bis geringen Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen verbracht wurden. Daraus lässt sich schließen, dass die Notwendigkeit der Verteilung von Nährstoffen aus Gebieten mit einem Nährstoffüberschuss in Bedarfsräume von den verantwortlichen Betriebsleitern schon vor Inkrafttreten der niedersächsischen

Meldeverordnung berücksichtigt wurde und in der freien Wirtschaft bereits über Jahre eine schlagkräftige Transport- und Logistikschiene aufgebaut worden ist, ohne die eine technische Umsetzung der überregionalen Transporte nicht möglich wäre. Als Beispiel sei hier die aus der Region Weser-Ems per Saldo in andere Regionen verbrachte Menge von ca. 1,78 Mio. t an Wirtschaftsdüngern und Gärresten genannt.

Eine Bewertung des Nährstoffsaldos verlangt hingegen eine differenzierte Betrachtung. Beim Stickstoff ist zu unterscheiden zwischen dem ordnungsrechtlich maßgeblichen Stickstoff und dem für die Stickstoffdüngung maßgeblichen anrechenbaren Stickstoff. Bei letzterem ist festzustellen, dass sich nach Berücksichtigung der verbrachten Mengen bei keinem Landkreis bzw. keiner kreisfreien Stadt ein Stickstoffüberschuss ergibt. Jedoch ist absehbar, dass in einigen Landkreisen in der Region Weser-Ems kaum noch ein Stickstoffdüngbedarf besteht. Landesweit ist festzustellen, dass ca. 46 % des Stickstoffdüngbedarfs durch den anrechenbaren Anteil aus Wirtschaftsdüngern, Gärresten und der landbaulichen Klärschlammverwertung gedeckt werden können. Dahinter steht jedoch eine Gesamtstickstoffmenge von ca. 308 Mio. kg N (entsprechend ca. 119 kg N/ha LF WD), die unter produktionstechnischen Gesichtspunkten und Gesichtspunkten des Wasser- und übrigen Umweltschutzes als hoch anzusehen ist und ein erhebliches Einsparpotential beim Mineraldünger vermuten lässt. Hinsichtlich der ordnungsrechtlichen Obergrenze von 170 kg N je Hektar aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft gemäß § 4 Abs. 3 der Düngeverordnung ist hingegen festzustellen, dass die Obergrenze im Landkreis Cloppenburg und im Landkreis Vechta - auch unter Berücksichtigung der Verbringungen in andere Landkreise oder Bundesländer - nach dieser Bilanzierung überschritten wird.

Beim Phosphor (P_2O_5) ist hingegen festzustellen, dass sich ohne Berücksichtigung der Regelung des § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung („20 kg - Regelung“) in mehreren Landkreisen bzw. kreisfreien Städten ein positiver Phosphorsaldo ergibt. Landesweit kann ca. 88 % des Phosphorentzugs auf Grundlage der hier unterstellten Erhaltungsdüngung (Phosphorentzug) über die organische Düngung mit Wirtschaftsdüngern, Gärresten und der landbaulichen Klärschlammverwertung auf den für die Aufbringung verfügbaren Flächen gedeckt werden. Im Unterschied zum Stickstoff, bei dem mit dem anrechenbaren Anteil gerechnet wird (im Durchschnitt über alle Wirtschaftsdünger und Gärreste etwa 60 % des Gesamtstickstoffs), geht der Phosphor ohne Abzüge für Verluste bei der Lagerung oder Ausbringung sowie der Verfügbarkeit im Boden in die Bilanz ein, d. h. der Anfall aus der Tierhaltung und den Biogasanlagen ist zu 100 % für die Düngung anrechenbar. Wird die geltende Regelung des § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung einbezogen, verbleibt nur noch bei wenigen Landkreisen in der Region Weser-Ems ein positiver Phosphorsaldo. Hierbei sind jedoch die Mengen aus anderen organischen Düngemitteln und dem Mineraldüngerphosphat noch nicht berücksichtigt.

Für einen umfassenden Nährstoffsaldo, der alle organischen und mineralischen Düngemittel und die Versorgung des Bodens einbezieht, fehlt es gegenwärtig an der Datengrundlage. Zu nennen ist hier eine Meldepflicht für Bioabfallstoffe und eine notwendige Erhebung der Bodenuntersuchungsergebnisse bei den nach der Düngeverordnung anerkannten Laboren.

Der Nährstoffbericht belegt insbesondere unter Berücksichtigung der anstehenden Novellierung der Düngeverordnung und der noch fehlenden Bilanzwerte für Bioabfall und Mineraldünger einen erheblichen Handlungsbedarf zur Verbesserung des einzelbetrieblichen und überbetrieblichen Nährstoffmanagements.

Unter anderem müssen rechtliche Möglichkeiten zum kontinuierlichen Abgleich der einzelbetrieblichen Soll-/Ist-Werte für das Inverkehrbringen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten im Baurecht und Düngerecht geprüft werden. Darüber hinaus sollten vorhandene baurechtliche und förderrechtliche Möglichkeiten zur Erweiterung von Lagerkapazitäten ausgebaut werden. Und schließlich müssen in Kooperation mit der Wirtschaft gegebene technische Lösungen zur Verbesserung der Transportwürdigkeit von Wirtschaftsdüngern und Gärresten zu praxisreifen Geschäftsmodellen entwickelt werden.

Die Kooperationsbereitschaft aller Akteure der Nährstoffkreislaufwirtschaft in Verwaltung, Fachverbänden, Wirtschaft und Wissenschaft zur Lösung der anstehenden Herausforderungen in der Nährstoffkreislaufwirtschaft ist sehr hoch.

6. 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.
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 Phosphatentzug 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).

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.
Nährstoffsaldo in Bezug auf Wirtschaftsdünger	Saldierung des Stickstoff- und Phosphatanfalls aus der Tierhaltung, aus NaWaRo-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.
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 NaWaRo-Biogasanlagen berücksichtigt, da nur hier die Verbringungswege vom anfallenden Gärrest über die Meldungen nachvollzogen werden kann.
N _{min} -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 _{min} -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 _{min} -Gehalt ist Teil der Aufzeichnungspflichten gemäß §7 der Düngeverordnung und vom Anwender bei der Düngeplanung einzubeziehen.
Phosphorentzug	Menge an Phosphor (P ₂ O ₅) 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 ₂ O ₅ in den Ernteprodukten oder der Ganzpflanze und dem Ertrag. Der Phosphorentzug bildet - zusammen mit der Versorgung des Bodens mit verfügbarem Phosphat - 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 Düngejahre 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_2O_5 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 Phosphatüberschuss gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung einbezogen werden, soweit keine anderen als die berücksichtigten Düngemittel eingesetzt wurden.
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 Düngplanung 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 aufnehmbarem) 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 Schlags 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 (LF WD)	Landwirtschaftlich genutzte Fläche (LF), die unter Berücksichtigung 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. Hiervon zu unterscheiden ist die bewirtschaftete LF. 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).

7. Anhang

Tabellen A1 bis A7

Grunddatentabellen B1 bis B4

Auswertungen auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte C1 bis C5

Anhang A1

Berechnung der verfügbaren landwirtschaftlich genutzten Fläche sowie des Stickstoffdüngedarfs und Phosphatentzugs der Ackerkulturen bzw. des Grünlandes

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Verfügbare LF Wirtschaftsdünger Ackerkulturen			
		Getreideanbau (ohne Mais) (113-155,190)	Zuckerrüben (620)	Kartoffeln (611-619)	Raps (311-316)
		ha			
03	Niedersachsen	824.145	97.697	108.316	141.119
1	Braunschweig	203.993	41.476	10.066	42.506
101	Braunschweig,Stadt	3.930	980	24	650
102	Salzgitter,Stadt	6.798	2.383	27	372
103	Wolfsburg,Stadt	3.878	896	8	984
151	Gifhorn	30.951	6.393	7.662	4.240
152	Göttingen	31.438	2.433	92	9.609
153	Goslar	15.508	3.394	11	3.345
154	Helmstedt	23.039	5.367	133	4.961
155	Northeim	31.543	4.076	102	8.000
156	Osterode am Harz	7.165	199	6	2.479
157	Peine	17.267	6.261	1.950	2.349
158	Wolfenbüttel	32.478	9.094	51	5.518
2	Hannover	226.253	31.964	17.642	48.177
251	Diepholz	45.171	1.926	10.208	8.763
252	Hameln-Pyrmont	20.724	3.233	368	5.258
253	Region Hannover	54.394	11.161	4.707	10.614
254	Hildesheim	39.479	12.202	626	5.217
255	Holz Minden	11.801	919	12	4.045
256	Nienburg (Weser)	37.848	1.267	1.312	9.053
257	Schaumburg	16.836	1.256	409	5.228
3	Lüneburg	189.366	21.446	36.968	32.839
351	Celle	16.122	2.239	4.515	1.649
352	Cuxhaven	14.609	33	281	2.859
353	Harburg	15.798	1.093	2.159	3.544
354	Lüchow-Dannenberg	23.729	2.290	5.456	4.567
355	Lüneburg	19.480	2.747	4.837	4.775
356	Osterholz	3.328	31	78	262
357	Rotenburg (Wümme)	22.063	878	2.199	2.456
358	Heidekreis	18.137	1.644	2.746	2.405
359	Stade	12.284	807	1.525	3.409
360	Uelzen	28.582	9.216	12.845	3.156
361	Verden	15.233	467	326	3.757
4	Weser-Ems	204.533	2.811	43.639	17.596
401	Delmenhorst,Stadt	326	0	9	0
402	Emden,Stadt	1.483	10	104	377
403	Oldenburg,Stadt	297	4	14	33
404	Osnabrück,Stadt	1.420	0	19	188
405	Wilhelmshaven,Stadt	453	0	0	116
451	Ammerland	3.341	3	159	136
452	Aurich	17.746	83	217	3.485
453	Cloppenburg	27.168	106	2.285	859
454	Emsland	39.420	1.210	23.058	2.027
455	Friesland	5.613	0	161	985
456	Grafschaft Bentheim	9.381	249	7.138	193
457	Leer	4.104	135	45	608
458	Oldenburg	17.652	406	3.340	1.801
459	Osnabrück	46.624	492	3.736	4.365
460	Vechta	22.481	99	2.904	1.319
461	Wesermarsch	955	12	10	186
462	Wittmund	6.066	0	441	918

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Verfügbare LF Wirtschaftsdünger Ackerkulturen			
		Mais (171-172, 175- 177, 411)	Ackergras (424)	Eiweißpflanzen (210-290)	Ackerfutter ohne Mais und Ackergras (411- 429), Baumschulen (830) und sonstige Flächen (910,912,941,990)
		ha			
03	Niedersachsen	599.687	62.755	3.546	25.812
1	Braunschweig	31.705	3.877	723	3.640
101	Braunschweig,Stadt	204	155	60	210
102	Salzgitter,Stadt	333	38	4	21
103	Wolfsburg,Stadt	595	148	9	75
151	Gifhorn	12.301	1.150	62	908
152	Göttingen	3.854	993	188	658
153	Goslar	1.633	145	0	93
154	Helmstedt	2.791	321	85	235
155	Northheim	4.903	326	169	405
156	Osterode am Harz	469	209	64	157
157	Peine	3.171	136	19	446
158	Wolfenbüttel	1.452	257	64	432
2	Hannover	76.135	8.156	793	4.563
251	Diepholz	34.372	3.603	168	1.164
252	Hameln-Pyrmont	3.847	491	76	404
253	Region Hannover	11.233	1.505	289	1.257
254	Hildesheim	5.378	280	92	240
255	Holzminden	1.612	179	48	245
256	Nienburg (Weser)	15.960	1.627	82	903
257	Schaumburg	3.733	470	37	350
3	Lüneburg	197.129	14.405	1.552	9.044
351	Celle	13.146	1.017	67	1.043
352	Cuxhaven	36.133	3.396	287	681
353	Harburg	9.576	1.608	57	829
354	Lüchow-Dannenberg	10.327	739	289	707
355	Lüneburg	9.191	851	142	1.305
356	Osterholz	9.588	534	2	166
357	Rotenburg (Wümme)	53.249	2.275	42	722
358	Heidekreis	18.486	936	165	1.541
359	Stade	19.670	1.839	235	333
360	Uelzen	7.217	401	212	1.341
361	Verden	10.544	809	53	378
4	Weser-Ems	294.718	36.317	479	8.565
401	Delmenhorst,Stadt	442	55	0	5
402	Emden,Stadt	403	108	0	18
403	Oldenburg,Stadt	518	48	2	23
404	Osnabrück,Stadt	727	99	0	65
405	Wilhelmshaven,Stadt	76	30	0	8
451	Ammerland	12.906	2.912	5	2.212
452	Aurich	12.440	1.996	108	755
453	Cloppenburg	46.981	2.767	20	774
454	Emsland	76.243	7.042	10	1.154
455	Friesland	5.876	1.910	73	218
456	Grafschaft Bentheim	27.166	7.905	7	316
457	Leer	9.918	1.476	16	414
458	Oldenburg	23.398	1.819	72	840
459	Osnabrück	37.991	4.939	68	1.038
460	Vechta	26.650	1.240	5	555
461	Wesermarsch	5.242	771	5	47
462	Wittmund	7.742	1.200	88	122

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Verfügbare LF Grünland		
		Hutungen, beweidete Sand- und Moorheiden, Magerwiesen (454-480)	DGL-Ersatzflächen, Wiesen, Mähweiden, Weiden und Almen (441, 451-453)	davon NAU-Anträge KoopNat FM 441+442 (prop. Aufteilung nach Anteil am Grünland)
		ha		
03	Niedersachsen	14.206	700.429	10.039
1	Braunschweig	1.721	50.375	1.128
101	Braunschweig, Stadt	4	1.342	31
102	Salzgitter, Stadt	10	340	8
103	Wolfsburg, Stadt	3	1.313	30
151	Gifhorn	372	13.055	311
152	Göttingen	294	8.353	171
153	Goslar	133	3.591	86
154	Helmstedt	125	3.628	87
155	Northeim	509	9.308	194
156	Osterode am Harz	196	4.395	91
157	Peine	7	3.185	74
158	Wolfenbüttel	66	1.866	45
2	Hannover	3.086	72.455	2.875
251	Diepholz	1.497	21.525	1.733
252	Hameln-Pyrmont	137	4.559	8
253	Region Hannover	228	18.332	33
254	Hildesheim	474	3.823	85
255	Holz Minden	558	6.598	13
256	Nienburg (Weser)	72	13.141	994
257	Schaumburg	119	4.478	8
3	Lüneburg	8.145	266.254	5.294
351	Celle	517	10.624	839
352	Cuxhaven	303	76.224	112
353	Harburg	775	16.865	500
354	Lüchow-Dannenberg	394	11.711	343
355	Lüneburg	330	15.802	457
356	Osterholz	10	25.535	37
357	Rotenburg (Wümme)	171	42.051	62
358	Heidekreis	5.253	16.553	1.641
359	Stade	73	30.241	44
360	Uelzen	275	6.503	192
361	Verden	42	14.145	1.068
4	Weser-Ems	1.254	311.345	741
401	Delmenhorst, Stadt	1	1.972	4
402	Emden, Stadt	0	3.151	
403	Oldenburg, Stadt	3	1.699	4
404	Osnabrück, Stadt	4	1.017	
405	Wilhelmshaven, Stadt	0	2.866	6
451	Ammerland	6	20.435	44
452	Aurich	51	45.434	
453	Cloppenburg	132	12.510	27
454	Emsland	603	15.974	290
455	Friesland	43	28.710	62
456	Grafschaft Bentheim	175	8.197	147
457	Leer	39	51.284	
458	Oldenburg	39	15.631	34
459	Osnabrück	125	18.888	
460	Vechta	18	7.675	17
461	Wesermarsch	12	49.876	107
462	Wittmund	3	26.028	

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Berechnung der verfügbaren LF für die Aufbringung			
		Summe verfügbare Ackerfläche	Summe verfügbares Grünland	Summe verfügbare LF WD	nicht berücksichtigte LF
		ha			
03	Niedersachsen	1.863.076	714.635	2.577.711	61.757
1	Braunschweig	337.986	52.095	390.081	9.938
101	Braunschweig,Stadt	6.212	1.346	7.558	272
102	Salzgitter,Stadt	9.975	350	10.325	105
103	Wolfsburg,Stadt	6.593	1.317	7.910	503
151	Gifhorn	63.666	13.427	77.094	3.007
152	Göttingen	49.265	8.648	57.913	1.150
153	Goslar	24.128	3.724	27.852	378
154	Helmstedt	36.932	3.752	40.684	1.369
155	Northeim	49.524	9.817	59.340	834
156	Osterode am Harz	10.747	4.591	15.338	492
157	Peine	31.600	3.192	34.792	866
158	Wolfenbüttel	49.345	1.932	51.277	961
2	Hannover	413.684	75.541	489.225	12.017
251	Diepholz	105.375	23.022	128.397	2.907
252	Hameln-Pyrmont	34.400	4.696	39.096	857
253	Region Hannover	95.160	18.561	113.720	3.825
254	Hildesheim	63.515	4.297	67.811	1.093
255	Holzminde	18.861	7.157	26.018	425
256	Nienburg (Weser)	68.053	13.213	81.266	2.296
257	Schaumburg	28.320	4.596	32.916	613
3	Lüneburg	502.750	274.399	777.149	28.592
351	Celle	39.799	11.141	50.940	1.459
352	Cuxhaven	58.278	76.527	134.805	1.050
353	Harburg	34.664	17.641	52.305	2.860
354	Lüchow-Dannenberg	48.105	12.105	60.209	2.327
355	Lüneburg	43.329	16.132	59.461	4.533
356	Osterholz	13.990	25.545	39.535	195
357	Rotenburg (Wümme)	83.885	42.222	126.107	757
358	Heidekreis	46.061	21.806	67.867	2.608
359	Stade	40.102	30.315	70.417	8.619
360	Uelzen	62.971	6.778	69.749	3.605
361	Verden	31.567	14.187	45.754	579
4	Weser-Ems	608.657	312.599	921.256	11.211
401	Delmenhorst,Stadt	838	1.973	2.811	15
402	Emden,Stadt	2.503	3.151	5.654	41
403	Oldenburg,Stadt	940	1.702	2.642	37
404	Osnabrück,Stadt	2.518	1.021	3.539	76
405	Wilhelmshaven,Stadt	684	2.866	3.549	7
451	Ammerland	21.675	20.441	42.115	196
452	Aurich	36.831	45.486	82.316	354
453	Cloppenburg	80.960	12.642	93.602	3.145
454	Emsland	150.164	16.576	166.741	1.098
455	Friesland	14.836	28.753	43.589	103
456	Grafschaft Bentheim	52.355	8.372	60.727	284
457	Leer	16.717	51.323	68.040	248
458	Oldenburg	49.328	15.670	64.998	541
459	Osnabrück	99.254	19.012	118.266	2.166
460	Vechta	55.252	7.693	62.945	2.585
461	Wesermarsch	7.227	49.888	57.115	9
462	Wittmund	16.575	26.031	42.606	305

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug			
		Getreideanbau (ohne Mais) (113-155,190)		Zuckerrüben (620)	
		Stickstoff (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)	Stickstoff (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)
		kg		kg	
03	Niedersachsen	138.735.825	58.325.473	10.746.706	6.350.326
1	Braunschweig	36.212.315	15.040.892	4.562.389	2.695.957
101	Braunschweig,Stadt	690.883	290.013	107.790	63.694
102	Salzgitter,Stadt	1.261.883	516.407	262.141	154.902
103	Wolfsburg,Stadt	668.924	284.165	98.593	58.260
151	Gifhorn	4.754.563	2.048.323	703.265	415.566
152	Göttingen	5.719.972	2.352.605	267.661	158.163
153	Goslar	2.881.753	1.190.182	373.303	220.588
154	Helmstedt	4.146.396	1.729.392	590.334	348.834
155	Northeim	5.762.276	2.370.047	448.348	264.933
156	Osterode am Harz	1.271.997	521.455	21.944	12.967
157	Peine	3.008.266	1.245.417	688.678	406.946
158	Wolfenbüttel	6.045.402	2.492.885	1.000.332	591.105
2	Hannover	39.280.576	16.463.641	3.516.066	2.077.676
251	Diepholz	7.364.089	3.143.484	211.891	125.208
252	Hameln-Pyrmont	3.797.778	1.566.370	355.616	210.137
253	Region Hannover	9.292.748	3.934.382	1.227.695	725.456
254	Hildesheim	7.372.541	3.043.008	1.342.188	793.111
255	Holz Minden	2.129.921	873.496	101.129	59.758
256	Nienburg (Weser)	6.242.350	2.631.710	139.343	82.339
257	Schaumburg	3.081.149	1.271.191	138.206	81.667
3	Lüneburg	29.565.542	12.783.318	2.359.091	1.394.008
351	Celle	2.357.036	1.020.059	246.321	145.553
352	Cuxhaven	2.376.604	1.012.894	3.607	2.131
353	Harburg	2.490.087	1.077.930	120.254	71.059
354	Lüchow-Dannenberg	3.732.255	1.607.497	251.921	148.862
355	Lüneburg	3.121.205	1.341.246	302.122	178.526
356	Osterholz	487.057	216.744	3.462	2.046
357	Rotenburg (Wümme)	3.114.481	1.417.958	96.622	57.095
358	Heidekreis	2.647.404	1.179.048	180.876	106.881
359	Stade	2.025.235	863.730	88.767	52.453
360	Uelzen	4.741.525	1.986.032	1.013.811	599.070
361	Verden	2.472.651	1.060.179	51.329	30.331
4	Weser-Ems	33.677.392	14.037.622	309.161	182.686
401	Delmenhorst,Stadt	51.355	21.634	0	0
402	Emden,Stadt	253.271	104.283	1.097	648
403	Oldenburg,Stadt	45.625	19.257	479	283
404	Osnabrück,Stadt	244.203	100.767	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt	79.360	32.429	0	0
451	Ammerland	531.203	220.466	330	195
452	Aurich	2.890.121	1.211.568	9.115	5.386
453	Cloppenburg	4.419.596	1.869.561	11.616	6.864
454	Emsland	6.308.807	2.649.017	133.151	78.680
455	Friesland	951.002	391.826	0	0
456	Grafschaft Bentheim	1.479.565	610.493	27.441	16.215
457	Leer	714.092	297.588	14.828	8.762
458	Oldenburg	2.839.454	1.198.953	44.696	26.411
459	Osnabrück	7.974.171	3.262.089	54.150	31.998
460	Vechta	3.781.137	1.590.318	10.918	6.451
461	Wesermarsch	170.178	70.627	1.342	793
462	Wittmund	944.250	386.747	0	0

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug			
		Kartoffeln (611-619)		Raps (311-316)	
		Stickstoff (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)	Stickstoff (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)
		kg		kg	
03	Niedersachsen	16.105.151	7.248.004	23.975.772	10.141.441
1	Braunschweig	1.496.663	673.562	7.221.765	3.054.713
101	Braunschweig,Stadt	3.536	1.591	110.401	46.698
102	Salzgitter,Stadt	4.031	1.814	63.139	26.707
103	Wolfsburg,Stadt	1.237	557	167.164	70.708
151	Gifhorn	1.139.258	512.715	720.282	304.670
152	Göttingen	13.605	6.123	1.632.611	690.573
153	Goslar	1.680	756	568.377	240.416
154	Helmstedt	19.827	8.923	842.910	356.540
155	Northeim	15.123	6.806	1.359.203	574.925
156	Osterode am Harz	843	379	421.101	178.120
157	Peine	289.968	130.498	399.112	168.819
158	Wolfenbüttel	7.555	3.400	937.465	396.535
2	Hannover	2.623.173	1.180.540	8.185.253	3.462.256
251	Diepholz	1.517.813	683.080	1.488.840	629.760
252	Hameln-Pyrmont	54.659	24.599	893.264	377.839
253	Region Hannover	699.919	314.993	1.803.267	762.758
254	Hildesheim	93.023	41.864	886.417	374.943
255	Holzminden	1.746	786	687.227	290.688
256	Nienburg (Weser)	195.137	87.820	1.538.037	650.570
257	Schaumburg	60.877	27.397	888.201	375.698
3	Lüneburg	5.496.703	2.473.750	5.579.236	2.359.944
351	Celle	671.343	302.133	280.204	118.523
352	Cuxhaven	41.768	18.797	485.743	205.463
353	Harburg	321.041	144.482	602.115	254.687
354	Lüchow-Dannenberg	811.268	365.105	775.929	328.208
355	Lüneburg	719.250	323.693	811.293	343.167
356	Osterholz	11.659	5.247	44.512	18.828
357	Rotenburg (Wümme)	327.021	147.173	417.278	176.503
358	Heidekreis	408.228	183.720	408.584	172.826
359	Stade	226.743	102.044	579.148	244.972
360	Uelzen	1.909.874	859.524	536.135	226.778
361	Verden	48.509	21.831	638.293	269.990
4	Weser-Ems	6.488.612	2.920.152	2.989.518	1.264.527
401	Delmenhorst,Stadt	1.320	594	0	0
402	Emden,Stadt	15.517	6.983	63.989	27.066
403	Oldenburg,Stadt	2.071	932	5.641	2.386
404	Osnabrück,Stadt	2.835	1.276	31.912	13.498
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	19.712	8.338
451	Ammerland	23.683	10.658	23.140	9.788
452	Aurich	32.322	14.546	592.123	250.461
453	Cloppenburg	339.811	152.929	145.993	61.753
454	Emsland	3.428.357	1.542.906	344.451	145.698
455	Friesland	23.910	10.761	167.338	70.782
456	Grafschaft Bentheim	1.061.260	477.612	32.731	13.845
457	Leer	6.703	3.017	103.295	43.692
458	Oldenburg	496.579	223.482	306.019	129.442
459	Osnabrück	555.523	250.009	741.652	313.709
460	Vechta	431.731	194.297	224.026	94.760
461	Wesermarsch	1.465	659	31.603	13.368
462	Wittmund	65.525	29.489	155.895	65.942

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug			
		Mais (171-172, 175-177, 411)		Ackergras (424)	
		Stickstoff (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)	Stickstoff (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)
		kg		kg	
03	Niedersachsen	83.045.768	42.890.187	20.081.648	5.020.412
1	Braunschweig	4.424.391	2.345.065	1.240.512	310.128
101	Braunschweig,Stadt	28.328	14.881	49.549	12.387
102	Salzgitter,Stadt	46.602	24.895	12.022	3.006
103	Wolfsburg,Stadt	82.981	43.978	47.347	11.837
151	Gifhorn	1.717.583	912.063	367.840	91.960
152	Göttingen	536.915	283.041	317.866	79.466
153	Goslar	227.550	120.091	46.342	11.586
154	Helmstedt	389.356	206.268	102.749	25.687
155	Northeim	685.184	364.782	104.195	26.049
156	Osterode am Harz	65.598	35.059	66.845	16.711
157	Peine	441.822	232.888	43.555	10.889
158	Wolfenbüttel	202.472	107.120	82.202	20.550
2	Hannover	10.596.220	5.566.488	2.610.026	652.506
251	Diepholz	4.782.878	2.510.971	1.152.832	288.208
252	Hameln-Pyrmont	538.305	287.958	157.190	39.298
253	Region Hannover	1.563.928	822.498	481.645	120.411
254	Hildesheim	751.489	400.114	89.731	22.433
255	Holz Minden	225.233	119.857	57.395	14.349
256	Nienburg (Weser)	2.215.020	1.152.604	520.797	130.199
257	Schaumburg	519.368	272.486	150.435	37.609
3	Lüneburg	27.521.779	14.609.931	4.609.757	1.152.439
351	Celle	1.837.821	980.006	325.594	81.398
352	Cuxhaven	5.054.163	2.699.645	1.086.614	271.654
353	Harburg	1.336.515	708.702	514.538	128.634
354	Lüchow-Dannenberg	1.438.570	758.059	236.570	59.142
355	Lüneburg	1.282.507	679.536	272.355	68.089
356	Osterholz	1.341.374	716.970	170.912	42.728
357	Rotenburg (Wümme)	7.428.878	3.934.049	728.045	182.011
358	Heidekreis	2.580.860	1.369.939	299.616	74.904
359	Stade	2.750.195	1.466.901	588.422	147.106
360	Uelzen	1.008.751	537.484	128.192	32.048
361	Verden	1.462.145	758.641	258.899	64.725
4	Weser-Ems	40.503.379	20.368.703	11.621.354	2.905.338
401	Delmenhorst,Stadt	61.803	32.954	17.750	4.438
402	Emden,Stadt	56.449	30.241	34.400	8.600
403	Oldenburg,Stadt	72.386	38.643	15.334	3.834
404	Osnabrück,Stadt	98.954	48.035	31.667	7.917
405	Wilhelmshaven,Stadt	10.616	5.687	9.709	2.427
451	Ammerland	1.800.705	953.830	931.776	232.944
452	Aurich	1.740.157	929.813	638.627	159.657
453	Cloppenburg	6.438.182	3.204.656	885.590	221.398
454	Emsland	10.404.560	5.100.791	2.253.398	563.350
455	Friesland	821.795	438.815	611.222	152.806
456	Grafschaft Bentheim	3.749.043	1.913.177	2.529.526	632.382
457	Leer	1.387.594	741.651	472.477	118.119
458	Oldenburg	3.240.680	1.674.643	581.949	145.487
459	Osnabrück	5.189.987	2.554.185	1.580.458	395.114
460	Vechta	3.612.860	1.728.062	396.870	99.218
461	Wesermarsch	733.813	393.114	246.733	61.683
462	Wittmund	1.083.796	580.404	383.866	95.966

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug			
		Eiweißpflanzen (210-290)		Ackerfutter ohne Mais und Ackergras (411-429), Baumschulen (830) und sonstige Flächen (910,912,941,990)	
		Stickstoff (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)	Stickstoff (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)
		kg	kg	kg	kg
03	Niedersachsen	-35.460	150.351	2.062.182	879.388
1	Braunschweig	-7.228	30.646	290.793	124.005
101	Braunschweig,Stadt	-595	2.523	16.795	7.162
102	Salzgitter,Stadt	-35	149	1.685	719
103	Wolfsburg,Stadt	-94	397	5.959	2.541
151	Gifhorn	-620	2.630	72.540	30.934
152	Göttingen	-1.879	7.966	52.563	22.415
153	Goslar	0	0	7.393	3.153
154	Helmstedt	-849	3.599	18.781	8.009
155	Northeim	-1.688	7.159	32.339	13.791
156	Osterode am Harz	-635	2.693	12.577	5.363
157	Peine	-195	826	35.631	15.194
158	Wolfenbüttel	-638	2.705	34.530	14.725
2	Hannover	-7.926	33.608	364.541	155.453
251	Diepholz	-1.681	7.129	92.978	39.649
252	Hameln-Pyrmont	-755	3.201	32.302	13.775
253	Region Hannover	-2.893	12.264	100.389	42.809
254	Hildesheim	-922	3.907	19.192	8.184
255	Holz Minden	-478	2.025	19.576	8.348
256	Nienburg (Weser)	-825	3.497	72.171	30.776
257	Schaumburg	-374	1.585	27.934	11.912
3	Lüneburg	-15.518	65.794	722.572	308.130
351	Celle	-666	2.823	83.322	35.532
352	Cuxhaven	-2.865	12.149	54.375	23.188
353	Harburg	-567	2.405	66.207	28.233
354	Lüchow-Dannenberg	-2.892	12.261	56.462	24.077
355	Lüneburg	-1.423	6.035	104.240	44.452
356	Osterholz	-24	103	13.260	5.655
357	Rotenburg (Wümme)	-418	1.773	57.664	24.590
358	Heidekreis	-1.654	7.013	123.126	52.505
359	Stade	-2.353	9.975	26.609	11.347
360	Uelzen	-2.124	9.004	107.144	45.690
361	Verden	-532	2.254	30.161	12.862
4	Weser-Ems	-4.788	20.303	684.275	291.799
401	Delmenhorst,Stadt	0	0	405	173
402	Emden,Stadt	0	0	1.476	630
403	Oldenburg,Stadt	-24	101	1.810	772
404	Osnabrück,Stadt	0	0	5.223	2.227
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	641	273
451	Ammerland	-51	215	176.715	75.357
452	Aurich	-1.082	4.589	60.336	25.729
453	Cloppenburg	-197	834	61.814	26.360
454	Emsland	-99	418	92.222	39.327
455	Friesland	-727	3.083	17.449	7.441
456	Grafschaft Bentheim	-75	317	25.265	10.774
457	Leer	-160	676	33.096	14.113
458	Oldenburg	-720	3.053	67.144	28.633
459	Osnabrück	-676	2.867	82.936	35.367
460	Vechta	-54	227	44.309	18.895
461	Wesermarsch	-48	205	3.717	1.585
462	Wittmund	-877	3.718	9.718	4.144

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug			
		Hutungen, beweidete Sand- und Moorheiden, Magerwiesen (454-480)		DGL-Ersatzflächen, Wiesen, Mähweiden, Weiden und Almen (441, 451-453)	
		Stickstoff (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)	Stickstoff (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)
		kg	kg	kg	kg
03	Niedersachsen	852.363	340.945	112.068.592	49.730.438
1	Braunschweig	103.231	41.292	8.059.930	3.576.594
101	Braunschweig, Stadt	263	105	214.654	95.253
102	Salzgitter, Stadt	628	251	54.330	24.109
103	Wolfsburg, Stadt	209	84	210.147	93.253
151	Gifhorn	22.337	8.935	2.088.827	926.917
152	Göttingen	17.665	7.066	1.336.549	593.094
153	Goslar	7.965	3.186	574.555	254.959
154	Helmstedt	7.485	2.994	580.416	257.560
155	Northeim	30.535	12.214	1.489.213	660.838
156	Osterode am Harz	11.747	4.699	703.166	312.030
157	Peine	422	169	509.550	226.113
158	Wolfenbüttel	3.974	1.590	298.522	132.469
2	Hannover	185.171	74.069	11.592.842	5.144.323
251	Diepholz	89.837	35.935	3.443.923	1.528.241
252	Hameln-Pyrmont	8.231	3.293	729.416	323.678
253	Region Hannover	13.705	5.482	2.933.149	1.301.585
254	Hildesheim	28.436	11.375	611.643	271.417
255	Holzminde	33.497	13.399	1.055.730	468.480
256	Nienburg (Weser)	4.332	1.733	2.102.579	933.020
257	Schaumburg	7.133	2.853	716.402	317.903
3	Lüneburg	488.714	195.486	42.600.602	18.904.017
351	Celle	31.027	12.411	1.699.842	754.305
352	Cuxhaven	18.193	7.277	12.195.827	5.411.898
353	Harburg	46.522	18.609	2.698.458	1.197.441
354	Lüchow-Dannenberg	23.651	9.460	1.873.702	831.455
355	Lüneburg	19.813	7.925	2.528.334	1.121.948
356	Osterholz	622	249	4.085.552	1.812.964
357	Rotenburg (Wümme)	10.273	4.109	6.728.198	2.985.638
358	Heidekreis	315.206	126.083	2.648.422	1.175.237
359	Stade	4.401	1.760	4.838.605	2.147.131
360	Uelzen	16.483	6.593	1.040.490	461.717
361	Verden	2.522	1.009	2.263.171	1.004.282
4	Weser-Ems	75.247	30.099	49.815.219	22.105.504
401	Delmenhorst, Stadt	68	27	315.445	139.979
402	Emden, Stadt	0	0	504.171	223.726
403	Oldenburg, Stadt	188	75	271.829	120.624
404	Osnabrück, Stadt	259	104	162.715	72.205
405	Wilhelmshaven, Stadt	0	0	458.490	203.455
451	Ammerland	339	136	3.269.579	1.450.876
452	Aurich	3.085	1.234	7.269.474	3.225.829
453	Cloppenburg	7.905	3.162	2.001.581	888.201
454	Emsland	36.157	14.463	2.555.794	1.134.133
455	Friesland	2.596	1.038	4.593.538	2.038.382
456	Grafschaft Bentheim	10.498	4.199	1.311.526	581.990
457	Leer	2.356	942	8.205.394	3.641.143
458	Oldenburg	2.338	935	2.500.974	1.109.807
459	Osnabrück	7.477	2.991	3.022.037	1.341.029
460	Vechta	1.100	440	1.227.941	544.899
461	Wesermarsch	727	291	7.980.176	3.541.203
462	Wittmund	155	62	4.164.557	1.848.022

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug					
		KoopNat-Flächen FM 441+442		Stickstoffbedarf und Phosphorentzug der verfügbaren LF WD insgesamt (ohne Bedarf von KoopNat-Flächen FM 441+442)			
		Stickstoff (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)	Stickstoff (N)		Phosphor (P ₂ O ₅)	
		kg		kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
03	Niedersachsen	1.586.241	703.371	406.052.306	157,5	180.373.593	70,0
1	Braunschweig	178.267	79.047	63.426.494	162,6	27.813.806	71,3
101	Braunschweig,Stadt	4.925	2.184	1.216.679	161,0	532.125	70,4
102	Salzgitter,Stadt	1.281	568	1.705.146	165,1	752.390	72,9
103	Wolfsburg,Stadt	4.819	2.137	1.277.649	161,5	563.642	71,3
151	Gifhorn	49.132	21.786	11.536.744	149,6	5.232.925	67,9
152	Göttingen	27.010	11.977	9.866.517	170,4	4.188.535	72,3
153	Goslar	13.625	6.042	4.675.293	167,9	2.038.875	73,2
154	Helmstedt	13.730	6.088	6.683.674	164,3	2.941.717	72,3
155	Northeim	30.660	13.595	9.894.068	166,7	4.287.949	72,3
156	Osterode am Harz	14.338	6.358	2.560.846	167,0	1.083.119	70,6
157	Peine	11.679	5.179	5.405.133	155,4	2.432.580	69,9
158	Wolfenbüttel	7.069	3.135	8.604.745	167,8	3.759.949	73,3
2	Hannover	454.319	201.454	78.491.623	160,4	34.609.106	70,7
251	Diepholz	273.782	121.401	19.869.616	154,8	8.870.264	69,1
252	Hameln-Pyrmont	1.339	594	6.564.668	167,9	2.849.554	72,9
253	Region Hannover	5.291	2.346	18.108.259	159,2	8.040.292	70,7
254	Hildesheim	13.420	5.951	11.180.320	164,9	4.964.405	73,2
255	Holzminde	2.040	905	4.308.935	165,6	1.850.280	71,1
256	Nienburg (Weser)	157.137	69.678	12.871.804	158,4	5.634.590	69,3
257	Schaumburg	1.310	581	5.588.021	169,8	2.399.720	72,9
3	Lüneburg	836.541	370.939	118.091.935	152,0	53.875.879	69,3
351	Celle	132.494	58.750	7.399.350	145,3	3.393.993	66,6
352	Cuxhaven	17.643	7.823	21.296.387	158,0	9.657.273	71,6
353	Harburg	78.982	35.022	8.116.187	155,2	3.597.159	68,8
354	Lüchow-Dannenberg	54.197	24.032	9.143.240	151,9	4.120.097	68,4
355	Lüneburg	72.229	32.028	9.087.468	152,8	4.082.589	68,7
356	Osterholz	5.889	2.611	6.152.496	155,6	2.818.921	71,3
357	Rotenburg (Wümme)	9.734	4.316	18.898.307	149,9	8.926.583	70,8
358	Heidekreis	259.325	114.990	9.351.346	137,8	4.333.167	63,8
359	Stade	6.989	3.099	11.118.784	157,9	5.044.320	71,6
360	Uelzen	30.346	13.456	10.469.935	150,1	4.750.484	68,1
361	Verden	168.715	74.811	7.058.435	154,3	3.151.293	68,9
4	Weser-Ems	117.115	51.931	146.042.253	158,5	64.074.802	69,6
401	Delmenhorst,Stadt	670	297	447.478	159,2	199.502	71,0
402	Emden,Stadt	0	0	930.370	164,5	402.177	71,1
403	Oldenburg,Stadt	578	256	414.760	157,0	186.650	70,7
404	Osnabrück,Stadt	0	0	577.769	163,2	246.029	69,5
405	Wilhelmshaven,Stadt	973	431	577.554	162,7	252.178	71,1
451	Ammerland	6.941	3.078	6.750.478	160,3	2.951.387	70,1
452	Aurich	0	0	13.234.276	160,8	5.828.811	70,8
453	Cloppenburg	4.293	1.903	14.307.600	152,9	6.433.815	68,7
454	Emsland	45.861	20.336	25.510.937	153,0	11.248.448	67,5
455	Friesland	9.764	4.329	7.178.359	164,7	3.110.605	71,4
456	Grafschaft Bentheim	23.162	10.271	10.203.618	168,0	4.250.732	70,0
457	Leer	0	0	10.939.674	160,8	4.869.705	71,6
458	Oldenburg	5.321	2.359	10.073.792	155,0	4.538.487	69,8
459	Osnabrück	0	0	19.207.714	162,4	8.189.358	69,2
460	Vechta	2.612	1.158	9.728.226	154,6	4.276.409	67,9
461	Wesermarsch	16.940	7.512	9.152.764	160,3	4.076.016	71,4
462	Wittmund	0	0	6.806.885	159,8	3.014.494	70,8

Anhang A2

Tierbestände auf Ebene der Landkreise und
kreisfreien Städte und Berechnung
des Dung- und Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

A2. Tierhaltung und Dunganfall

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Tierbestände Rinder (LSKN 2012)		
		insgesamt	davon	
			Milchkühe	übrige
03	Niedersachsen	2.556.640	799.806	1.756.834
1	Braunschweig	76.670	25.629	51.041
101	Braunschweig,Stadt	111	•	111
102	Salzgitter,Stadt	113	•	113
103	Wolfsburg,Stadt	488	•	488
151	Gifhorn	20.227	6.482	13.745
152	Göttingen	16.342	5.854	10.488
153	Goslar	4.753	1.799	2.954
154	Helmstedt	4.082	1.448	2.634
155	Northeim	19.431	7.138	12.293
156	Osterode am Harz	5.641	1.555	4.086
157	Peine	4.184	1.019	3.165
158	Wolfenbüttel	1.298	334	964
2	Hannover	210.571	66.496	144.075
251	Diepholz	95.973	30.449	65.524
252	Hameln-Pyrmont	8.567	2.739	5.828
253	Region Hannover	31.374	9.428	21.946
254	Hildesheim	5.618	1.528	4.090
255	Holzminden	13.293	4.718	8.575
256	Nienburg (Weser)	45.063	13.877	31.186
257	Schaumburg	10.683	3.757	6.926
3	Lüneburg	827.873	302.550	525.323
351	Celle	22.730	7.796	14.934
352	Cuxhaven	277.112	105.976	171.136
353	Harburg	36.984	12.830	24.154
354	Lüchow-Dannenberg	22.158	6.163	15.995
355	Lüneburg	29.793	10.690	19.103
356	Osterholz	70.375	25.481	44.894
357	Rotenburg (Wümme)	171.938	60.708	111.230
358	Heidekreis	37.996	11.414	26.582
359	Stade	107.196	42.694	64.502
360	Uelzen	12.390	3.953	8.437
361	Verden	39.201	14.845	24.356
4	Weser-Ems	1.441.526	405.131	1.036.395
401	Delmenhorst,Stadt	4.879	1.461	3.418
402	Emden,Stadt	6.433	3.024	3.409
403	Oldenburg,Stadt	1.945	•	1.945
404	Osnabrück,Stadt	2.367	603	1.764
405	Wilhelmshaven,Stadt	1.969	•	1.969
451	Ammerland	87.525	31.901	55.624
452	Aurich	123.086	51.617	71.469
453	Cloppenburg	162.268	16.365	145.903
454	Emsland	206.489	32.588	173.901
455	Friesland	84.003	35.862	48.141
456	Grafschaft Bentheim	110.419	33.539	76.880
457	Leer	143.665	64.301	79.364
458	Oldenburg	77.632	17.144	60.488
459	Osnabrück	136.065	29.723	106.342
460	Vechta	98.042	6.537	91.505
461	Wesermarsch	120.539	50.313	70.226
462	Wittmund	74.200	30.153	44.047

• aus Gründen der statistischen Geheimhaltung keine Angabe

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Tierbestände Schweine (TSK 2012)		
		insgesamt	davon	
			Zuchtschweine	übrige
03	Niedersachsen	10.754.589	637.296	10.117.293
1	Braunschweig	254.962	14.578	240.384
101	Braunschweig,Stadt	1.968	102	1.866
102	Salzgitter,Stadt	2.794	143	2.651
103	Wolfsburg,Stadt	697	3	694
151	Gifhorn	57.341	2.428	54.913
152	Göttingen	64.846	4.025	60.821
153	Goslar	19.625	882	18.743
154	Helmstedt	3.204	291	2.913
155	Northeim	70.614	5.190	65.424
156	Osterode am Harz	4.799	203	4.596
157	Peine	17.736	607	17.129
158	Wolfenbüttel	11.338	704	10.634
2	Hannover	1.413.542	82.137	1.331.405
251	Diepholz	756.425	41.351	715.074
252	Hameln-Pyrmont	65.812	4.212	61.600
253	Region Hannover	116.053	9.505	106.548
254	Hildesheim	41.319	3.282	38.037
255	Holzminden	24.055	1.221	22.834
256	Nienburg (Weser)	347.160	19.135	328.025
257	Schaumburg	62.718	3.431	59.287
3	Lüneburg	1.610.288	90.305	1.519.983
351	Celle	112.526	7.514	105.012
352	Cuxhaven	88.230	9.008	79.222
353	Harburg	79.824	4.075	75.749
354	Lüchow-Dannenberg	63.233	5.852	57.381
355	Lüneburg	55.878	7.520	48.358
356	Osterholz	15.140	1.144	13.996
357	Rotenburg (Wümme)	488.829	16.262	472.567
358	Heidekreis	203.940	14.169	189.771
359	Stade	175.342	9.389	165.953
360	Uelzen	113.942	7.353	106.589
361	Verden	213.404	8.019	205.385
4	Weser-Ems	7.475.797	450.276	7.025.521
401	Delmenhorst,Stadt	2.029	163	1.866
402	Emden,Stadt	13	•	13
403	Oldenburg,Stadt	334	5	329
404	Osnabrück,Stadt	17.019	823	16.196
405	Wilhelmshaven,Stadt	3.207	3	3.204
451	Ammerland	67.620	6.051	61.569
452	Aurich	106.989	11.136	95.853
453	Cloppenburg	1.837.047	86.674	1.750.373
454	Emsland	1.707.844	125.008	1.582.836
455	Friesland	36.542	2.124	34.418
456	Grafschaft Bentheim	502.763	51.798	450.965
457	Leer	23.717	1.755	21.962
458	Oldenburg	405.413	21.678	383.735
459	Osnabrück	1.178.507	72.891	1.105.616
460	Vechta	1.536.534	65.835	1.470.699
461	Wesermarsch	6.055	877	5.178
462	Wittmund	44.164	3.455	40.709

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Tierbestände Geflügel (TSK 2012)		
		insgesamt	davon	
			Lege-/Junghennen	Hähnchen
03	Niedersachsen	102.786.146	22.029.540	67.540.759
1	Braunschweig	1.469.244	311.607	1.122.353
101	Braunschweig,Stadt	3.362	2.904	121
102	Salzgitter,Stadt	4.458	4.078	87
103	Wolfsburg,Stadt	3.027	2.292	190
151	Gifhorn	531.842	61.534	460.996
152	Göttingen	62.458	17.930	41.242
153	Goslar	10.631	7.914	1.641
154	Helmstedt	8.319	6.585	570
155	Northeim	333.488	73.286	247.618
156	Osterode am Harz	84.588	82.190	308
157	Peine	267.362	38.119	226.746
158	Wolfenbüttel	159.709	14.775	142.834
2	Hannover	7.981.217	1.488.287	5.354.161
251	Diepholz	4.855.492	577.193	3.429.982
252	Hameln-Pyrmont	346.499	50.240	283.921
253	Region Hannover	298.576	74.973	197.440
254	Hildesheim	79.011	22.517	18.980
255	Holzminden	20.874	14.495	472
256	Nienburg (Weser)	1.767.618	539.752	1.046.474
257	Schaumburg	613.147	209.117	376.892
3	Lüneburg	7.733.491	962.602	5.912.607
351	Celle	513.766	113.370	322.806
352	Cuxhaven	1.595.753	98.206	1.259.094
353	Harburg	253.305	85.161	115.503
354	Lüchow-Dannenberg	155.904	72.599	81.041
355	Lüneburg	45.639	36.539	5.762
356	Osterholz	115.951	23.188	76.435
357	Rotenburg (Wümme)	1.778.536	72.567	1.472.759
358	Heidekreis	397.413	89.206	168.740
359	Stade	1.862.116	37.049	1.780.962
360	Uelzen	547.855	295.512	233.034
361	Verden	467.253	39.205	396.471
4	Weser-Ems	85.602.194	19.267.044	55.151.638
401	Delmenhorst,Stadt	1.614	1.303	28
402	Emden,Stadt	1.444	1.015	•
403	Oldenburg,Stadt	4.361	4.220	34
404	Osnabrück,Stadt	37.852	11.285	26.212
405	Wilhelmshaven,Stadt	15.912	15.728	25
451	Ammerland	831.185	53.089	319.382
452	Aurich	532.859	306.948	107.453
453	Cloppenburg	14.181.855	1.221.051	8.627.883
454	Emsland	32.206.327	3.032.967	27.239.868
455	Friesland	356.298	31.277	162.659
456	Grafschaft Bentheim	8.764.223	2.036.117	6.275.836
457	Leer	309.523	90.231	185.804
458	Oldenburg	7.899.724	1.001.261	5.163.647
459	Osnabrück	7.740.517	3.648.506	3.686.953
460	Vechta	12.397.680	7.699.004	3.204.143
461	Wesermarsch	45.077	32.810	588
462	Wittmund	275.743	80.232	151.123

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Tierbestände Geflügel (TSK 2012)		
		insgesamt	davon	
			Truthühner	übrige (Gänse, Enten, Elterntiere)
03	Niedersachsen	102.786.146	7.333.752	5.882.095
1	Braunschweig	1.469.244	2.832	32.452
101	Braunschweig,Stadt	3.362	10	327
102	Salzgitter,Stadt	4.458	18	275
103	Wolfsburg,Stadt	3.027	47	498
151	Gifhorn	531.842	821	8.491
152	Göttingen	62.458	164	3.122
153	Goslar	10.631	252	824
154	Helmstedt	8.319	106	1.058
155	Northeim	333.488	521	12.063
156	Osterode am Harz	84.588	175	1.915
157	Peine	267.362	150	2.347
158	Wolfenbüttel	159.709	568	1.532
2	Hannover	7.981.217	441.349	697.420
251	Diepholz	4.855.492	336.527	511.790
252	Hameln-Pyrmont	346.499	10.106	2.232
253	Region Hannover	298.576	16.974	9.189
254	Hildesheim	79.011	26.527	10.987
255	Holzminden	20.874	4.848	1.059
256	Nienburg (Weser)	1.767.618	21.300	160.092
257	Schaumburg	613.147	25.067	2.071
3	Lüneburg	7.733.491	479.906	378.376
351	Celle	513.766	47.895	29.695
352	Cuxhaven	1.595.753	152.386	86.067
353	Harburg	253.305	139	52.502
354	Lüchow-Dannenberg	155.904	259	2.005
355	Lüneburg	45.639	141	3.197
356	Osterholz	115.951	12.575	3.753
357	Rotenburg (Wümme)	1.778.536	175.532	57.678
358	Heidekreis	397.413	23.915	115.552
359	Stade	1.862.116	27.673	16.432
360	Uelzen	547.855	15.133	4.176
361	Verden	467.253	24.258	7.319
4	Weser-Ems	85.602.194	6.409.665	4.773.847
401	Delmenhorst,Stadt	1.614	18	265
402	Emden,Stadt	1444	33	396
403	Oldenburg,Stadt	4.361	9	98
404	Osnabrück,Stadt	37.852	10	345
405	Wilhelmshaven,Stadt	15.912	9	150
451	Ammerland	831.185	173.044	285.670
452	Aurich	532.859	19.371	99.087
453	Cloppenburg	14.181.855	3.107.083	1.225.838
454	Emsland	32.206.327	798.855	1.134.637
455	Friesland	356.298	153.498	8.864
456	Grafschaft Bentheim	8.764.223	194.063	258.207
457	Leer	309.523	277	33.211
458	Oldenburg	7.899.724	1.325.780	409.036
459	Osnabrück	7.740.517	141.422	263.636
460	Vechta	12.397.680	486.490	1.008.043
461	Wesermarsch	45.077	9.578	2.101
462	Wittmund	275.743	125	44.263

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Tierbestände Schafe, Ziegen, Einhufer (TSK 2012)		
		Schafe	Ziegen	Pferde, Ponys, Esel, Maultiere
03	Niedersachsen	236.048	23.767	194.720
1	Braunschweig	31.813	4.004	25.287
101	Braunschweig,Stadt	514	82	1.062
102	Salzgitter,Stadt	554	74	531
103	Wolfsburg,Stadt	473	74	650
151	Gifhorn	5.572	477	5.677
152	Göttingen	6.121	909	3.504
153	Goslar	1.919	310	2.101
154	Helmstedt	2.773	280	2.151
155	Northeim	6.073	834	3.629
156	Osterode am Harz	3.311	373	1.459
157	Peine	2.414	249	2.598
158	Wolfenbüttel	2.089	342	1.925
2	Hannover	46.571	4.821	36.743
251	Diepholz	11.967	923	9.006
252	Hameln-Pyrmont	6.336	514	2.478
253	Region Hannover	10.477	1.116	12.716
254	Hildesheim	6.257	876	3.682
255	Holzminden	2.817	340	1.270
256	Nienburg (Weser)	5.258	735	4.776
257	Schaumburg	3.459	317	2.815
3	Lüneburg	71.654	6.817	63.787
351	Celle	5.946	469	4.850
352	Cuxhaven	11.210	969	9.019
353	Harburg	6.200	613	9.506
354	Lüchow-Dannenberg	4.896	478	2.787
355	Lüneburg	8.701	621	4.753
356	Osterholz	2.137	461	5.015
357	Rotenburg (Wümme)	6.328	678	7.282
358	Heidekreis	9.171	1.045	5.828
359	Stade	6.307	547	6.138
360	Uelzen	6.552	398	3.556
361	Verden	4.206	538	5.053
4	Weser-Ems	86.010	8.125	68.903
401	Delmenhorst,Stadt	366	52	466
402	Emden,Stadt	1.003	83	372
403	Oldenburg,Stadt	152	45	358
404	Osnabrück,Stadt	260	137	852
405	Wilhelmshaven,Stadt	2.219	32	517
451	Ammerland	2.308	400	4.086
452	Aurich	7.300	1.060	7.093
453	Cloppenburg	4.863	444	5.732
454	Emsland	9.093	771	8.954
455	Friesland	7.114	555	3.208
456	Grafschaft Bentheim	3.512	458	3.937
457	Leer	8.819	1.063	5.160
458	Oldenburg	7.557	436	6.108
459	Osnabrück	9.670	1.135	11.067
460	Vechta	2.162	310	4.513
461	Wesermarsch	16.737	481	3.305
462	Wittmund	2.875	663	3.175

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Dunganfall Rinder	
		Dungart	
		Gülle t	Mist u. Jauche t
03	Niedersachsen	24.522.524	5.160.932
1	Braunschweig	784.773	171.774
101	Braunschweig,Stadt	935	208
102	Salzgitter,Stadt	951	212
103	Wolfsburg,Stadt	2.947	648
151	Gifhorn	204.815	44.787
152	Göttingen	170.605	37.367
153	Goslar	50.162	10.994
154	Helmstedt	42.810	9.358
155	Northeim	203.159	44.543
156	Osterode am Harz	56.112	12.240
157	Peine	39.723	8.675
158	Wolfenbüttel	12.553	2.742
2	Hannover	2.087.170	457.424
251	Diepholz	939.149	206.054
252	Hameln-Pyrmont	87.594	19.149
253	Region Hannover	313.277	68.480
254	Hildesheim	54.963	11.998
255	Holzminde	137.552	30.148
256	Nienburg (Weser)	444.375	97.445
257	Schaumburg	110.261	24.150
3	Lüneburg	8.540.171	1.874.428
351	Celle	230.911	50.645
352	Cuxhaven	2.895.739	635.919
353	Harburg	377.167	82.697
354	Lüchow-Dannenberg	213.345	46.731
355	Lüneburg	307.882	67.468
356	Osterholz	729.661	159.968
357	Rotenburg (Wümme)	1.741.024	382.377
358	Heidekreis	370.607	81.228
359	Stade	1.136.051	249.500
360	Uelzen	125.464	27.463
361	Verden	412.319	90.432
4	Weser-Ems	13.110.410	2.657.306
401	Delmenhorst,Stadt	48.133	10.543
402	Emden,Stadt	72.679	15.967
403	Oldenburg,Stadt	12.424	2.739
404	Osnabrück,Stadt	22.275	4.869
405	Wilhelmshaven,Stadt	12.275	2.703
451	Ammerland	895.009	196.562
452	Aurich	1.331.022	292.187
453	Cloppenburg	1.089.165	170.486
454	Emsland	1.584.638	290.966
455	Friesland	913.693	200.609
456	Grafschaft Bentheim	1.017.926	214.283
457	Leer	1.586.423	348.415
458	Oldenburg	673.115	136.410
459	Osnabrück	1.152.212	229.466
460	Vechta	596.620	79.610
461	Wesermarsch	1.311.649	287.777
462	Wittmund	791.152	173.714

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Nährstoffanfall Rinder		
		Nährstoff		
		Stickstoff (kg N)		Phosphor kg P ₂ O ₅
		gesamt	anrechenbar	
03	Niedersachsen	148.124.689	88.874.813	60.286.980
1	Braunschweig	4.825.998	2.895.599	1.946.244
101	Braunschweig,Stadt	5.552	3.331	2.350
102	Salzgitter,Stadt	5.652	3.391	2.393
103	Wolfsburg,Stadt	17.067	10.240	7.323
151	Gifhorn	1.257.721	754.632	506.900
152	Göttingen	1.051.572	630.943	423.829
153	Goslar	309.745	185.847	124.858
154	Helmstedt	263.765	158.259	105.958
155	Northeim	1.253.283	751.970	505.835
156	Osterode am Harz	343.097	205.858	138.005
157	Peine	241.953	145.172	97.858
158	Wolfenbüttel	76.591	45.955	30.935
2	Hannover	12.809.076	7.685.445	5.188.333
251	Diepholz	5.763.292	3.457.975	2.340.492
252	Hameln-Pyrmont	537.964	322.778	216.596
253	Region Hannover	1.920.002	1.152.001	774.328
254	Hildesheim	335.849	201.509	135.408
255	Holzminde	847.550	508.530	342.180
256	Nienburg (Weser)	2.725.284	1.635.170	1.105.381
257	Schaumburg	679.136	407.482	273.947
3	Lüneburg	52.669.822	31.601.893	21.312.020
351	Celle	1.421.071	852.643	575.124
352	Cuxhaven	17.887.325	10.732.395	7.236.450
353	Harburg	2.321.969	1.393.181	938.989
354	Lüchow-Dannenberg	1.304.242	782.545	529.176
355	Lüneburg	1.897.545	1.138.527	765.892
356	Osterholz	4.498.711	2.699.227	1.816.632
357	Rotenburg (Wümme)	10.724.077	6.434.446	4.349.750
358	Heidekreis	2.270.729	1.362.438	921.075
359	Stade	7.027.566	4.216.540	2.840.267
360	Uelzen	770.449	462.269	311.014
361	Verden	2.546.137	1.527.682	1.027.651
4	Weser-Ems	77.819.794	46.691.876	31.840.383
401	Delmenhorst,Stadt	294.952	176.971	119.433
402	Emden,Stadt	452.298	271.379	182.031
403	Oldenburg,Stadt	72.308	43.385	30.945
404	Osnabrück,Stadt	135.785	81.471	55.022
405	Wilhelmshaven,Stadt	71.289	42.773	30.544
451	Ammerland	5.518.860	3.311.316	2.236.579
452	Aurich	8.248.467	4.949.080	3.326.335
453	Cloppenburg	5.746.039	3.447.624	2.434.283
454	Emsland	8.921.242	5.352.745	3.723.339
455	Friesland	5.665.914	3.399.548	2.284.474
456	Grafschaft Bentheim	6.135.769	3.681.461	2.510.707
457	Leer	9.854.368	5.912.621	3.970.461
458	Oldenburg	3.966.780	2.380.068	1.630.361
459	Osnabrück	6.740.075	4.044.045	2.780.315
460	Vechta	2.970.888	1.782.533	1.274.304
461	Wesermarsch	8.127.453	4.876.472	3.273.600
462	Wittmund	4.897.305	2.938.383	1.977.650

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Dung- und Nährstoffanfall Schweine			
		Dunganfall	Nährstoffe		
		Gülle t	Stickstoff (kg N)		Phosphor kg P ₂ O ₅
			insgesamt	anrechenbar	
03	Niedersachsen	14.273.823	72.406.393	50.684.475	45.365.895
1	Braunschweig	318.020	1.610.315	1.127.221	1.009.573
101	Braunschweig,Stadt	1.862	9.299	6.509	5.858
102	Salzgitter,Stadt	3.426	17.455	12.218	10.920
103	Wolfsburg,Stadt	1.043	5.621	3.934	3.448
151	Gifhorn	76.197	393.954	275.768	245.193
152	Göttingen	84.467	426.535	298.574	267.670
153	Goslar	23.376	119.812	83.869	74.796
154	Helmstedt	4.002	19.444	13.611	12.371
155	Northeim	75.378	368.447	257.913	233.915
156	Osterode am Harz	6.917	35.892	25.125	22.310
157	Peine	25.544	133.644	93.551	82.838
158	Wolfenbüttel	15.810	80.213	56.149	50.254
2	Hannover	1.866.612	9.477.888	6.634.521	5.936.305
251	Diepholz	1.003.745	5.118.095	3.582.667	3.200.898
252	Hameln-Pyrmont	84.458	425.059	297.541	267.060
253	Region Hannover	142.881	700.939	490.658	444.423
254	Hildesheim	58.842	293.490	205.443	184.985
255	Holzminden	31.046	158.743	111.120	99.182
256	Nienburg (Weser)	461.552	2.352.532	1.646.772	1.471.494
257	Schaumburg	84.090	429.029	300.320	268.262
3	Lüneburg	2.059.859	10.461.674	7.323.171	6.551.919
351	Celle	140.820	704.974	493.482	443.760
352	Cuxhaven	104.607	497.542	348.279	319.022
353	Harburg	111.122	570.445	399.312	355.920
354	Lüchow-Dannenberg	88.989	437.076	305.953	277.006
355	Lüneburg	83.823	396.384	277.469	254.701
356	Osterholz	21.576	108.069	75.649	68.014
357	Rotenburg (Wümme)	617.301	3.217.577	2.252.304	1.996.969
358	Heidekreis	245.810	1.222.539	855.778	771.344
359	Stade	225.938	1.151.437	806.006	720.253
360	Uelzen	149.682	754.175	527.923	473.651
361	Verden	270.192	1.401.454	981.018	871.278
4	Weser-Ems	10.029.333	50.856.517	35.599.562	31.868.099
401	Delmenhorst,Stadt	2.526	12.430	8.701	7.873
402	Emden,Stadt	20	106	74	65
403	Oldenburg,Stadt	375	1.992	1.394	1.228
404	Osnabrück,Stadt	21.456	109.869	76.908	68.611
405	Wilhelmshaven,Stadt	4.808	26.002	18.201	15.936
451	Ammerland	88.190	431.230	301.861	273.737
452	Aurich	137.448	659.084	461.359	421.348
453	Cloppenburg	2.507.151	12.910.721	9.037.505	8.046.695
454	Emsland	2.245.757	11.203.217	7.842.252	7.060.901
455	Friesland	43.953	221.726	155.208	139.193
456	Grafschaft Bentheim	628.562	3.007.394	2.105.176	1.924.155
457	Leer	35.325	177.835	124.485	111.721
458	Oldenburg	552.129	2.823.455	1.976.419	1.764.026
459	Osnabrück	1.535.517	7.756.107	5.429.275	4.866.836
460	Vechta	2.162.291	11.202.878	7.842.015	6.967.508
461	Wesermarsch	8.318	38.334	26.834	24.868
462	Wittmund	55.511	274.135	191.895	173.399

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Dung- und Nährstoffanfall Geflügel			
		Dunganfall	Nährstoffe		
		Mist/HTK t	Stickstoff (kg N)		Phosphor kg P ₂ O ₅
		insgesamt	anrechenbar		
03	Niedersachsen	1.380.246	29.238.961	16.452.255	23.918.167
1	Braunschweig	15.142	323.633	190.445	259.994
101	Braunschweig,Stadt	68	1.482	1.014	1.106
102	Salzgitter,Stadt	88	2.001	1.382	1.487
103	Wolfsburg,Stadt	67	1.309	881	997
151	Gifhorn	4.784	100.423	55.981	82.759
152	Göttingen	756	15.655	9.545	12.427
153	Goslar	204	4.399	2.935	3.335
154	Helmstedt	177	3.583	2.419	2.709
155	Northeim	3.620	75.115	43.976	60.057
156	Osterode am Harz	1.614	38.498	26.810	28.400
157	Peine	2.402	52.116	29.634	42.610
158	Wolfenbüttel	1.363	29.052	15.869	24.106
2	Hannover	102.778	2.186.226	1.250.135	1.799.913
251	Diepholz	62.764	1.307.183	721.963	1.095.362
252	Hameln-Pyrmont	3.442	75.089	41.321	61.598
253	Region Hannover	3.899	82.270	46.684	66.332
254	Hildesheim	2.195	41.047	20.826	34.102
255	Holzminde	526	11.456	6.659	9.006
256	Nienburg (Weser)	22.292	494.201	308.244	395.230
257	Schaumburg	7.660	174.979	104.439	138.283
3	Lüneburg	91.961	1.908.832	1.018.521	1.582.855
351	Celle	7.846	153.708	84.907	126.218
352	Cuxhaven	19.846	404.952	200.364	340.631
353	Harburg	4.426	76.703	47.958	61.060
354	Lüchow-Dannenberg	2.010	46.218	29.823	35.591
355	Lüneburg	860	18.874	12.824	14.123
356	Osterholz	1.674	34.664	18.516	28.466
357	Rotenburg (Wümme)	21.073	433.307	208.301	366.294
358	Heidekreis	6.669	140.560	86.770	116.853
359	Stade	14.800	313.600	158.985	267.209
360	Uelzen	7.924	184.911	118.171	141.915
361	Verden	4.833	101.337	51.902	84.496
4	Weser-Ems	1.170.366	24.820.269	13.993.155	20.275.407
401	Delmenhorst,Stadt	36	717	486	543
402	Emden,Stadt	36	641	406	484
403	Oldenburg,Stadt	83	1.979	1.379	1.461
404	Osnabrück,Stadt	406	9.196	5.637	7.253
405	Wilhelmshaven,Stadt	298	7.259	5.073	5.342
451	Ammerland	23.156	337.062	179.571	293.677
452	Aurich	10.140	217.512	143.677	170.765
453	Cloppenburg	264.859	5.125.929	2.489.944	4.349.153
454	Emsland	314.378	6.650.721	3.628.977	5.552.709
455	Friesland	8.545	180.545	79.970	152.745
456	Grafschaft Bentheim	96.135	2.156.927	1.270.886	1.738.673
457	Leer	4.593	81.189	51.084	65.562
458	Oldenburg	123.036	2.599.832	1.307.069	2.176.028
459	Osnabrück	106.637	2.460.507	1.571.935	1.907.479
460	Vechta	212.522	4.889.177	3.193.610	3.772.073
461	Wesermarsch	1.108	24.505	14.437	19.137
462	Wittmund	4.397	76.569	49.012	62.321

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Dung- und Nährstoffanfall Schafe, Ziegen, Einhufer			
		Dunganfall	Nährstoffe		
		Mist t	Stickstoff (kg N)		Phosphor kg P ₂ O ₅
		insgesamt	anrechenbar		
03	Niedersachsen	1.551.285	7.270.088	2.181.026	5.224.888
1	Braunschweig	203.764	963.284	288.985	690.416
101	Braunschweig,Stadt	7.485	31.458	9.437	23.778
102	Salzgitter,Stadt	4.132	18.995	5.698	13.785
103	Wolfsburg,Stadt	4.795	21.046	6.314	15.600
151	Gifhorn	43.439	196.979	59.094	143.567
152	Göttingen	30.645	153.650	46.095	107.537
153	Goslar	16.038	72.542	21.763	53.070
154	Helmstedt	17.352	82.122	24.637	58.768
155	Northeim	31.311	155.568	46.671	109.230
156	Osterode am Harz	13.669	71.626	21.488	49.129
157	Peine	19.747	89.023	26.707	65.095
158	Wolfenbüttel	15.150	70.275	21.083	50.857
2	Hannover	295.494	1.395.061	418.518	999.505
251	Diepholz	72.832	345.407	103.622	246.687
252	Hameln-Pyrmont	23.952	127.870	38.361	86.857
253	Region Hannover	94.944	421.381	126.414	310.328
254	Hildesheim	31.912	159.045	47.714	111.543
255	Holz Minden	11.836	61.815	18.545	42.477
256	Nienburg (Weser)	37.563	174.189	52.257	125.963
257	Schaumburg	22.456	105.354	31.606	75.650
3	Lüneburg	500.401	2.316.435	694.931	1.673.454
351	Celle	38.596	180.751	54.225	129.821
352	Cuxhaven	72.052	338.455	101.536	242.845
353	Harburg	68.796	296.734	89.020	221.343
354	Lüchow-Dannenberg	24.162	120.493	36.148	84.294
355	Lüneburg	41.434	207.455	62.237	144.670
356	Osterholz	35.071	146.222	43.867	111.036
357	Rotenburg (Wümme)	54.804	244.939	73.482	179.823
358	Heidekreis	49.291	241.566	72.470	170.393
359	Stade	47.337	216.081	64.824	157.028
360	Uelzen	30.983	155.094	46.528	108.099
361	Verden	37.874	168.646	50.594	124.100
4	Weser-Ems	551.627	2.595.307	778.592	1.861.513
401	Delmenhorst,Stadt	3.469	15.351	4.605	11.333
402	Emden,Stadt	3.664	19.767	5.930	13.370
403	Oldenburg,Stadt	2.515	10.531	3.159	7.992
404	Osnabrück,Stadt	5.893	24.279	7.284	18.606
405	Wilhelmshaven,Stadt	5.998	35.120	10.536	22.851
451	Ammerland	29.279	125.055	37.516	93.866
452	Aurich	55.144	253.302	75.991	183.966
453	Cloppenburg	42.907	190.881	57.264	140.357
454	Emsland	68.899	313.910	94.173	228.298
455	Friesland	29.591	153.654	46.096	105.556
456	Grafschaft Bentheim	29.830	134.086	40.226	98.264
457	Leer	44.618	222.056	66.617	155.669
458	Oldenburg	48.535	227.070	68.121	163.008
459	Osnabrück	83.457	373.637	112.091	274.190
460	Vechta	31.742	133.143	39.943	100.698
461	Wesermarsch	41.684	252.510	75.753	162.325
462	Wittmund	24.401	110.956	33.287	81.165

A2. Tierhaltung und Dunganfall

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Summe Dunganfall aus Tierhaltung		
		Dunganfall		
		insgesamt	Gülle t	Mist u. Jauche t
03	Niedersachsen	46.888.810	38.796.347	8.092.464
1	Braunschweig	1.493.471	1.102.792	390.679
101	Braunschweig,Stadt	10.557	2.796	7.761
102	Salzgitter,Stadt	8.809	4.377	4.431
103	Wolfsburg,Stadt	9.499	3.990	5.510
151	Gifhorn	374.023	281.012	93.011
152	Göttingen	323.839	255.072	68.768
153	Goslar	100.774	73.538	27.237
154	Helmstedt	73.699	46.812	26.887
155	Northeim	358.011	278.537	79.473
156	Osterode am Harz	90.552	63.028	27.524
157	Peine	96.090	65.267	30.824
158	Wolfenbüttel	47.617	28.363	19.254
2	Hannover	4.809.479	3.953.782	855.696
251	Diepholz	2.284.543	1.942.893	341.649
252	Hameln-Pyrmont	218.594	172.051	46.543
253	Region Hannover	623.480	456.158	167.322
254	Hildesheim	159.911	113.805	46.106
255	Holzminde	211.107	168.597	42.510
256	Nienburg (Weser)	1.063.228	905.927	157.301
257	Schaumburg	248.617	194.351	54.265
3	Lüneburg	13.066.819	10.600.029	2.466.790
351	Celle	468.817	371.731	97.087
352	Cuxhaven	3.728.164	3.000.346	727.817
353	Harburg	644.208	488.288	155.920
354	Lüchow-Dannenberg	375.237	302.334	72.903
355	Lüneburg	501.466	391.705	109.761
356	Osterholz	947.950	751.237	196.713
357	Rotenburg (Wümme)	2.816.578	2.358.325	458.253
358	Heidekreis	753.605	616.417	137.188
359	Stade	1.673.626	1.361.989	311.637
360	Uelzen	341.516	275.146	66.370
361	Verden	815.651	682.511	133.140
4	Weser-Ems	27.519.042	23.139.743	4.379.299
401	Delmenhorst,Stadt	64.707	50.659	14.048
402	Emden,Stadt	92.365	72.698	19.666
403	Oldenburg,Stadt	18.136	12.799	5.337
404	Osnabrück,Stadt	54.899	43.731	11.168
405	Wilhelmshaven,Stadt	26.082	17.083	9.000
451	Ammerland	1.232.195	983.198	248.997
452	Aurich	1.825.941	1.468.470	357.472
453	Cloppenburg	4.074.568	3.596.316	478.252
454	Emsland	4.504.637	3.830.394	674.242
455	Friesland	1.196.392	957.646	238.746
456	Grafschaft Bentheim	1.986.736	1.646.488	340.248
457	Leer	2.019.374	1.621.748	397.626
458	Oldenburg	1.533.225	1.225.244	307.981
459	Osnabrück	3.107.288	2.687.729	419.559
460	Vechta	3.082.784	2.758.910	323.874
461	Wesermarsch	1.650.537	1.319.967	330.570
462	Wittmund	1.049.175	846.663	202.512

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Summe Nährstoffanfall aus Tierhaltung insgesamt			
		Nährstoffe			
		Stickstoff (kg N)			Phosphor kg P ₂ O ₅
		insgesamt	anrechenbar	%	
03	Niedersachsen	257.040.131	158.192.570	62	134.795.930
1	Braunschweig	7.723.231	4.502.250	58	3.906.226
101	Braunschweig,Stadt	47.790	20.292	42	33.092
102	Salzgitter,Stadt	44.104	22.691	51	28.585
103	Wolfsburg,Stadt	45.042	21.369	47	27.369
151	Gifhorn	1.949.077	1.145.475	59	978.420
152	Göttingen	1.647.412	985.157	60	811.463
153	Goslar	506.497	294.413	58	256.059
154	Helmstedt	368.914	198.925	54	179.806
155	Northeim	1.852.414	1.100.529	59	909.036
156	Osterode am Harz	489.114	279.281	57	237.843
157	Peine	516.736	295.064	57	288.400
158	Wolfenbüttel	256.131	139.055	54	156.152
2	Hannover	25.868.251	15.988.620	62	13.924.056
251	Diepholz	12.533.977	7.866.227	63	6.883.439
252	Hameln-Pyrmont	1.165.982	700.001	60	632.111
253	Region Hannover	3.124.592	1.815.756	58	1.595.410
254	Hildesheim	829.431	475.491	57	466.038
255	Holzminden	1.079.565	644.853	60	492.846
256	Nienburg (Weser)	5.746.207	3.642.444	63	3.098.068
257	Schaumburg	1.388.498	843.847	61	756.143
3	Lüneburg	67.356.763	40.638.516	60	31.120.247
351	Celle	2.460.504	1.485.257	60	1.274.922
352	Cuxhaven	19.128.273	11.382.575	60	8.138.948
353	Harburg	3.265.851	1.929.471	59	1.577.312
354	Lüchow-Dannenberg	1.908.029	1.154.470	61	926.067
355	Lüneburg	2.520.258	1.491.057	59	1.179.385
356	Osterholz	4.787.666	2.837.258	59	2.024.149
357	Rotenburg (Wümme)	14.619.900	8.968.533	61	6.892.836
358	Heidekreis	3.875.395	2.377.455	61	1.979.665
359	Stade	8.708.683	5.246.354	60	3.984.758
360	Uelzen	1.864.628	1.154.891	62	1.034.679
361	Verden	4.217.575	2.611.196	62	2.107.525
4	Weser-Ems	156.091.886	97.063.184	62	85.845.401
401	Delmenhorst,Stadt	323.451	190.764	59	139.181
402	Emden,Stadt	472.812	277.789	59	195.950
403	Oldenburg,Stadt	86.810	49.318	57	41.627
404	Osnabrück,Stadt	279.129	171.300	61	149.492
405	Wilhelmshaven,Stadt	139.669	76.583	55	74.672
451	Ammerland	6.412.207	3.830.264	60	2.897.860
452	Aurich	9.378.366	5.630.107	60	4.102.415
453	Cloppenburg	23.973.571	15.032.337	63	14.970.488
454	Emsland	27.089.091	16.918.147	62	16.565.247
455	Friesland	6.221.840	3.680.823	59	2.681.968
456	Grafschaft Bentheim	11.434.176	7.097.750	62	6.271.799
457	Leer	10.335.449	6.154.807	60	4.303.412
458	Oldenburg	9.617.137	5.731.677	60	5.733.423
459	Osnabrück	17.330.326	11.157.346	64	9.828.819
460	Vechta	19.196.085	12.858.100	67	12.114.583
461	Wesermarsch	8.442.803	4.993.496	59	3.479.931
462	Wittmund	5.358.965	3.212.577	60	2.294.535

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Summe Nährstoffanfall aus Tierhaltung je ha LF WD		
		Nährstoffe		
		Stickstoff (kg N/ha LF WD)		Phosphor kg P ₂ O ₅ / ha LF WD
		§ 4 (3) DüV	verfügbar	
03	Niedersachsen	98,5	61,4	52,3
1	Braunschweig	19,7	11,5	10,0
101	Braunschweig,Stadt	6,2	2,7	4,4
102	Salzgitter,Stadt	4,3	2,2	2,8
103	Wolfsburg,Stadt	5,7	2,7	3,5
151	Gifhorn	25,1	14,9	12,7
152	Göttingen	28,4	17,0	14,0
153	Goslar	18,2	10,6	9,2
154	Helmstedt	9,1	4,9	4,4
155	Northeim	31,1	18,5	15,3
156	Osterode am Harz	31,9	18,2	15,5
157	Peine	14,7	8,5	8,3
158	Wolfenbüttel	5,0	2,7	3,0
2	Hannover	52,2	32,7	28,5
251	Diepholz	95,8	61,3	53,6
252	Hameln-Pyrmont	29,6	17,9	16,2
253	Region Hannover	27,1	16,0	14,0
254	Hildesheim	12,2	7,0	6,9
255	Holzminden	41,4	24,8	18,9
256	Nienburg (Weser)	69,3	44,8	38,1
257	Schaumburg	42,0	25,6	23,0
3	Lüneburg	84,9	52,3	40,0
351	Celle	47,8	29,2	25,0
352	Cuxhaven	141,1	84,4	60,4
353	Harburg	60,9	36,9	30,2
354	Lüchow-Dannenberg	31,4	19,2	15,4
355	Lüneburg	41,4	25,1	19,8
356	Osterholz	120,6	71,8	51,2
357	Rotenburg (Wümme)	115,7	71,1	54,7
358	Heidekreis	56,4	35,0	29,2
359	Stade	110,6	74,5	56,6
360	Uelzen	26,2	16,6	14,8
361	Verden	91,6	57,1	46,1
4	Weser-Ems	168,0	105,4	93,2
401	Delmenhorst,Stadt	114,5	67,9	49,5
402	Emden,Stadt	83,1	49,1	34,7
403	Oldenburg,Stadt	32,4	18,7	15,8
404	Osnabrück,Stadt	78,8	48,4	42,2
405	Wilhelmshaven,Stadt	39,4	21,6	21,0
451	Ammerland	152,0	90,9	68,8
452	Aurich	113,8	68,4	49,8
453	Cloppenburg	248,8	160,6	159,9
454	Emsland	161,9	101,5	99,3
455	Friesland	142,6	84,4	61,5
456	Grafschaft Bentheim	188,2	116,9	103,3
457	Leer	151,6	90,5	63,2
458	Oldenburg	147,2	88,2	88,2
459	Osnabrück	144,8	94,3	83,1
460	Vechta	293,9	204,3	192,5
461	Wesermarsch	147,8	87,4	60,9
462	Wittmund	125,3	75,4	53,9

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Summe Dung- und Nährstoffanfall aus Tierhaltung bereinigt um Substratinput in NaWaRo-Biogasanlagen aus Tierhaltung des Landkreises / kreisfreien Stadt			
		Dunganfall	Nährstoffe		
		Gülle, Mist, HTK t	Stickstoff (kg) insgesamt anrechenbar		Phosphor kg P ₂ O ₅
03	Niedersachsen	40.775.480	217.843.430	134.174.759	111.196.696
1	Braunschweig	1.199.490	5.870.131	3.410.531	2.872.652
101	Braunschweig,Stadt	10.557	47.790	20.292	33.092
102	Salzgitter,Stadt	8.809	44.104	22.691	28.585
103	Wolfsburg,Stadt	9.499	45.042	21.369	27.369
151	Gifhorn	261.036	1.278.722	751.507	629.567
152	Göttingen	250.607	1.075.915	643.400	453.275
153	Goslar	89.020	442.798	257.386	225.779
154	Helmstedt	67.245	335.363	180.834	166.486
155	Northeim	294.476	1.494.295	887.768	722.698
156	Osterode am Harz	88.489	479.415	273.743	233.893
157	Peine	76.736	402.348	229.746	214.952
158	Wolfenbüttel	43.015	224.339	121.795	136.955
2	Hannover	4.076.436	21.460.556	13.263.171	11.427.273
251	Diepholz	1.887.330	10.240.416	6.426.806	5.632.161
252	Hameln-Pyrmont	184.451	925.390	555.561	483.039
253	Region Hannover	532.917	2.664.459	1.548.365	1.367.567
254	Hildesheim	119.932	591.793	339.260	304.934
255	Holzminden	199.969	1.018.851	608.587	461.859
256	Nienburg (Weser)	936.893	4.827.046	3.059.800	2.526.144
257	Schaumburg	214.945	1.192.602	724.793	651.568
3	Lüneburg	11.108.631	56.884.265	34.296.238	25.819.573
351	Celle	264.336	1.333.361	804.869	667.640
352	Cuxhaven	3.420.275	17.441.637	10.378.916	7.315.557
353	Harburg	570.565	2.883.378	1.703.505	1.392.563
354	Lüchow-Dannenberg	294.882	1.472.620	891.022	687.028
355	Lüneburg	326.494	1.684.549	996.627	777.412
356	Osterholz	912.220	4.599.353	2.725.660	1.938.666
357	Rotenburg (Wümme)	2.289.088	11.776.041	7.223.976	5.480.127
358	Heidekreis	522.281	2.610.152	1.601.261	1.301.950
359	Stade	1.506.758	7.790.184	4.693.025	3.529.940
360	Uelzen	268.800	1.493.829	925.230	820.602
361	Verden	732.931	3.799.160	2.352.146	1.908.087
4	Weser-Ems	25.003.496	141.113.825	87.770.881	76.870.873
401	Delmenhorst,Stadt	58.154	289.842	170.942	124.054
402	Emden,Stadt	92.365	472.812	277.789	195.950
403	Oldenburg,Stadt	18.136	86.810	49.318	41.627
404	Osnabrück,Stadt	54.899	279.129	171.300	149.492
405	Wilhelmshaven,Stadt	22.184	119.562	65.558	62.656
451	Ammerland	1.136.207	5.862.243	3.501.749	2.611.533
452	Aurich	1.685.430	8.632.380	5.182.270	3.723.010
453	Cloppenburg	3.637.344	21.321.933	13.369.659	13.213.537
454	Emsland	3.871.437	23.670.258	14.782.958	14.525.369
455	Friesland	1.137.267	5.897.439	3.488.908	2.538.479
456	Grafschaft Bentheim	1.805.724	10.391.514	6.450.519	5.705.984
457	Leer	1.982.390	10.144.844	6.041.301	4.214.605
458	Oldenburg	1.215.786	7.213.469	4.299.125	4.144.519
459	Osnabrück	2.837.725	15.603.097	10.045.348	8.740.142
460	Vechta	2.915.055	18.179.249	12.176.994	11.467.068
461	Wesermarsch	1.597.623	8.176.402	4.835.933	3.365.783
462	Wittmund	935.769	4.772.843	2.861.210	2.047.066

* Summe auf Landesebene = Anfall Tierhaltung - Input Biogasanlagen insgesamt

Anhang A3

Gärrest- und Nährstoffanfall aus NaWaRo-
Biogasanlagen

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Input pflanzliche Substrate (auf Basis einer 500 kW-Anlage)			
		NaWaRo-Anlagen Meldeprogramm 2012		Substrat- und Fugatmenge	
				Menge	Fugatmenge = Gärrest
		Anzahl	kW		
				t	t
03	Niedersachsen	1.457	708.349	12.670.953	9.916.891
1	Braunschweig	126	74.356	1.330.086	1.040.989
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt*		1.300	23.254	18.200
151	Gifhorn	43	22.420	401.045	313.877
152	Göttingen	23	13.626	243.743	190.765
153	Goslar	8	4.203	75.183	58.842
154	Helmstedt	9	7.673	137.246	107.415
155	Northeim	21	12.041	215.383	168.569
156	Osterode am Harz*	1	0	0	0
157	Peine	9	6.976	124.785	97.663
158	Wolfenbüttel	11	6.118	109.447	85.658
2	Hannover	231	123.661	2.212.050	1.731.255
251	Diepholz	94	46.824	837.579	655.529
252	Hamel-Pyrmont	20	13.565	242.651	189.910
253	Region Hannover	32	16.507	295.285	231.104
254	Hildesheim	18	11.914	213.110	166.790
255	Holzminde	7	2.286	40.899	32.009
256	Nienburg (Weser)	43	25.327	453.049	354.578
257	Schaumburg	17	7.238	129.477	101.335
3	Lüneburg	459	233.905	4.184.101	3.274.677
351	Celle	60	27.223	486.970	381.126
352	Cuxhaven	56	25.180	450.412	352.514
353	Harburg	19	12.902	230.789	180.627
354	Lüchow-Dannenberg	33	20.154	360.510	282.152
355	Lüneburg	23	16.464	294.503	230.492
356	Osterholz	9	4.799	85.853	67.192
357	Rotenburg (Wümme)	115	57.190	1.023.010	800.656
358	Heidekreis	73	32.400	579.577	453.604
359	Stade	28	14.385	257.319	201.390
360	Uelzen	27	14.165	253.384	198.310
361	Verden	16	9.044	161.775	126.613
4	Weser-Ems	641	276.426	4.944.716	3.869.970
401	Delmenhorst,Stadt*	2	1.250	22.360	17.500
402	Emden,Stadt	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt*	1	370	6.619	5.180
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt*	1	190	3.399	2.660
451	Ammerland	27	11.819	211.413	165.462
452	Aurich	37	18.636	333.367	260.909
453	Cloppenburg	113	47.910	857.015	670.740
454	Emsland	153	66.850	1.195.819	935.905
455	Friesland	18	7.689	137.533	107.640
456	Grafschaft Bentheim	46	19.564	349.956	273.892
457	Leer	10	3.005	53.753	42.070
458	Oldenburg	97	37.948	678.819	531.276
459	Osnabrück	70	27.697	495.438	387.753
460	Vechta	35	20.582	368.177	288.153
461	Wesermarsch	13	3.832	68.538	53.641
462	Wittmund	18	9.085	162.510	127.188

* aus Gründen der statistischen Geheimhaltung keine Angabe zur Anzahl der Anlager

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Nährstoffinput über pflanzliche Substrate		
		Stickstoff (N)	davon anrechenbar	Phosphor P ₂ O ₅
		kg		
03	Niedersachsen	49.343.615	29.606.169	20.655.467
1	Braunschweig	5.179.662	3.107.797	2.168.230
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt*	90.558	54.335	37.908
151	Gifhorn	1.561.762	937.057	653.761
152	Göttingen	949.192	569.515	397.336
153	Goslar	292.781	175.669	122.559
154	Helmstedt	534.466	320.680	223.730
155	Northeim	838.751	503.250	351.105
156	Osterode am Harz*	0	0	0
157	Peine	485.941	291.565	203.417
158	Wolfenbüttel	426.211	255.727	178.414
2	Hannover	8.614.232	5.168.539	3.605.958
251	Diepholz	3.261.727	1.957.036	1.365.374
252	Hameln-Pyrmont	944.938	566.963	395.555
253	Region Hannover	1.149.907	689.944	481.357
254	Hildesheim	829.898	497.939	347.399
255	Holzminde	159.269	95.561	66.671
256	Nienburg (Weser)	1.764.279	1.058.567	738.535
257	Schaumburg	504.215	302.529	211.067
3	Lüneburg	16.293.855	9.776.313	6.820.683
351	Celle	1.896.374	1.137.824	793.831
352	Cuxhaven	1.754.007	1.052.404	734.235
353	Harburg	898.747	539.248	376.220
354	Lüchow-Dannenberg	1.403.908	842.345	587.682
355	Lüneburg	1.146.864	688.119	480.083
356	Osterholz	334.330	200.598	139.952
357	Rotenburg (Wümme)	3.983.838	2.390.303	1.667.653
358	Heidekreis	2.257.006	1.354.204	944.793
359	Stade	1.002.059	601.235	419.467
360	Uelzen	986.734	592.040	413.051
361	Verden	629.989	377.993	263.716
4	Weser-Ems	19.255.866	11.553.520	8.060.595
401	Delmenhorst,Stadt*	87.075	52.245	36.450
402	Emden,Stadt	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt*	25.774	15.465	10.789
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt*	13.235	7.941	5.540
451	Ammerland	823.293	493.976	344.634
452	Aurich	1.298.210	778.926	543.437
453	Cloppenburg	3.337.413	2.002.448	1.397.057
454	Emsland	4.656.795	2.794.077	1.949.356
455	Friesland	535.586	321.352	224.199
456	Grafschaft Bentheim	1.362.807	817.684	570.478
457	Leer	209.328	125.597	87.626
458	Oldenburg	2.643.478	1.586.087	1.106.572
459	Osnabrück	1.929.350	1.157.610	807.635
460	Vechta	1.433.765	860.259	600.181
461	Wesermarsch	266.905	160.143	111.728
462	Wittmund	632.851	379.711	264.914

* aus Gründen der statistischen Genauigkeit

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Input von Wirtschaftsdüngen aus Tierhaltung des Landkreises / kreisfreien Stadt				
		Menge	Fugatmenge = Gärrest	Stickstoff gesamt	davon anrechenbar	Phosphor P ₂ O ₅
		t	t	kg	kg	kg
03	Niedersachsen	5.500.758	5.382.440	31.711.354	19.451.750	17.805.559
1	Braunschweig	293.981	285.980	1.853.100	1.091.719	1.033.574
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	112.987	111.214	670.355	393.969	348.853
152	Göttingen	73.232	69.598	571.497	341.757	358.188
153	Goslar	11.754	11.597	63.699	37.026	30.280
154	Helmstedt	6.454	6.369	33.551	18.091	13.320
155	Northeim	63.535	61.931	358.119	212.760	186.338
156	Osterode am Harz*	2.063	2.028	9.699	5.538	3.950
157	Peine	19.354	18.825	114.388	65.317	73.448
158	Wolfenbüttel	4.602	4.418	31.792	17.260	19.197
2	Hannover	733.043	716.310	4.407.695	2.725.449	2.496.783
251	Diepholz	397.213	389.051	2.293.561	1.439.421	1.251.278
252	Hameln-Pyrmont	34.143	32.965	240.592	144.440	149.072
253	Region Hannover	90.563	89.373	460.133	267.392	227.843
254	Hildesheim	39.979	39.091	237.638	136.232	161.104
255	Holzminde	11.138	10.766	60.714	36.266	30.987
256	Nienburg (Weser)	126.335	122.038	919.161	582.644	571.924
257	Schaumburg	33.672	33.025	195.896	119.054	104.575
3	Lüneburg	1.958.188	1.927.827	10.472.498	6.342.279	5.300.674
351	Celle	204.481	200.512	1.127.143	680.388	607.282
352	Cuxhaven	307.889	302.394	1.686.636	1.003.659	823.391
353	Harburg	73.643	72.572	382.473	225.966	184.749
354	Lüchow-Dannenberg	80.355	78.500	435.409	263.448	239.039
355	Lüneburg	174.972	172.946	835.709	494.429	401.973
356	Osterholz	35.730	35.132	188.313	111.598	85.483
357	Rotenburg (Wümme)	527.490	520.218	2.843.859	1.744.557	1.412.709
358	Heidekreis	231.324	227.620	1.265.243	776.194	677.715
359	Stade	166.868	164.463	918.499	553.329	454.818
360	Uelzen	72.716	71.764	370.799	229.661	214.077
361	Verden	82.720	81.706	418.415	259.050	199.438
4	Weser-Ems	2.515.546	2.452.324	14.978.061	9.292.304	8.974.528
401	Delmenhorst,Stadt*	6.553	6.403	33.609	19.822	15.127
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*	3.898	3.787	20.107	11.025	12.016
451	Ammerland	95.988	94.016	549.964	328.515	286.327
452	Aurich	140.511	138.408	745.986	447.837	379.405
453	Cloppenburg	437.224	423.487	2.651.638	1.662.677	1.756.951
454	Emsland	633.200	621.481	3.418.833	2.135.189	2.039.878
455	Friesland	59.125	58.227	324.401	191.915	143.489
456	Grafschaft Bentheim	181.012	176.923	1.042.662	647.231	565.815
457	Leer	36.984	36.244	190.605	113.506	88.807
458	Oldenburg	317.439	304.691	2.403.668	1.432.552	1.588.904
459	Osnabrück	269.563	260.220	1.727.229	1.111.998	1.088.677
460	Vechta	167.729	164.030	1.016.836	681.107	647.515
461	Wesermarsch	52.914	52.167	266.401	157.563	114.148
462	Wittmund	113.406	112.240	586.122	351.367	247.469

* aus Gründen der statistischen Genauigkeit

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Input von Wirtschaftsdüngen aus Tierhaltung von anderen Landkreisen / kreisfreien Städten			
		Menge	Fugatmenge = Gärrest	Stickstoff gesamt	Phosphor P ₂ O ₅
		t	t	kg	kg
03	Niedersachsen	612.572	554.250	7.485.347	5.793.675
1	Braunschweig	80.862	70.248	1.317.420	1.095.924
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt*	2.752	2.550	30.930	24.404
151	Gifhorn	36.832	31.447	667.082	556.586
152	Göttingen	569	520	6.543	4.849
153	Goslar	2.802	2.283	63.147	54.395
154	Helmstedt	15.574	12.408	346.814	306.320
155	Northeim	6.210	6.117	32.275	13.844
156	Osterode am Harz*	1.047	1.036	5.842	2.931
157	Peine	4.134	3.523	69.008	53.056
158	Wolfenbüttel	10.942	10.363	95.779	79.539
2	Hannover	153.150	140.196	1.753.304	1.314.243
251	Diepholz	65.412	62.937	463.571	308.857
252	Hameln-Pyrmont	39.103	32.383	735.220	591.249
253	Region Hannover	13.922	13.226	124.875	89.254
254	Hildesheim	11.411	10.158	160.530	125.771
255	Holzminde	1.919	1.782	20.298	14.257
256	Nienburg (Weser)	9.522	9.021	88.668	64.799
257	Schaumburg	11.861	10.689	160.142	120.056
3	Lüneburg	202.608	177.418	2.967.186	2.387.080
351	Celle	24.815	21.975	351.386	266.641
352	Cuxhaven	24.860	22.444	306.858	267.921
353	Harburg	6.765	6.041	96.770	79.321
354	Lüchow-Dannenberg	9.520	7.393	215.473	177.399
355	Lüneburg	9.582	8.384	152.812	129.454
356	Osterholz	109	108	609	305
357	Rotenburg (Wümme)	37.219	32.087	581.862	495.446
358	Heidekreis	40.571	36.920	450.630	342.898
359	Stade	16.339	15.001	188.378	133.005
360	Uelzen	12.885	10.570	236.483	193.784
361	Verden	19.943	16.495	385.925	300.906
4	Weser-Ems	175.952	166.387	1.447.437	996.428
401	Delmenhorst,Stadt*	1.324	1.234	7.852	5.197
402	Emden,Stadt	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt*	4.460	4.415	23.192	8.920
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt*	75	70	450	300
451	Ammerland	7.634	7.439	42.814	23.147
452	Aurich	21.297	19.644	224.136	164.987
453	Cloppenburg	14.495	12.665	187.317	146.817
454	Emsland	24.969	23.610	224.906	165.081
455	Friesland	18.947	18.178	128.380	72.623
456	Grafschaft Bentheim	2.011	1.636	41.422	32.763
457	Leer	0	0	0	0
458	Oldenburg	17.928	16.534	166.122	123.972
459	Osnabrück	25.366	24.717	142.851	87.510
460	Vechta	20.697	20.232	119.958	78.133
461	Wesermarsch	3.070	2.668	49.267	39.940
462	Wittmund	13.679	13.345	88.770	47.038

* aus Gründen der statistischen Genauigkeit

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Input von Wirtschaftsdüngen aus anderen Bundesländern			
		Menge	Fugatmenge = Gärrest	Stickstoff gesamt	Phosphor P ₂ O ₅
		t	t	kg	kg
03	Niedersachsen	43.967	42.450	316.459	206.634
1	Braunschweig	34.106	33.047	236.772	151.934
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt*	0	0	0	0
151	Gifhorn	15.428	14.837	133.026	94.737
152	Göttingen	14.684	14.312	82.220	47.319
153	Goslar	2.935	2.906	15.262	5.870
154	Helmstedt	0	0	0	0
155	Northeim	253	242	1.428	784
156	Osterode am Harz*	0	0	0	0
157	Peine	0	0	0	0
158	Wolfenbüttel	806	750	4.836	3.224
2	Hannover	3.528	3.259	42.145	32.353
251	Diepholz	0	0	0	0
252	Hameln-Pyrmont	1.181	935	28.755	24.374
253	Region Hannover	0	0	0	0
254	Hildesheim	0	0	0	0
255	Holzminde	0	0	0	0
256	Nienburg (Weser)	0	0	0	0
257	Schaumburg	2.347	2.323	13.390	7.979
3	Lüneburg	2.691	2.618	17.921	10.591
351	Celle	0	0	0	0
352	Cuxhaven	0	0	0	0
353	Harburg	0	0	0	0
354	Lüchow-Dannenberg	275	223	6.052	6.327
355	Lüneburg	315	315	946	63
356	Osterholz	1.307	1.293	6.794	2.613
357	Rotenburg (Wümme)	0	0	0	0
358	Heidekreis	0	0	0	0
359	Stade	0	0	0	0
360	Uelzen	0	0	0	0
361	Verden	794	786	4.129	1.588
4	Weser-Ems	3.642	3.527	19.621	11.756
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	0	0	0	0
453	Cloppenburg	0	0	0	0
454	Emsland	1.857	1.838	10.362	5.200
455	Friesland	0	0	0	0
456	Grafschaft Bentheim	0	0	0	0
457	Leer	0	0	0	0
458	Oldenburg	0	0	0	0
459	Osnabrück	1.785	1.688	9.259	6.556
460	Vechta	0	0	0	0
461	Wesermarsch	0	0	0	0
462	Wittmund	0	0	0	0

* aus Gründen der statistischen Genauigkeit

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Gärrest- und Nährstoffanfall aus NaWaRo-Biogasanlagen insgesamt					
		Menge	Fugatmenge = Gärrest	Stickstoff	davon anrechenbar	Phosphor P ₂ O ₅	N-Anteil tierischer Herkunft
		t	t	kg	kg	kg	%
03	Niedersachsen	18.828.250	15.896.031	88.856.775	53.314.065	44.461.335	44
1	Braunschweig	1.739.035	1.430.264	8.586.954	5.152.172	4.449.662	40
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0	0	
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0	0	
103	Wolfsburg,Stadt*	26.006	20.750	121.488	72.893	62.312	25
151	Gifhorn	566.292	471.376	3.032.225	1.819.335	1.653.937	48
152	Göttingen	332.228	275.195	1.609.452	965.671	807.692	41
153	Goslar	92.674	75.628	434.889	260.933	213.104	33
154	Helmstedt	159.274	126.191	914.831	548.899	543.370	42
155	Northeim	285.381	236.860	1.230.573	738.344	552.071	32
156	Osterode am Harz*	3.110	3.064	15.541	9.325	6.881	100
157	Peine	148.273	120.011	669.337	401.602	329.921	27
158	Wolfenbüttel	125.797	101.189	558.618	335.171	280.374	24
2	Hannover	3.101.771	2.591.020	14.817.376	8.890.426	7.449.337	42
251	Diepholz	1.300.204	1.107.518	6.018.859	3.611.315	2.925.509	46
252	Hameln-Pyrmont	317.078	256.194	1.949.505	1.169.703	1.160.250	52
253	Region Hannover	399.770	333.702	1.734.915	1.040.949	798.454	34
254	Hildesheim	264.500	216.039	1.228.066	736.839	634.274	32
255	Holzminde	53.956	44.558	240.281	144.169	111.915	34
256	Nienburg (Weser)	588.906	485.637	2.772.108	1.663.265	1.375.258	36
257	Schaumburg	177.357	147.372	873.643	524.186	443.677	42
3	Lüneburg	6.347.588	5.382.539	29.751.460	17.850.876	14.519.028	45
351	Celle	716.266	603.613	3.374.903	2.024.942	1.667.754	44
352	Cuxhaven	783.161	677.351	3.747.501	2.248.500	1.825.547	53
353	Harburg	311.197	259.239	1.377.990	826.794	640.290	35
354	Lüchow-Dannenberg	450.660	368.269	2.060.842	1.236.505	1.010.447	32
355	Lüneburg	479.372	412.138	2.136.331	1.281.799	1.011.573	46
356	Osterholz	122.999	103.726	530.046	318.028	228.353	37
357	Rotenburg (Wümme)	1.587.719	1.352.962	7.409.559	4.445.735	3.575.808	46
358	Heidekreis	851.472	718.144	3.972.879	2.383.728	1.965.406	43
359	Stade	440.526	380.854	2.108.936	1.265.362	1.007.290	52
360	Uelzen	338.985	280.644	1.594.016	956.410	820.912	38
361	Verden	265.232	225.599	1.438.458	863.075	765.648	56
4	Weser-Ems	7.639.856	6.492.208	35.700.985	21.420.591	18.043.307	46
401	Delmenhorst,Stadt*	30.237	25.137	128.536	77.122	56.774	32
402	Emden,Stadt	0	0	0	0	0	
403	Oldenburg,Stadt*	11.079	9.595	48.966	29.380	19.709	47
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0	0	
405	Wilhelmshaven,Stadt*	7.372	6.517	33.792	20.275	17.856	61
451	Ammerland	315.035	266.917	1.416.071	849.642	654.108	42
452	Aurich	495.175	418.961	2.268.332	1.360.999	1.087.829	43
453	Cloppenburg	1.308.734	1.106.893	6.176.368	3.705.821	3.300.825	46
454	Emsland	1.855.845	1.582.834	8.310.896	4.986.538	4.159.515	44
455	Friesland	215.605	184.045	988.367	593.020	440.311	46
456	Grafschaft Bentheim	532.979	452.451	2.446.891	1.468.135	1.169.056	44
457	Leer	90.737	78.314	399.933	239.960	176.433	48
458	Oldenburg	1.014.186	852.501	5.213.268	3.127.961	2.819.448	49
459	Osnabrück	792.152	674.379	3.808.689	2.285.213	1.990.378	49
460	Vechta	556.603	472.414	2.570.559	1.542.336	1.325.829	44
461	Wesermarsch	124.522	108.477	582.573	349.544	265.816	54
462	Wittmund	289.595	252.773	1.307.743	784.646	559.421	52

* aus Gründen der statistischen Genauigkeit

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Nachrichtlich: Koferment-Anlagen				
		Anlagen		kalkulierter Gärrestanfall	Nährstoffanfall	
					Stickstoff	Phosphor P ₂ O ₅
		Anzahl	kW	t	kg	
03	Niedersachsen	68	57.674	1.153.480	6.920.880	2.076.264
1	Braunschweig	3	1.221	24.420	146.520	43.956
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	2	980	19.600	117.600	35.280
152	Göttingen	1	241	4.820	28.920	8.676
153	Goslar	0	0	0	0	0
154	Helmstedt	0	0	0	0	0
155	Northeim	0	0	0	0	0
156	Osterode am Harz*	0	0	0	0	0
157	Peine	0	0	0	0	0
158	Wolfenbüttel	0	0	0	0	0
2	Hannover	4	2.790	55.800	334.800	100.440
251	Diepholz	2	1.125	22.500	135.000	40.500
252	Hameln-Pyrmont	0	0	0	0	0
253	Region Hannover	0	0	0	0	0
254	Hildesheim	0	0	0	0	0
255	Holzminde	0	0	0	0	0
256	Nienburg (Weser)	1	1.600	32.000	192.000	57.600
257	Schaumburg	1	65	1.300	7.800	2.340
3	Lüneburg	28	19.324	386.480	2.318.880	695.664
351	Celle	1	600	12.000	72.000	21.600
352	Cuxhaven	0	0	0	0	0
353	Harburg	0	0	0	0	0
354	Lüchow-Dannenberg	0	0	0	0	0
355	Lüneburg	3	2.811	56.220	337.320	101.196
356	Osterholz	0	0	0	0	0
357	Rotenburg (Wümme)	17	8.467	169.340	1.016.040	304.812
358	Heidekreis	4	3.746	74.920	449.520	134.856
359	Stade	0	0	0	0	0
360	Uelzen	1	160	3.200	19.200	5.760
361	Verden	2	3.540	70.800	424.800	127.440
4	Weser-Ems	33	34.339	686.780	4.120.680	1.236.204
401	Delmenhorst,Stadt*	0	0	0	0	0
402	Emden,Stadt	3	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	10	11.017	220.340	1.322.040	396.612
454	Emsland	3	3.292	65.840	395.040	118.512
455	Friesland	0	0	0	0	0
456	Grafschaft Bentheim	1	3.200	64.000	384.000	115.200
457	Leer	1	840	16.800	100.800	30.240
458	Oldenburg	6	5.042	100.840	605.040	181.512
459	Osnabrück	9	7.890	157.800	946.800	284.040
460	Vechta	1	300	6.000	36.000	10.800
461	Wesermarsch	1	250	5.000	30.000	9.000
462	Wittmund	1	2.508	50.160	300.960	90.288

* aus Gründen der statistischen Genauigkeit

Anhang A4

Importe von Wirtschaftsdüngern aus den Niederlanden
(digitales Dossier)

A4. Importe Niederlande

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	1. Halbjahr	2. Halbjahr	Summe 2012
		t	t	t
03	Niedersachsen	65.537	34.410	99.947
1	Braunschweig	5.211	10.795	16.006
101	Braunschweig,Stadt			0
102	Salzgitter,Stadt	106		106
103	Wolfsburg,Stadt		316	316
151	Gifhorn	2.827	3.294	6.121
152	Göttingen			0
153	Goslar	192	2.689	2.881
154	Helmstedt	625	1.852	2.477
155	Northeim			0
156	Osterode am Harz			0
157	Peine	971		971
158	Wolfenbüttel	490	2.644	3.134
2	Hannover	6.974	7.324	14.298
251	Diepholz			0
252	Hameln-Pyrmont	1.640	2.319	3.959
253	Region Hannover	2.437	2.486	4.923
254	Hildesheim	987	974	1.961
255	Holzminde	1.379		1.379
256	Nienburg (Weser)	111	54	165
257	Schaumburg	420	1.491	1.911
3	Lüneburg	37.577	10.499	48.076
351	Celle	11.976	1.031	13.007
352	Cuxhaven	79	290	369
353	Harburg	2.300	504	2.804
354	Lüchow-Dannenberg	3.535	820	4.355
355	Lüneburg	11.541	4.197	15.738
356	Osterholz			0
357	Rotenburg (Wümme)	578		578
358	Heidekreis	2.472	600	3.072
359	Stade	250	145	395
360	Uelzen	4.845	2.912	7.757
361	Verden			0
4	Weser-Ems	15.774	5.792	21.566
401	Delmenhorst,Stadt			0
402	Emden,Stadt			0
403	Oldenburg,Stadt			0
404	Osnabrück,Stadt			0
405	Wilhelmshaven,Stadt			0
451	Ammerland			0
452	Aurich	999	1.469	2.468
453	Cloppenburg			0
454	Emsland	9.822	2.059	11.881
455	Friesland			0
456	Grafschaft Bentheim	2.222	520	2.742
457	Leer	846	435	1.281
458	Oldenburg			0
459	Osnabrück	1.885	1.309	3.194
460	Vechta			0
461	Wesermarsch			0
462	Wittmund			0

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Nährstoffmengen insgesamt		
		Stickstoff kg N	davon verfügbar kg	Phosphor kg P ₂ O ₅
03	Niedersachsen	2.464.324	1.725.027	2.162.645
1	Braunschweig	394.659	276.261	346.345
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	2.614	1.829	2.294
103	Wolfsburg,Stadt	7.791	5.454	6.838
151	Gifhorn	150.931	105.652	132.454
152	Göttingen	0	0	0
153	Goslar	71.035	49.724	62.339
154	Helmstedt	61.074	42.752	53.597
155	Northeim	0	0	0
156	Osterode am Harz	0	0	0
157	Peine	23.941	16.759	21.010
158	Wolfenbüttel	77.273	54.091	67.813
2	Hannover	352.536	246.775	309.379
251	Diepholz	0	0	0
252	Hameln-Pyrmont	97.614	68.330	85.665
253	Region Hannover	121.383	84.968	106.523
254	Hildesheim	48.351	33.846	42.432
255	Holzminde	34.001	23.801	29.839
256	Nienburg (Weser)	4.068	2.848	3.570
257	Schaumburg	47.118	32.983	41.350
3	Lüneburg	1.185.382	829.767	1.040.269
351	Celle	320.714	224.500	281.453
352	Cuxhaven	9.098	6.369	7.984
353	Harburg	69.136	48.395	60.673
354	Lüchow-Dannenberg	107.378	75.165	94.233
355	Lüneburg	388.051	271.636	340.546
356	Osterholz	0	0	0
357	Rotenburg (Wümme)	14.251	9.976	12.507
358	Heidekreis	75.744	53.021	66.472
359	Stade	9.739	6.817	8.547
360	Uelzen	191.269	133.888	167.854
361	Verden	0	0	0
4	Weser-Ems	531.748	372.223	466.652
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	60.852	42.596	53.402
453	Cloppenburg	0	0	0
454	Emsland	292.951	205.066	257.089
455	Friesland	0	0	0
456	Grafschaft Bentheim	67.608	47.325	59.331
457	Leer	31.585	22.109	27.718
458	Oldenburg	0	0	0
459	Osnabrück	78.752	55.127	69.112
460	Vechta	0	0	0
461	Wesermarsch	0	0	0
462	Wittmund	0	0	0

Anhang A5

Landbauliche Klärschlammverwertung
(Auszug Klärschlammbericht 2012)

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Landbauliche Verwertung von Klärschlamm in Niedersachsen 2012	Nährstoffmengen		
			Stickstoff (N)	Stickstoff verfügbar	Phosphor P ₂ O ₅
			kg	kg	kg
03	Niedersachsen	96.565	5.631.650	1.689.495	6.408.995
1	Braunschweig	17.444	1.017.308	305.192	1.157.728
101	Braunschweig,Stadt	1.712	99.844	29.953	113.625
102	Salzgitter,Stadt	1.807	105.377	31.613	119.923
103	Wolfsburg,Stadt	0	0	0	0
151	Gifhorn	1.551	90.425	27.128	102.907
152	Göttingen	3.234	188.621	56.586	214.657
153	Goslar	2.315	135.003	40.501	153.637
154	Helmstedt	734	42.825	12.847	48.736
155	Northeim	3.816	222.547	66.764	253.266
156	Osterode am Harz	1.398	81.512	24.453	92.763
157	Peine	451	26.284	7.885	29.912
158	Wolfenbüttel	426	24.870	7.461	28.303
2	Hannover	31.434	1.833.216	549.965	2.086.257
251	Diepholz	4.562	266.066	79.820	302.791
252	Hameln-Pyrmont	10.683	623.030	186.909	709.028
253	Region Hannover	1.509	87.999	26.400	100.146
254	Hildesheim	5.869	342.272	102.682	389.517
255	Holzminde	716	41.738	12.521	47.499
256	Nienburg (Weser)	3.345	195.068	58.520	221.994
257	Schaumburg	4.750	277.042	83.113	315.283
3	Lüneburg	26.463	1.543.319	462.996	1.756.345
351	Celle	2.896	168.891	50.667	192.204
352	Cuxhaven	3.691	215.260	64.578	244.973
353	Harburg	0	0	0	0
354	Lüchow-Dannenberg	1.360	79.328	23.798	90.278
355	Lüneburg	2.760	160.936	48.281	183.151
356	Osterholz	883	51.494	15.448	58.601
357	Rotenburg (Wümme)	2.398	139.824	41.947	159.124
358	Heidekreis	6.596	384.658	115.397	437.753
359	Stade	1.999	116.558	34.968	132.647
360	Uelzen	1.978	115.337	34.601	131.257
361	Verden	1.904	111.032	33.310	126.358
4	Weser-Ems	21.224	1.237.808	371.342	1.408.664
401	Delmenhorst,Stadt	1.648	96.111	28.833	109.378
402	Emden,Stadt	963	56.185	16.856	63.941
403	Oldenburg,Stadt	350	20.418	6.125	23.236
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	0	0
451	Ammerland	1.575	91.848	27.554	104.525
452	Aurich	2.073	120.872	36.262	137.556
453	Cloppenburg	4.100	239.139	71.742	272.148
454	Emsland	1.788	104.261	31.278	118.652
455	Friesland	688	40.109	12.033	45.645
456	Grafschaft Bentheim	298	17.374	5.212	19.772
457	Leer	1.917	111.790	33.537	127.221
458	Oldenburg	315	18.376	5.513	20.913
459	Osnabrück	2.512	146.500	43.950	166.721
460	Vechta	1.995	116.358	34.907	132.419
461	Wesermarsch	195	11.391	3.417	12.963
462	Wittmund	807	47.076	14.123	53.574

Anhang A6

Meldungen von abgegebenen und aufgenommenen
Mengen an Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf
Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte sowie
Importe aus anderen Bundesländern

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene Landkreise / kreisfreie Städte innerhalb Niedersachsens 2012/2013			
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P ₂ O ₅
		t	kg	kg	kg
03	Niedersachsen	3.763.159	34.346.307	20.607.784	24.263.476
1	Braunschweig	142.886	820.237	492.142	438.661
101	Braunschweig,Stadt	3.785	15.429	9.257	10.170
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	17.744	106.742	64.045	59.417
151	Gifhorn	6.973	52.372	31.423	31.332
152	Göttingen	13.526	79.198	47.519	39.654
153	Goslar	6.036	32.562	19.537	15.149
154	Helmstedt	14.581	73.275	43.965	39.417
155	Northeim	19.868	110.712	66.427	58.324
156	Osterode am Harz	0	0	0	0
157	Peine	45.617	267.611	160.567	143.882
158	Wolfenbüttel	14.756	82.336	49.402	41.316
2	Hannover	312.224	2.732.732	1.639.639	1.920.744
251	Diepholz	107.969	913.811	548.287	632.363
252	Hameln-Pyrmont	53.716	313.733	188.240	176.947
253	Region Hannover	25.598	342.809	205.685	267.842
254	Hildesheim	35.754	300.547	180.328	200.183
255	Holz Minden	13.403	78.991	47.395	47.974
256	Nienburg (Weser)	70.044	746.632	447.979	573.402
257	Schaumburg	5.740	36.209	21.725	22.033
3	Lüneburg	456.748	2.918.737	1.751.242	1.695.066
351	Celle	35.048	203.451	122.071	111.934
352	Cuxhaven	47.355	460.099	276.059	331.904
353	Harburg	23.495	196.202	117.721	122.950
354	Lüchow-Dannenberg	5.665	35.965	21.579	21.234
355	Lüneburg	31.282	191.075	114.645	106.872
356	Osterholz	15.155	78.046	46.828	39.451
357	Rotenburg (Wümme)	102.984	619.004	371.402	333.824
358	Heidekreis	74.474	412.003	247.202	212.700
359	Stade	38.289	221.347	132.808	114.849
360	Uelzen	20.696	114.987	68.992	60.838
361	Verden	62.305	386.558	231.935	238.510
4	Weser-Ems	2.851.301	27.874.601	16.724.761	20.209.005
401	Delmenhorst,Stadt	3.057	17.283	10.370	8.817
402	Emden,Stadt	665	3.471	2.083	1.572
403	Oldenburg,Stadt	9.599	53.792	32.275	27.704
404	Osnabrück,Stadt	5.006	25.089	15.053	14.070
405	Wilhelmshaven,Stadt	1.016	11.788	7.073	8.427
451	Ammerland	38.708	260.969	156.581	153.678
452	Aurich	40.175	273.137	163.882	161.033
453	Cloppenburg	989.891	7.873.493	4.724.096	5.724.924
454	Emsland	357.357	5.602.526	3.361.516	4.268.131
455	Friesland	48.565	292.120	175.272	155.969
456	Grafschaft Bentheim	122.145	1.643.938	986.363	1.197.314
457	Leer	18.248	155.182	93.109	108.097
458	Oldenburg	195.089	1.883.462	1.130.077	1.348.791
459	Osnabrück	119.840	1.230.855	738.513	875.457
460	Vechta	851.041	8.239.612	4.943.767	5.988.350
461	Wesermarsch	12.938	81.264	48.758	45.806
462	Wittmund	37.961	226.620	135.972	120.865

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene Landkreise / kreisfreie Städte innerhalb Niedersachsens 2012/2013			
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P ₂ O ₅
		t	kg	kg	kg
03	Niedersachsen	3.763.156	34.346.310	20.607.786	24.263.476
1	Braunschweig	309.756	4.102.236	2.461.342	3.239.437
101	Braunschweig,Stadt	2.376	26.713	16.028	20.207
102	Salzgitter,Stadt	6.283	71.934	43.160	59.316
103	Wolfsburg,Stadt	8.073	95.864	57.518	72.517
151	Gifhorn	122.877	1.515.704	909.422	1.164.232
152	Göttingen	30.246	406.550	243.930	289.351
153	Goslar	13.273	257.182	154.309	228.617
154	Helmstedt	47.294	701.799	421.079	595.016
155	Northeim	21.299	176.717	106.030	111.355
156	Osterode am Harz	4.312	27.181	16.309	14.954
157	Peine	19.536	325.889	195.533	260.213
158	Wolfenbüttel	34.187	496.703	298.022	423.659
2	Hannover	952.162	8.546.195	5.127.717	6.037.354
251	Diepholz	408.948	2.475.015	1.485.009	1.506.450
252	Hameln-Pyrmont	61.233	1.005.275	603.165	791.969
253	Region Hannover	136.729	1.663.873	998.324	1.261.164
254	Hildesheim	73.405	954.631	572.779	732.104
255	Holz Minden	22.133	242.443	145.466	166.892
256	Nienburg (Weser)	194.671	1.698.570	1.019.142	1.232.405
257	Schaumburg	55.043	506.388	303.833	346.370
3	Lüneburg	827.549	8.375.453	5.025.272	6.024.408
351	Celle	55.670	646.995	388.197	469.624
352	Cuxhaven	60.448	534.131	320.479	402.117
353	Harburg	59.625	480.809	288.485	315.703
354	Lüchow-Dannenberg	64.107	949.852	569.911	728.005
355	Lüneburg	32.491	534.605	320.763	442.842
356	Osterholz	77.319	444.571	266.743	231.657
357	Rotenburg (Wümme)	159.421	1.421.563	852.938	999.612
358	Heidekreis	92.311	853.709	512.225	607.387
359	Stade	45.328	430.708	258.425	290.366
360	Uelzen	72.378	1.123.102	673.861	881.162
361	Verden	108.451	955.408	573.245	655.933
4	Weser-Ems	1.673.689	13.322.426	7.993.456	8.962.277
401	Delmenhorst,Stadt	5.087	29.266	17.560	16.252
402	Emden,Stadt	13.300	74.120	44.472	37.619
403	Oldenburg,Stadt	12.752	69.604	41.762	33.870
404	Osnabrück,Stadt	23.900	134.313	80.588	75.430
405	Wilhelmshaven,Stadt	4.608	24.357	14.614	10.136
451	Ammerland	110.440	614.247	368.548	332.714
452	Aurich	99.895	738.120	442.872	485.615
453	Cloppenburg	114.029	1.003.983	602.390	723.288
454	Emsland	279.808	3.876.168	2.325.701	2.923.824
455	Friesland	90.453	535.160	321.096	287.928
456	Grafschaft Bentheim	24.573	197.204	118.322	125.657
457	Leer	93.206	556.259	333.755	318.487
458	Oldenburg	106.031	692.455	415.473	445.532
459	Osnabrück	337.775	1.842.198	1.105.319	1.079.974
460	Vechta	281.745	2.456.765	1.474.059	1.799.751
461	Wesermarsch	30.623	203.653	122.192	118.628
462	Wittmund	45.464	274.554	164.732	147.572

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Saldo aus Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene Landkreise / kreisfreie Städte innerhalb Niedersachsens 2012/2013			
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P ₂ O ₅
		t	kg	kg	kg
03	Niedersachsen	-3	3	2	0
1	Braunschweig	166.870	3.281.999	1.969.199	2.800.776
101	Braunschweig,Stadt	-1.409	11.284	6.770	10.037
102	Salzgitter,Stadt	6.283	71.934	43.160	59.316
103	Wolfsburg,Stadt	-9.671	-10.878	-6.527	13.100
151	Gifhorn	115.904	1.463.332	877.999	1.132.900
152	Göttingen	16.720	327.352	196.411	249.697
153	Goslar	7.237	224.620	134.772	213.468
154	Helmstedt	32.713	628.524	377.114	555.599
155	Northeim	1.431	66.005	39.603	53.031
156	Osterode am Harz	4.312	27.181	16.309	14.954
157	Peine	-26.081	58.278	34.967	116.331
158	Wolfenbüttel	19.431	414.367	248.620	382.343
2	Hannover	639.938	5.813.463	3.488.078	4.116.610
251	Diepholz	300.979	1.561.204	936.722	874.087
252	Hameln-Pyrmont	7.517	691.542	414.925	615.022
253	Region Hannover	111.131	1.321.064	792.638	993.322
254	Hildesheim	37.651	654.084	392.450	531.921
255	Holzminden	8.730	163.452	98.071	118.918
256	Nienburg (Weser)	124.627	951.938	571.163	659.003
257	Schaumburg	49.303	470.179	282.107	324.337
3	Lüneburg	370.801	5.456.716	3.274.030	4.329.342
351	Celle	20.622	443.544	266.126	357.690
352	Cuxhaven	13.093	74.032	44.419	70.213
353	Harburg	36.130	284.607	170.764	192.753
354	Lüchow-Dannenberg	58.442	913.887	548.332	706.771
355	Lüneburg	1.209	343.530	206.118	335.970
356	Osterholz	62.164	366.525	219.915	192.206
357	Rotenburg (Wümme)	56.437	802.559	481.535	665.788
358	Heidekreis	17.837	441.706	265.024	394.687
359	Stade	7.039	209.361	125.617	175.517
360	Uelzen	51.682	1.008.115	604.869	820.324
361	Verden	46.146	568.850	341.310	417.423
4	Weser-Ems	-1.177.612	-14.552.175	-8.731.305	-11.246.728
401	Delmenhorst,Stadt	2.030	11.983	7.190	7.435
402	Emden,Stadt	12.635	70.649	42.389	36.047
403	Oldenburg,Stadt	3.153	15.812	9.487	6.166
404	Osnabrück,Stadt	18.894	109.224	65.534	61.360
405	Wilhelmshaven,Stadt	3.592	12.569	7.541	1.709
451	Ammerland	71.732	353.278	211.967	179.036
452	Aurich	59.720	464.983	278.990	324.582
453	Cloppenburg	-875.862	-6.869.510	-4.121.706	-5.001.636
454	Emsland	-77.549	-1.726.358	-1.035.815	-1.344.307
455	Friesland	41.888	243.040	145.824	131.959
456	Grafschaft Bentheim	-97.572	-1.446.734	-868.040	-1.071.657
457	Leer	74.958	401.077	240.646	210.390
458	Oldenburg	-89.058	-1.191.007	-714.604	-903.259
459	Osnabrück	217.935	611.343	366.806	204.517
460	Vechta	-569.296	-5.782.847	-3.469.708	-4.188.599
461	Wesermarsch	17.685	122.389	73.433	72.822
462	Wittmund	7.503	47.934	28.760	26.707

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Saldo aus Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene Landkreise / kreisfreie Städte innerhalb Niedersachsens, bereinigt um den SubstratInput in Biogasanlagen 2012/2013			
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P ₂ O ₅
		t	kg	kg	kg
03	Niedersachsen	-612.575	-7.485.344	-4.566.060	-5.793.675
1	Braunschweig	86.008	1.964.579	1.165.573	1.704.852
101	Braunschweig,Stadt	-1.409	11.284	6.770	10.037
102	Salzgitter,Stadt	6.283	71.934	43.160	59.316
103	Wolfsburg,Stadt	-12.423	-41.808	-25.394	-11.304
151	Gifhorn	79.072	796.250	471.079	576.314
152	Göttingen	16.151	320.809	192.420	244.848
153	Goslar	4.435	161.473	96.252	159.073
154	Helmstedt	17.139	281.710	165.558	249.279
155	Northeim	-4.779	33.730	19.915	39.187
156	Osterode am Harz	3.265	21.339	12.745	12.023
157	Peine	-30.215	-10.730	-7.128	63.275
158	Wolfenbüttel	8.489	318.588	190.195	302.804
2	Hannover	486.788	4.060.159	2.418.562	2.802.367
251	Diepholz	235.567	1.097.633	653.944	565.230
252	Hameln-Pyrmont	-31.586	-43.678	-33.559	23.773
253	Region Hannover	97.209	1.196.189	716.465	904.068
254	Hildesheim	26.240	493.554	294.527	406.150
255	Holz Minden	6.811	143.154	85.689	104.661
256	Nienburg (Weser)	115.105	863.270	517.075	594.204
257	Schaumburg	37.442	310.037	184.421	204.281
3	Lüneburg	168.193	2.489.530	1.464.046	1.942.262
351	Celle	-4.193	92.158	51.781	91.049
352	Cuxhaven	-11.767	-232.826	-142.764	-197.708
353	Harburg	29.365	187.837	111.735	113.432
354	Lüchow-Dannenberg	48.922	698.414	416.894	529.372
355	Lüneburg	-8.373	190.718	112.903	206.516
356	Osterholz	62.055	365.916	219.544	191.901
357	Rotenburg (Wümme)	19.218	220.697	126.600	170.342
358	Heidekreis	-22.734	-8.924	-9.861	51.789
359	Stade	-9.300	20.983	10.706	42.512
360	Uelzen	38.797	771.632	460.614	626.540
361	Verden	26.203	182.925	105.896	116.517
4	Weser-Ems	-1.353.564	-15.999.612	-9.614.242	-12.243.156
401	Delmenhorst,Stadt	706	4.131	2.400	2.238
402	Emden,Stadt	12.635	70.649	42.389	36.047
403	Oldenburg,Stadt	-1.307	-7.380	-4.660	-2.754
404	Osnabrück,Stadt	18.894	109.224	65.534	61.360
405	Wilhelmshaven,Stadt	3.517	12.119	7.267	1.409
451	Ammerland	64.098	310.464	185.850	155.889
452	Aurich	38.423	240.847	142.267	159.595
453	Cloppenburg	-890.357	-7.056.827	-4.235.969	-5.148.453
454	Emsland	-102.518	-1.951.264	-1.173.007	-1.509.388
455	Friesland	22.941	114.660	67.512	59.336
456	Grafschaft Bentheim	-99.583	-1.488.156	-893.308	-1.104.420
457	Leer	74.958	401.077	240.646	210.390
458	Oldenburg	-106.986	-1.357.129	-815.939	-1.027.231
459	Osnabrück	192.569	468.492	279.667	117.007
460	Vechta	-589.993	-5.902.805	-3.542.883	-4.266.732
461	Wesermarsch	14.615	73.122	43.381	32.882
462	Wittmund	-6.176	-40.836	-25.389	-20.331

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Input von Wirtschaftsdüngern in NaWaRo-Biogasanlagen aus der Tierhaltung des Landkreises / kreisfreien Stadt 2012/2013			
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P ₂ O ₅
		t	kg	kg	kg
03	Niedersachsen	5.500.758	31.711.354	19.451.750	17.805.559
1	Braunschweig	293.981	1.853.100	1.091.719	1.033.574
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	0	0	0	0
151	Gifhorn	112.987	670.355	393.969	348.853
152	Göttingen	73.232	571.497	341.757	358.188
153	Goslar	11.754	63.699	37.026	30.280
154	Helmstedt	6.454	33.551	18.091	13.320
155	Northeim	63.535	358.119	212.760	186.338
156	Osterode am Harz	2.063	9.699	5.538	3.950
157	Peine	19.354	114.388	65.317	73.448
158	Wolfenbüttel	4.602	31.792	17.260	19.197
2	Hannover	733.043	4.407.695	2.725.449	2.496.783
251	Diepholz	397.213	2.293.561	1.439.421	1.251.278
252	Hamelnd-Pyrmont	34.143	240.592	144.440	149.072
253	Region Hannover	90.563	460.133	267.392	227.843
254	Hildesheim	39.979	237.638	136.232	161.104
255	Holzwinden	11.138	60.714	36.266	30.987
256	Nienburg (Weser)	126.335	919.161	582.644	571.924
257	Schaumburg	33.672	195.896	119.054	104.575
3	Lüneburg	1.958.188	10.472.498	6.342.279	5.300.674
351	Celle	204.481	1.127.143	680.388	607.282
352	Cuxhaven	307.889	1.686.636	1.003.659	823.391
353	Harburg	73.643	382.473	225.966	184.749
354	Lüchow-Dannenberg	80.355	435.409	263.448	239.039
355	Lüneburg	174.972	835.709	494.429	401.973
356	Osterholz	35.730	188.313	111.598	85.483
357	Rotenburg (Wümme)	527.490	2.843.859	1.744.557	1.412.709
358	Heidekreis	231.324	1.265.243	776.194	677.715
359	Stade	166.868	918.499	553.329	454.818
360	Uelzen	72.716	370.799	229.661	214.077
361	Verden	82.720	418.415	259.050	199.438
4	Weser-Ems	2.515.546	14.978.061	9.292.304	8.974.528
401	Delmenhorst,Stadt	6.553	33.609	19.822	15.127
402	Emden,Stadt	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt	0	0	0	0
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt	3.898	20.107	11.025	12.016
451	Ammerland	95.988	549.964	328.515	286.327
452	Aurich	140.511	745.986	447.837	379.405
453	Cloppenburg	437.224	2.651.638	1.662.677	1.756.951
454	Emsland	633.200	3.418.833	2.135.189	2.039.878
455	Friesland	59.125	324.401	191.915	143.489
456	Grafschaft Bentheim	181.012	1.042.662	647.231	565.815
457	Leer	36.984	190.605	113.506	88.807
458	Oldenburg	317.439	2.403.668	1.432.552	1.588.904
459	Osnabrück	269.563	1.727.229	1.111.998	1.088.677
460	Vechta	167.729	1.016.836	681.107	647.515
461	Wesermarsch	52.914	266.401	157.563	114.148
462	Wittmund	113.406	586.122	351.367	247.469

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Input von Wirtschaftsdüngern in NaWaRo-Biogasanlagen aus der Tierhaltung aus anderen Landkreisen / kreisfreien Städten 2012/2013			
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P ₂ O ₅
		t	kg	kg	kg
03	Niedersachsen	612.572	7.485.347	4.566.062	5.793.675
1	Braunschweig	80.862	1.317.420	803.626	1.095.924
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	2.752	30.930	18.867	24.404
151	Gifhorn	36.832	667.082	406.920	556.586
152	Göttingen	569	6.543	3.991	4.849
153	Goslar	2.802	63.147	38.520	54.395
154	Helmstedt	15.574	346.814	211.557	306.320
155	Northeim	6.210	32.275	19.688	13.844
156	Osterode am Harz	1.047	5.842	3.564	2.931
157	Peine	4.134	69.008	42.095	53.056
158	Wolfenbüttel	10.942	95.779	58.425	79.539
2	Hannover	153.150	1.753.304	1.069.515	1.314.243
251	Diepholz	65.412	463.571	282.778	308.857
252	Hamelnd-Pyrmont	39.103	735.220	448.484	591.249
253	Region Hannover	13.922	124.875	76.174	89.254
254	Hildesheim	11.411	160.530	97.923	125.771
255	Holzminde	1.919	20.298	12.382	14.257
256	Nienburg (Weser)	9.522	88.668	54.087	64.799
257	Schaumburg	11.861	160.142	97.687	120.056
3	Lüneburg	202.608	2.967.186	1.809.983	2.387.080
351	Celle	24.815	351.386	214.345	266.641
352	Cuxhaven	24.860	306.858	187.183	267.921
353	Harburg	6.765	96.770	59.030	79.321
354	Lüchow-Dannenberg	9.520	215.473	131.439	177.399
355	Lüneburg	9.582	152.812	93.215	129.454
356	Osterholz	109	609	371	305
357	Rotenburg (Wümme)	37.219	581.862	354.936	495.446
358	Heidekreis	40.571	450.630	274.884	342.898
359	Stade	16.339	188.378	114.911	133.005
360	Uelzen	12.885	236.483	144.255	193.784
361	Verden	19.943	385.925	235.414	300.906
4	Weser-Ems	175.952	1.447.437	882.937	996.428
401	Delmenhorst,Stadt	1.324	7.852	4.790	5.197
402	Emden,Stadt	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt	4.460	23.192	14.147	8.920
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt	75	450	275	300
451	Ammerland	7.634	42.814	26.117	23.147
452	Aurich	21.297	224.136	136.723	164.987
453	Cloppenburg	14.495	187.317	114.263	146.817
454	Emsland	24.969	224.906	137.193	165.081
455	Friesland	18.947	128.380	78.312	72.623
456	Grafschaft Bentheim	2.011	41.422	25.267	32.763
457	Leer	0	0	0	0
458	Oldenburg	17.928	166.122	101.334	123.972
459	Osnabrück	25.366	142.851	87.139	87.510
460	Vechta	20.697	119.958	73.174	78.133
461	Wesermarsch	3.070	49.267	30.053	39.940
462	Wittmund	13.679	88.770	54.150	47.038

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Input von Wirtschaftsdüngern in NaWaRo-Biogasanlagen aus der Tierhaltung aus anderen Landkreisen / kreisfreien Städten insgesamt 2012/2013			
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P ₂ O ₅
		t	kg	kg	kg
03	Niedersachsen	6.113.330	39.196.701	24.017.811	23.599.234
1	Braunschweig	374.843	3.170.520	1.895.345	2.129.498
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	2.752	30.930	18.867	24.404
151	Gifhorn	149.819	1.337.437	800.889	905.439
152	Göttingen	73.801	578.040	345.748	363.037
153	Goslar	14.556	126.846	75.546	84.675
154	Helmstedt	22.028	380.365	229.648	319.640
155	Northeim	69.745	390.394	232.448	200.182
156	Osterode am Harz	3.110	15.541	9.102	6.881
157	Peine	23.488	183.396	107.412	126.504
158	Wolfenbüttel	15.544	127.571	75.685	98.736
2	Hannover	886.193	6.160.999	3.794.964	3.811.026
251	Diepholz	462.625	2.757.132	1.722.199	1.560.135
252	Hamelnd-Pyrmont	73.246	975.812	592.924	740.321
253	Region Hannover	104.485	585.008	343.565	317.097
254	Hildesheim	51.390	398.168	234.155	286.875
255	Holzminden	13.057	81.012	48.648	45.244
256	Nienburg (Weser)	135.857	1.007.829	636.731	636.723
257	Schaumburg	45.533	356.038	216.741	224.631
3	Lüneburg	2.160.796	13.439.684	8.152.262	7.687.754
351	Celle	229.296	1.478.529	894.733	873.923
352	Cuxhaven	332.749	1.993.494	1.190.842	1.091.312
353	Harburg	80.408	479.243	284.995	264.070
354	Lüchow-Dannenberg	89.875	650.882	394.887	416.438
355	Lüneburg	184.554	988.521	587.645	531.427
356	Osterholz	35.839	188.922	111.969	85.788
357	Rotenburg (Wümme)	564.709	3.425.721	2.099.492	1.908.155
358	Heidekreis	271.895	1.715.873	1.051.078	1.020.613
359	Stade	183.207	1.106.877	668.240	587.823
360	Uelzen	85.601	607.282	373.916	407.861
361	Verden	102.663	804.340	494.464	500.344
4	Weser-Ems	2.691.498	16.425.498	10.175.240	9.970.956
401	Delmenhorst,Stadt	7.877	41.461	24.612	20.324
402	Emden,Stadt	0	0	0	0
403	Oldenburg,Stadt	4.460	23.192	14.147	8.920
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0	0
405	Wilhelmshaven,Stadt	3.973	20.557	11.300	12.316
451	Ammerland	103.622	592.778	354.632	309.474
452	Aurich	161.808	970.122	584.560	544.392
453	Cloppenburg	451.719	2.838.955	1.776.941	1.903.768
454	Emsland	658.169	3.643.739	2.272.381	2.204.959
455	Friesland	78.072	452.781	270.227	216.112
456	Grafschaft Bentheim	183.023	1.084.084	672.498	598.578
457	Leer	36.984	190.605	113.506	88.807
458	Oldenburg	335.367	2.569.790	1.533.886	1.712.876
459	Osnabrück	294.929	1.870.080	1.199.137	1.176.187
460	Vechta	188.426	1.136.794	754.281	725.648
461	Wesermarsch	55.984	315.668	187.616	154.088
462	Wittmund	127.085	674.892	405.516	294.507

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Importe von Wirtschaftsdüngern aus anderen Bundesländern 2012			
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P ₂ O ₅
		t	kg		kg
03	Niedersachsen	162.435	1.649.740	989.844	1.258.393
1	Braunschweig	50.842	476.481	285.889	344.986
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	0	0	0	0
151	Gifhorn	16.585	138.811	83.287	97.977
152	Göttingen	16.566	92.828	55.697	52.997
153	Goslar	2.935	15.262	9.157	5.870
154	Helmstedt	417	9.554	5.732	8.839
155	Northeim	253	1.428	857	784
156	Osterode am Harz	0	0	0	0
157	Peine	238	1.328	797	666
158	Wolfenbüttel	13.848	217.270	130.362	177.853
2	Hannover	13.762	165.878	99.527	120.812
251	Diepholz	479	2.673	1.604	1.341
252	Hameln-Pyrmont	1.867	45.639	27.383	38.378
253	Region Hannover	2.641	18.912	11.347	11.362
254	Hildesheim	0	0	0	0
255	Holzminde	3.572	19.931	11.959	10.001
256	Nienburg (Weser)	2.624	64.026	38.416	51.086
257	Schaumburg	2.579	14.697	8.818	8.644
3	Lüneburg	20.906	155.113	93.068	115.537
351	Celle	0	0	0	0
352	Cuxhaven	580	3.016	1.810	1.160
353	Harburg	0	0	0	0
354	Lüchow-Dannenberg	16.348	113.993	68.396	88.505
355	Lüneburg	1.198	18.778	11.267	15.390
356	Osterholz	1.727	8.978	5.387	3.453
357	Rotenburg (Wümme)	0	0	0	0
358	Heidekreis	0	0	0	0
359	Stade	0	0	0	0
360	Uelzen	259	6.219	3.731	5.441
361	Verden	794	4.129	2.477	1.588
4	Weser-Ems	76.925	852.268	511.361	677.058
401	Delmenhorst,Stadt	0	0	0	
402	Emden,Stadt	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	1.180	6.483	3.890	3.271
453	Cloppenburg	0	0	0	0
454	Emsland	9.468	127.170	76.302	89.310
455	Friesland	0	0	0	0
456	Grafschaft Bentheim	938	22.369	13.421	13.291
457	Leer	0	0	0	0
458	Oldenburg	246	6.150	3.690	4.920
459	Osnabrück	6.950	39.180	23.508	22.661
460	Vechta	58.143	650.916	390.550	543.605
461	Wesermarsch	0	0	0	0
462	Wittmund	0	0	0	0

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	davon Importe von Wirtschaftsdüngern aus anderen Bundesländern in Biogasanlagen des Landkreises / kreisfreien Stadt 2012			
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P ₂ O ₅
		t	kg	kg	kg
03	Niedersachsen	43.967	316.459	189.875	206.634
1	Braunschweig	34.106	236.772	142.063	151.934
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0	0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0	0
103	Wolfsburg,Stadt	0	0	0	0
151	Gifhorn	15.428	133.026	79.816	94.737
152	Göttingen	14.684	82.220	49.332	47.319
153	Goslar	2.935	15.262	9.157	5.870
154	Helmstedt	0	0	0	0
155	Northeim	253	1.428	857	784
156	Osterode am Harz	0	0	0	0
157	Peine	0	0	0	0
158	Wolfenbüttel	806	4.836	2.902	3.224
2	Hannover	3.528	42.145	25.287	32.353
251	Diepholz	0	0	0	0
252	HamelN-Pyrmont	1.181	28.755	17.253	24.374
253	Region Hannover	0	0	0	0
254	Hildesheim	0	0	0	0
255	HolzmindeN	0	0	0	0
256	Nienburg (Weser)	0	0	0	0
257	Schaumburg	2.347	13.390	8.034	7.979
3	Lüneburg	2.691	17.921	10.753	10.591
351	Celle	0	0	0	0
352	Cuxhaven	0	0	0	0
353	Harburg	0	0	0	0
354	Lüchow-Dannenberg	275	6.052	3.631	6.327
355	Lüneburg	315	946	568	63
356	Osterholz	1.307	6.794	4.076	2.613
357	Rotenburg (Wümme)	0	0	0	0
358	Heidekreis	0	0	0	0
359	Stade	0	0	0	0
360	Uelzen	0	0	0	0
361	Verden	794	4.129	2.477	1.588
4	Weser-Ems	3.642	19.621	11.773	11.756
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	0	0	0	0
453	Cloppenburg	0	0	0	0
454	Emsland	1.857	10.362	6.217	5.200
455	Friesland	0	0	0	0
456	Grafschaft Bentheim	0	0	0	0
457	Leer	0	0	0	0
458	Oldenburg	0	0	0	0
459	Osnabrück	1.785	9.259	5.555	6.556
460	Vechta	0	0	0	0
461	Wesermarsch	0	0	0	0
462	Wittmund	0	0	0	0

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	Exporte von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in andere Bundesländer und dem Ausland insgesamt 2012/2013			
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar	Phosphor P ₂ O ₅
		t	kg	kg	kg
03	Niedersachsen	753.221	8.368.275	5.020.965	6.170.866
1	Braunschweig	51.884	324.674	194.804	188.982
101	Braunschweig,Stadt			0	
102	Salzgitter,Stadt			0	
103	Wolfsburg,Stadt	1.764	9.845	5.907	4.940
151	Gifhorn	9.313	51.964	31.178	26.075
152	Göttingen	10.656	82.148	49.289	53.337
153	Goslar	1.874	10.458	6.275	5.248
154	Helmstedt	24.017	146.489	87.893	87.424
155	Northeim	1.634	9.118	5.471	4.576
156	Osterode am Harz	0	0	0	0
157	Peine	0	0	0	0
158	Wolfenbüttel	2.626	14.652	8.791	7.382
2	Hannover	52.523	453.137	271.882	306.662
251	Diepholz	20.258	233.794	140.276	174.450
252	Hameln-Pyrmont	2.567	14.133	8.480	7.762
253	Region Hannover	150	900	540	600
254	Hildesheim	3.138	17.622	10.573	8.928
255	Holzminde	1.290	6.708	4.025	2.580
256	Nienburg (Weser)	15.978	127.189	76.313	85.142
257	Schaumburg	9.142	52.791	31.675	27.200
3	Lüneburg	102.510	592.116	355.270	315.567
351	Celle	0	0	0	0
352	Cuxhaven	1.459	7.723	4.634	3.107
353	Harburg	1.687	9.412	5.647	4.723
354	Lüchow-Dannenberg	3.506	26.227	15.736	18.064
355	Lüneburg	71.479	399.105	239.463	200.450
356	Osterholz	3.820	20.387	12.232	8.737
357	Rotenburg (Wümme)	4.563	26.132	15.679	13.489
358	Heidekreis	577	3.221	1.933	1.616
359	Stade	275	1.534	920	770
360	Uelzen	0	0	0	0
361	Verden	15.144	98.375	59.025	64.611
4	Weser-Ems	546.304	6.998.348	4.199.009	5.359.655
401	Delmenhorst,Stadt	580	3.239	1.943	1.625
402	Emden,Stadt			0	
403	Oldenburg,Stadt			0	
404	Osnabrück,Stadt			0	
405	Wilhelmshaven,Stadt			0	
451	Ammerland	751	17.886	10.732	15.923
452	Aurich	92	2.294	1.376	1.835
453	Cloppenburg	54.980	616.783	370.070	541.349
454	Emsland	144.879	2.987.423	1.792.454	2.344.272
455	Friesland			0	
456	Grafschaft Bentheim	54.794	609.964	365.978	409.417
457	Leer			0	
458	Oldenburg	5.734	115.829	69.497	99.766
459	Osnabrück	95.728	659.486	395.692	405.584
460	Vechta	188.566	1.984.404	1.190.642	1.539.484
461	Wesermarsch	200	1.040	624	400
462	Wittmund			0	

Anhang A7

Berechnung der Nährstoffbilanz für Niedersachsen aus
Nährstoffanfall, Nährstoffimporten und –exporten und
Nährstoffbedarf bzw. –entzug der verfügbaren Fläche
auf Ebene der Landkreise und kreisfreien Städte

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	I. Stickstoffdüngbedarf und Phosphorentzug der verfügbaren LF WD laut GAP 2013*			
		Stickstoff (N)		Phosphor (P ₂ O ₅)	
		kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
03	Niedersachsen*	-406.052.306	-157,5	-180.373.593	-70,0
1	Braunschweig	-63.426.494	-162,6	-27.813.806	-71,3
101	Braunschweig,Stadt	-1.216.679	-161,0	-532.125	-70,4
102	Salzgitter,Stadt	-1.705.146	-165,1	-752.390	-72,9
103	Wolfsburg,Stadt	-1.277.649	-161,5	-563.642	-71,3
151	Gifhorn	-11.536.744	-149,6	-5.232.925	-67,9
152	Göttingen	-9.866.517	-170,4	-4.188.535	-72,3
153	Goslar	-4.675.293	-167,9	-2.038.875	-73,2
154	Helmstedt	-6.683.674	-164,3	-2.941.717	-72,3
155	Northeim	-9.894.068	-166,7	-4.287.949	-72,3
156	Osterode am Harz	-2.560.846	-167,0	-1.083.119	-70,6
157	Peine	-5.405.133	-155,4	-2.432.580	-69,9
158	Wolfenbüttel	-8.604.745	-167,8	-3.759.949	-73,3
2	Hannover	-78.491.623	-160,4	-34.609.106	-70,7
251	Diepholz	-19.869.616	-154,8	-8.870.264	-69,1
252	Hameln-Pyrmont	-6.564.668	-167,9	-2.849.554	-72,9
253	Region Hannover	-18.108.259	-159,2	-8.040.292	-70,7
254	Hildesheim	-11.180.320	-164,9	-4.964.405	-73,2
255	Holz Minden	-4.308.935	-165,6	-1.850.280	-71,1
256	Nienburg (Weser)	-12.871.804	-158,4	-5.634.590	-69,3
257	Schaumburg	-5.588.021	-169,8	-2.399.720	-72,9
3	Lüneburg	-118.091.935	-152,0	-53.875.879	-69,3
351	Celle	-7.399.350	-145,3	-3.393.993	-66,6
352	Cuxhaven	-21.296.387	-158,0	-9.657.273	-71,6
353	Harburg	-8.116.187	-155,2	-3.597.159	-68,8
354	Lüchow-Dannenberg	-9.143.240	-151,9	-4.120.097	-68,4
355	Lüneburg	-9.087.468	-152,8	-4.082.589	-68,7
356	Osterholz	-6.152.496	-155,6	-2.818.921	-71,3
357	Rotenburg (Wümme)	-18.898.307	-149,9	-8.926.583	-70,8
358	Heidekreis	-9.351.346	-137,8	-4.333.167	-63,8
359	Stade	-11.118.784	-157,9	-5.044.320	-71,6
360	Uelzen	-10.469.935	-150,1	-4.750.484	-68,1
361	Verden	-7.058.435	-154,3	-3.151.293	-68,9
4	Weser-Ems	-146.042.253	-158,5	-64.074.802	-69,6
401	Delmenhorst,Stadt	-447.478	-159,2	-199.502	-71,0
402	Emden,Stadt	-930.370	-164,5	-402.177	-71,1
403	Oldenburg,Stadt	-414.760	-157,0	-186.650	-70,7
404	Osnabrück,Stadt	-577.769	-163,2	-246.029	-69,5
405	Wilhelmshaven,Stadt	-577.554	-162,7	-252.178	-71,1
451	Ammerland	-6.750.478	-160,3	-2.951.387	-70,1
452	Aurich	-13.234.276	-160,8	-5.828.811	-70,8
453	Cloppenburg	-14.307.600	-152,9	-6.433.815	-68,7
454	Emsland	-25.510.937	-153,0	-11.248.448	-67,5
455	Friesland	-7.178.359	-164,7	-3.110.605	-71,4
456	Grafschaft Bentheim	-10.203.618	-168,0	-4.250.732	-70,0
457	Leer	-10.939.674	-160,8	-4.869.705	-71,6
458	Oldenburg	-10.073.792	-155,0	-4.538.487	-69,8
459	Osnabrück	-19.207.714	-162,4	-8.189.358	-69,2
460	Vechta	-9.728.226	-154,6	-4.276.409	-67,9
461	Wesermarsch	-9.152.764	-160,3	-4.076.016	-71,4
462	Wittmund	-6.806.885	-159,8	-3.014.494	-70,8

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	II. Dung- und Nährstoffanfall aus Tierhaltung 2012 bereinigt um Substratinput von Wirtschaftsdüngern in Biogasanlagen aus der Tierhaltung innerhalb des Landkreises / kreisfreie Stadt bzw. auf Landesebene				
		Dunganfall	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P ₂ O ₅)	
		t	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
03	Niedersachsen*	40.775.480	134.174.759	52,1	111.196.696	43,1
1	Braunschweig	1.199.490	3.410.531	8,7	2.872.652	7,4
101	Braunschweig,Stadt	10.557	20.292	2,7	33.092	4,4
102	Salzgitter,Stadt	8.809	22.691	2,2	28.585	2,8
103	Wolfsburg,Stadt	9.499	21.369	2,7	27.369	3,5
151	Gifhorn	261.036	751.507	9,7	629.567	8,2
152	Göttingen	250.607	643.400	11,1	453.275	7,8
153	Goslar	89.020	257.386	9,2	225.779	8,1
154	Helmstedt	67.245	180.834	4,4	166.486	4,1
155	Northeim	294.476	887.768	15,0	722.698	12,2
156	Osterode am Harz	88.489	273.743	17,8	233.893	15,2
157	Peine	76.736	229.746	6,6	214.952	6,2
158	Wolfenbüttel	43.015	121.795	2,4	136.955	2,7
2	Hannover	4.076.436	13.263.171	27,1	11.427.273	23,4
251	Diepholz	1.887.330	6.426.806	50,1	5.632.161	43,9
252	Hameln-Pyrmont	184.451	555.561	14,2	483.039	12,4
253	Region Hannover	532.917	1.548.365	13,6	1.367.567	12,0
254	Hildesheim	119.932	339.260	5,0	304.934	4,5
255	Holz Minden	199.969	608.587	23,4	461.859	17,8
256	Nienburg (Weser)	936.893	3.059.800	37,7	2.526.144	31,1
257	Schaumburg	214.945	724.793	22,0	651.568	19,8
3	Lüneburg	11.108.631	34.296.238	44,1	25.819.573	33,2
351	Celle	264.336	804.869	15,8	667.640	13,1
352	Cuxhaven	3.420.275	10.378.916	77,0	7.315.557	54,3
353	Harburg	570.565	1.703.505	32,6	1.392.563	26,6
354	Lüchow-Dannenberg	294.882	891.022	14,8	687.028	11,4
355	Lüneburg	326.494	996.627	16,8	777.412	13,1
356	Osterholz	912.220	2.725.660	68,9	1.938.666	49,0
357	Rotenburg (Wümme)	2.289.088	7.223.976	57,3	5.480.127	43,5
358	Heidekreis	522.281	1.601.261	23,6	1.301.950	19,2
359	Stade	1.506.758	4.693.025	66,6	3.529.940	50,1
360	Uelzen	268.800	925.230	13,3	820.602	11,8
361	Verden	732.931	2.352.146	51,4	1.908.087	41,7
4	Weser-Ems	25.003.496	87.770.881	95,3	76.870.873	83,4
401	Delmenhorst,Stadt	58.154	170.942	60,8	124.054	44,1
402	Emden,Stadt	92.365	277.789	49,1	195.950	34,7
403	Oldenburg,Stadt	18.136	49.318	18,7	41.627	15,8
404	Osnabrück,Stadt	54.899	171.300	48,4	149.492	42,2
405	Wilhelmshaven,Stadt	22.184	65.558	18,5	62.656	17,7
451	Ammerland	1.136.207	3.501.749	83,1	2.611.533	62,0
452	Aurich	1.685.430	5.182.270	63,0	3.723.010	45,2
453	Cloppenburg	3.637.344	13.369.659	142,8	13.213.537	141,2
454	Emsland	3.871.437	14.782.958	88,7	14.525.369	87,1
455	Friesland	1.137.267	3.488.908	80,0	2.538.479	58,2
456	Grafschaft Bentheim	1.805.724	6.450.519	106,2	5.705.984	94,0
457	Leer	1.982.390	6.041.301	88,8	4.214.605	61,9
458	Oldenburg	1.215.786	4.299.125	66,1	4.144.519	63,8
459	Osnabrück	2.837.725	10.045.348	84,9	8.740.142	73,9
460	Vechta	2.915.055	12.176.994	193,5	11.467.068	182,2
461	Wesermarsch	1.597.623	4.835.933	84,7	3.365.783	58,9
462	Wittmund	935.769	2.861.210	67,2	2.047.066	48,0

*Summe auf Landesebene = Anfall Tierhaltung abzügl. Input Biogasanlagen, siehe Tabelle A2, S.14

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	III. Nährstoffanfall aus NaWaRo-Biogasanlagen 2012/2013 Input pflanzliche Substrate + Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft aus Tierhaltung der Landkreise / kreisfreien Städte einschließlich Importe aus anderen Bundesländern				
		Gärrestanfall	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P ₂ O ₅)	
		t	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
03	Niedersachsen*	15.896.031	53.314.065	20,7	44.461.335	17,2
1	Braunschweig	1.430.264	5.152.172	13,2	4.449.662	11,4
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
103	Wolfsburg,Stadt	20.750	72.893	9,2	62.312	7,9
151	Gifhorn	471.376	1.819.335	23,6	1.653.937	21,5
152	Göttingen	275.195	965.671	16,7	807.692	13,9
153	Goslar	75.628	260.933	9,4	213.104	7,7
154	Helmstedt	126.191	548.899	13,5	543.370	13,4
155	Northeim	236.860	738.344	12,4	552.071	9,3
156	Osterode am Harz	3.064	9.325	0,6	6.881	0,4
157	Peine	120.011	401.602	11,5	329.921	9,5
158	Wolfenbüttel	101.189	335.171	6,5	280.374	5,5
2	Hannover	2.591.020	8.890.426	18,2	7.449.337	15,2
251	Diepholz	1.107.518	3.611.315	28,1	2.925.509	22,8
252	Hameln-Pyrmont	256.194	1.169.703	29,9	1.160.250	29,7
253	Region Hannover	333.702	1.040.949	9,2	798.454	7,0
254	Hildesheim	216.039	736.839	10,9	634.274	9,4
255	Holz Minden	44.558	144.169	5,5	111.915	4,3
256	Nienburg (Weser)	485.637	1.663.265	20,5	1.375.258	16,9
257	Schaumburg	147.372	524.186	15,9	443.677	13,5
3	Lüneburg	5.382.539	17.850.876	23,0	14.519.028	18,7
351	Celle	603.613	2.024.942	39,8	1.667.754	32,7
352	Cuxhaven	677.351	2.248.500	16,7	1.825.547	13,5
353	Harburg	259.239	826.794	15,8	640.290	12,2
354	Lüchow-Dannenberg	368.269	1.236.505	20,5	1.010.447	16,8
355	Lüneburg	412.138	1.281.799	21,6	1.011.573	17,0
356	Osterholz	103.726	318.028	8,0	228.353	5,8
357	Rotenburg (Wümme)	1.352.962	4.445.735	35,3	3.575.808	28,4
358	Heidekreis	718.144	2.383.728	35,1	1.965.406	29,0
359	Stade	380.854	1.265.362	18,0	1.007.290	14,3
360	Uelzen	280.644	956.410	13,7	820.912	11,8
361	Verden	225.599	863.075	18,9	765.648	16,7
4	Weser-Ems	6.492.208	21.420.591	23,3	18.043.307	19,6
401	Delmenhorst,Stadt	25.137	77.122	27,4	56.774	20,2
402	Emden,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
403	Oldenburg,Stadt	9.595	29.380	11,1	19.709	7,5
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
405	Wilhelmshaven,Stadt	6.517	20.275	5,7	17.856	5,0
451	Ammerland	266.917	849.642	20,2	654.108	15,5
452	Aurich	418.961	1.360.999	16,5	1.087.829	13,2
453	Cloppenburg	1.106.893	3.705.821	39,6	3.300.825	35,3
454	Emsland	1.582.834	4.986.538	29,9	4.159.515	24,9
455	Friesland	184.045	593.020	13,6	440.311	10,1
456	Grafschaft Bentheim	452.451	1.468.135	24,2	1.169.056	19,3
457	Leer	78.314	239.960	3,5	176.433	2,6
458	Oldenburg	852.501	3.127.961	48,1	2.819.448	43,4
459	Osnabrück	674.379	2.285.213	19,3	1.990.378	16,8
460	Vechta	472.414	1.542.336	24,5	1.325.829	21,1
461	Wesermarsch	108.477	349.544	6,1	265.816	4,7
462	Wittmund	252.773	784.646	18,4	559.421	13,1

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	IV. Summe Nährstoffanfall aus Tierhaltung und NaWaRo-Biogasanlagen, bereinigt um Substratinput von Wirtschaftsdüngern in Biogasanlagen aus der Tierhaltung des Landkreises bzw. kreisfreien Stadt, einschließlich Importe aus anderen Bundesländern				
		Dung- und Gärrestanfall	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P ₂ O ₅)	
		t	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
03	Niedersachsen*	56.671.512	187.488.824	72,7	155.658.031	60,4
1	Braunschweig	2.629.754	8.562.703	22,0	7.322.314	18,8
101	Braunschweig,Stadt	10.557	20.292	2,7	33.092	4,4
102	Salzgitter,Stadt	8.809	22.691	2,2	28.585	2,8
103	Wolfsburg,Stadt	30.249	94.262	11,9	89.681	11,3
151	Gifhorn	732.412	2.570.842	33,3	2.283.504	29,6
152	Göttingen	525.802	1.609.071	27,8	1.260.967	21,8
153	Goslar	164.649	518.319	18,6	438.883	15,8
154	Helmstedt	193.437	729.733	17,9	709.856	17,4
155	Northeim	531.335	1.626.112	27,4	1.274.769	21,5
156	Osterode am Harz	91.553	283.067	18,5	240.774	15,7
157	Peine	196.747	631.349	18,1	544.874	15,7
158	Wolfenbüttel	144.204	456.966	8,9	417.329	8,1
2	Hannover	6.667.456	22.153.597	45,3	18.876.609	38,6
251	Diepholz	2.994.847	10.038.121	78,2	8.557.670	66,6
252	Hameln-Pyrmont	440.645	1.725.264	44,1	1.643.290	42,0
253	Region Hannover	866.619	2.589.314	22,8	2.166.021	19,0
254	Hildesheim	335.971	1.076.099	15,9	939.208	13,9
255	Holzminde	244.527	752.756	28,9	573.774	22,1
256	Nienburg (Weser)	1.422.530	4.723.064	58,1	3.901.402	48,0
257	Schaumburg	362.317	1.248.978	37,9	1.095.244	33,3
3	Lüneburg	16.491.170	52.147.114	67,1	40.338.601	51,9
351	Celle	867.950	2.829.811	55,6	2.335.394	45,8
352	Cuxhaven	4.097.626	12.627.416	93,7	9.141.104	67,8
353	Harburg	829.805	2.530.299	48,4	2.032.853	38,9
354	Lüchow-Dannenberg	663.151	2.127.527	35,3	1.697.476	28,2
355	Lüneburg	738.632	2.278.426	38,3	1.788.985	30,1
356	Osterholz	1.015.946	3.043.688	77,0	2.167.019	54,8
357	Rotenburg (Wümme)	3.642.050	11.669.712	92,5	9.055.935	71,8
358	Heidekreis	1.240.425	3.984.988	58,7	3.267.356	48,1
359	Stade	1.887.612	5.958.387	84,6	4.537.229	64,4
360	Uelzen	549.444	1.881.640	27,0	1.641.515	23,5
361	Verden	958.530	3.215.221	70,3	2.673.736	58,4
4	Weser-Ems	31.495.704	109.191.472	118,5	94.914.180	103,0
401	Delmenhorst,Stadt	83.291	248.064	88,3	180.828	64,3
402	Emden,Stadt	92.365	277.789	49,1	195.950	34,7
403	Oldenburg,Stadt	27.732	78.698	29,8	61.336	23,2
404	Osnabrück,Stadt	54.899	171.300	48,4	149.492	42,2
405	Wilhelmshaven,Stadt	28.701	85.833	24,2	80.512	22,7
451	Ammerland	1.403.124	4.351.391	103,3	3.265.641	77,5
452	Aurich	2.104.392	6.543.269	79,5	4.810.838	58,4
453	Cloppenburg	4.744.237	17.075.480	182,4	16.514.362	176,4
454	Emsland	5.454.271	19.769.496	118,6	18.684.884	112,1
455	Friesland	1.321.312	4.081.928	93,6	2.978.790	68,3
456	Grafschaft Bentheim	2.258.175	7.918.653	130,4	6.875.040	113,2
457	Leer	2.060.704	6.281.261	92,3	4.391.038	64,5
458	Oldenburg	2.068.287	7.427.086	114,3	6.963.967	107,1
459	Osnabrück	3.512.104	12.330.561	104,3	10.730.520	90,7
460	Vechta	3.387.469	13.719.329	218,0	12.792.897	203,2
461	Wesermarsch	1.706.100	5.185.476	90,8	3.631.598	63,6
462	Wittmund	1.188.542	3.645.856	85,6	2.606.487	61,2

*Summe auf Landesebene = Anfall Tierhaltung abzügl. Input Biogasanlagen, siehe Tabelle A2, S.14

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	V. Wirtschaftsdüngerimporte digit. Dossier Niederlande 2012				
		Menge	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P ₂ O ₅)	
		t	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
03	Niedersachsen*	99.947,0	1.725.027	0,7	2.162.645	0,8
1	Braunschweig	16.006,4	276.261	0,7	346.345	0,9
101	Braunschweig,Stadt	0,0	0	0,0	0	0,0
102	Salzgitter,Stadt	106,0	1.829	0,2	2.294	0,2
103	Wolfsburg,Stadt	316,0	5.454	0,7	6.838	0,9
151	Gifhorn	6.121,4	105.652	1,4	132.454	1,7
152	Göttingen	0,0	0	0,0	0	0,0
153	Goslar	2.881,0	49.724	1,8	62.339	2,2
154	Helmstedt	2.477,0	42.752	1,1	53.597	1,3
155	Northeim	0,0	0	0,0	0	0,0
156	Osterode am Harz	0,0	0	0,0	0	0,0
157	Peine	971,0	16.759	0,5	21.010	0,6
158	Wolfenbüttel	3.134,0	54.091	1,1	67.813	1,3
2	Hannover	14.298,0	246.775	0,5	309.379	0,6
251	Diepholz	0,0	0	0,0	0	0,0
252	Hameln-Pyrmont	3.959,0	68.330	1,7	85.665	2,2
253	Region Hannover	4.923,0	84.968	0,7	106.523	0,9
254	Hildesheim	1.961,0	33.846	0,5	42.432	0,6
255	Holz Minden	1.379,0	23.801	0,9	29.839	1,1
256	Nienburg (Weser)	165,0	2.848	0,0	3.570	0,0
257	Schaumburg	1.911,0	32.983	1,0	41.350	1,3
3	Lüneburg	48.076,2	829.767	1,1	1.040.269	1,3
351	Celle	13.007,4	224.500	4,4	281.453	5,5
352	Cuxhaven	369,0	6.369	0,0	7.984	0,1
353	Harburg	2.804,0	48.395	0,9	60.673	1,2
354	Lüchow-Dannenberg	4.355,0	75.165	1,2	94.233	1,6
355	Lüneburg	15.738,4	271.636	4,6	340.546	5,7
356	Osterholz	0,0	0	0,0	0	0,0
357	Rotenburg (Wümme)	578,0	9.976	0,1	12.507	0,1
358	Heidekreis	3.072,0	53.021	0,8	66.472	1,0
359	Stade	395,0	6.817	0,1	8.547	0,1
360	Uelzen	7.757,4	133.888	1,9	167.854	2,4
361	Verden	0,0	0	0,0	0	0,0
4	Weser-Ems	21.566,4	372.223	0,4	466.652	0,5
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	2.468,0	42.596	0,5	53.402	0,6
453	Cloppenburg	0,0	0	0,0	0	0,0
454	Emsland	11.881,4	205.066	1,2	257.089	1,5
455	Friesland	0,0	0	0,0	0	0,0
456	Grafschaft Bentheim	2.742,0	47.325	0,8	59.331	1,0
457	Leer	1.281,0	22.109	0,3	27.718	0,4
458	Oldenburg	0,0	0	0,0	0	0,0
459	Osnabrück	3.194,0	55.127	0,5	69.112	0,6
460	Vechta	0,0	0	0,0	0	0,0
461	Wesermarsch	0,0	0	0,0	0	0,0
462	Wittmund	0,0	0	0,0	0	0,0

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	VI. Importe von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus anderen Bundesländern bereinigt um Input in NaWaRoh-Biogasanlagen 2012				
		Menge	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P ₂ O ₅)	
		t	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
03	Niedersachsen*	118.468	799.969	0,3	1.051.759	0,4
1	Braunschweig	16.736	143.825	0,4	193.052	0,5
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
103	Wolfsburg,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
151	Gifhorn	1.157	3.471	0,0	3.240	0,0
152	Göttingen	1.882	6.365	0,1	5.678	0,1
153	Goslar	0	0	0,0	0	0,0
154	Helmstedt	417	5.732	0,1	8.839	0,2
155	Northeim	0	0	0,0	0	0,0
156	Osterode am Harz	0	0	0,0	0	0,0
157	Peine	238	797	0,0	666	0,0
158	Wolfenbüttel	13.042	127.460	2,5	174.629	3,4
2	Hannover	10.234	74.240	0,2	88.459	0,2
251	Diepholz	479	1.604	0,0	1.341	0,0
252	Hameln-Pyrmont	686	10.130	0,3	14.004	0,4
253	Region Hannover	2.641	11.347	0,1	11.362	0,1
254	Hildesheim	0	0	0,0	0	0,0
255	Holz Minden	3.572	11.959	0,5	10.001	0,4
256	Nienburg (Weser)	2.624	38.416	0,5	51.086	0,6
257	Schaumburg	232	784	0,0	665	0,0
3	Lüneburg	18.215	82.315	0,1	104.946	0,1
351	Celle	0	0	0,0	0	0,0
352	Cuxhaven	580	1.810	0,0	1.160	0,0
353	Harburg	0	0	0,0	0	0,0
354	Lüchow-Dannenberg	16.073	64.765	1,1	82.178	1,4
355	Lüneburg	883	10.699	0,2	15.327	0,3
356	Osterholz	420	1.310	0,0	840	0,0
357	Rotenburg (Wümme)	0	0	0,0	0	0,0
358	Heidekreis	0	0	0,0	0	0,0
359	Stade	0	0	0,0	0	0,0
360	Uelzen	259	3.731	0,1	5.441	0,1
361	Verden	0	0	0,0	0	0,0
4	Weser-Ems	73.283	499.588	0,5	665.302	0,7
401	Delmenhorst,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
402	Emden,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
403	Oldenburg,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
451	Ammerland	0	0	0,0	0	0,0
452	Aurich	1.180	3.890	0,0	3.271	0,0
453	Cloppenburg	0	0	0,0	0	0,0
454	Emsland	7.611	70.085	0,4	84.110	0,5
455	Friesland	0	0	0,0	0	0,0
456	Grafschaft Bentheim	938	13.421	0,2	13.291	0,2
457	Leer	0	0	0,0	0	0,0
458	Oldenburg	246	3.690	0,1	4.920	0,1
459	Osnabrück	5.165	17.953	0,2	16.105	0,1
460	Vechta	58.143	390.550	6,2	543.605	8,6
461	Wesermarsch	0	0	0,0	0	0,0
462	Wittmund	0	0	0,0	0	0,0

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	VII. Landbauliche Verwertung von Klärschlamm in Niedersachsen 2012				
		Menge	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P ₂ O ₅)	
		t	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
03	Niedersachsen*	96.565	1.689.495	0,7	6.408.995	2,5
1	Braunschweig	17.444	305.192	0,8	1.157.728	3,0
101	Braunschweig,Stadt	1.712	29.953	4,0	113.625	15,0
102	Salzgitter,Stadt	1.807	31.613	3,1	119.923	11,6
103	Wolfsburg,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
151	Gifhorn	1.551	27.128	0,4	102.907	1,3
152	Göttingen	3.234	56.586	1,0	214.657	3,7
153	Goslar	2.315	40.501	1,5	153.637	5,5
154	Helmstedt	734	12.847	0,3	48.736	1,2
155	Northeim	3.816	66.764	1,1	253.266	4,3
156	Osterode am Harz	1.398	24.453	1,6	92.763	6,0
157	Peine	451	7.885	0,2	29.912	0,9
158	Wolfenbüttel	426	7.461	0,1	28.303	0,6
2	Hannover	31.434	549.965	1,1	2.086.257	4,3
251	Diepholz	4.562	79.820	0,6	302.791	2,4
252	Hameln-Pyrmont	10.683	186.909	4,8	709.028	18,1
253	Region Hannover	1.509	26.400	0,2	100.146	0,9
254	Hildesheim	5.869	102.682	1,5	389.517	5,7
255	Holz Minden	716	12.521	0,5	47.499	1,8
256	Nienburg (Weser)	3.345	58.520	0,7	221.994	2,7
257	Schaumburg	4.750	83.113	2,5	315.283	9,6
3	Lüneburg	26.463	462.996	0,6	1.756.345	2,3
351	Celle	2.896	50.667	1,0	192.204	3,8
352	Cuxhaven	3.691	64.578	0,5	244.973	1,8
353	Harburg	0	0	0,0	0	0,0
354	Lüchow-Dannenberg	1.360	23.798	0,4	90.278	1,5
355	Lüneburg	2.760	48.281	0,8	183.151	3,1
356	Osterholz	883	15.448	0,4	58.601	1,5
357	Rotenburg (Wümme)	2.398	41.947	0,3	159.124	1,3
358	Heidekreis	6.596	115.397	1,7	437.753	6,5
359	Stade	1.999	34.968	0,5	132.647	1,9
360	Uelzen	1.978	34.601	0,5	131.257	1,9
361	Verden	1.904	33.310	0,7	126.358	2,8
4	Weser-Ems	21.224	371.342	0,4	1.408.664	1,5
401	Delmenhorst,Stadt	1.648	28.833	10,3	109.378	38,9
402	Emden,Stadt	963	16.856	3,0	63.941	11,3
403	Oldenburg,Stadt	350	6.125	2,3	23.236	8,8
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
451	Ammerland	1.575	27.554	0,7	104.525	2,5
452	Aurich	2.073	36.262	0,4	137.556	1,7
453	Cloppenburg	4.100	71.742	0,8	272.148	2,9
454	Emsland	1.788	31.278	0,2	118.652	0,7
455	Friesland	688	12.033	0,3	45.645	1,0
456	Grafschaft Bentheim	298	5.212	0,1	19.772	0,3
457	Leer	1.917	33.537	0,5	127.221	1,9
458	Oldenburg	315	5.513	0,1	20.913	0,3
459	Osnabrück	2.512	43.950	0,4	166.721	1,4
460	Vechta	1.995	34.907	0,6	132.419	2,1
461	Wesermarsch	195	3.417	0,1	12.963	0,2
462	Wittmund	807	14.123	0,3	53.574	1,3

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	VIII. Exporte von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in andere Bundesländer und dem Ausland insgesamt 2012/2013				
		Menge	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P ₂ O ₅)	
		t	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
03	Niedersachsen*	753.221	5.020.965	1,9	6.170.866	2,4
1	Braunschweig	51.884	194.804	0,5	188.982	0,5
101	Braunschweig,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
102	Salzgitter,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
103	Wolfsburg,Stadt	1.764	5.907	0,7	4.940	0,6
151	Gifhorn	9.313	31.178	0,4	26.075	0,3
152	Göttingen	10.656	49.289	0,9	53.337	0,9
153	Goslar	1.874	6.275	0,2	5.248	0,2
154	Helmstedt	24.017	87.893	2,2	87.424	2,1
155	Northeim	1.634	5.471	0,1	4.576	0,1
156	Osterode am Harz	0	0	0,0	0	0,0
157	Peine	0	0	0,0	0	0,0
158	Wolfenbüttel	2.626	8.791	0,2	7.382	0,1
2	Hannover	52.523	271.882	0,6	306.662	0,6
251	Diepholz	20.258	140.276	1,1	174.450	1,4
252	Hameln-Pyrmont	2.567	8.480	0,2	7.762	0,2
253	Region Hannover	150	540	0,0	600	0,0
254	Hildesheim	3.138	10.573	0,2	8.928	0,1
255	Holzwinden	1.290	4.025	0,2	2.580	0,1
256	Nienburg (Weser)	15.978	76.313	0,9	85.142	1,0
257	Schaumburg	9.142	31.675	1,0	27.200	0,8
3	Lüneburg	102.510	355.270	0,5	315.567	0,4
351	Celle	0	0	0,0	0	0,0
352	Cuxhaven	1.459	4.634	0,0	3.107	0,0
353	Harburg	1.687	5.647	0,1	4.723	0,1
354	Lüchow-Dannenberg	3.506	15.736	0,3	18.064	0,3
355	Lüneburg	71.479	239.463	4,0	200.450	3,4
356	Osterholz	3.820	12.232	0,3	8.737	0,2
357	Rotenburg (Wümme)	4.563	15.679	0,1	13.489	0,1
358	Heidekreis	577	1.933	0,0	1.616	0,0
359	Stade	275	920	0,0	770	0,0
360	Uelzen	0	0	0,0	0	0,0
361	Verden	15.144	59.025	1,3	64.611	1,4
4	Weser-Ems	546.304	4.199.009	4,6	5.359.655	5,8
401	Delmenhorst,Stadt	580	1.943	0,7	1.625	0,6
402	Emden,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
403	Oldenburg,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
404	Osnabrück,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
405	Wilhelmshaven,Stadt	0	0	0,0	0	0,0
451	Ammerland	751	10.732	0,3	15.923	0,4
452	Aurich	92	1.376	0,0	1.835	0,0
453	Cloppenburg	54.980	370.070	4,0	541.349	5,8
454	Emsland	144.879	1.792.454	10,7	2.344.272	14,1
455	Friesland	0	0	0,0	0	0,0
456	Grafschaft Bentheim	54.794	365.978	6,0	409.417	6,7
457	Leer	0	0	0,0	0	0,0
458	Oldenburg	5.734	69.497	1,1	99.766	1,5
459	Osnabrück	95.728	395.692	3,3	405.584	3,4
460	Vechta	188.566	1.190.642	18,9	1.539.484	24,5
461	Wesermarsch	200	624	0,0	400	0,0
462	Wittmund	0	0	0,0	0	0,0

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	IX. Saldo Summe Nährstoffanfall aus Tierhaltung und NaWaRoh-Biogasanlagen, Importe Niederlande, landbaulicher Klärschlammverwertung, Importe/Exporte andere Bundesländer und Nährstoffbedarf der verfügbaren LF WD*				
		Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P ₂ O ₅)	
			kg	kg	kg/ha LF	kg
03	Niedersachsen*	-98.291.121	-219.369.957	-85,1	-21.263.030	-8,2
1	Braunschweig	-47.642.408	-54.333.316	-139,3	-18.983.348	-48,7
101	Braunschweig,Stadt	-1.069.045	-1.166.434	-154,3	-385.407	-51,0
102	Salzgitter,Stadt	-1.553.052	-1.649.013	-159,7	-601.589	-58,3
103	Wolfsburg,Stadt	-1.113.172	-1.183.840	-149,7	-472.063	-59,7
151	Gifhorn	-7.030.620	-8.860.830	-114,9	-2.736.896	-35,5
152	Göttingen	-7.064.070	-8.243.784	-142,3	-2.760.571	-47,7
153	Goslar	-3.602.026	-4.073.023	-146,2	-1.389.264	-49,9
154	Helmstedt	-5.466.516	-5.980.503	-147,0	-2.208.112	-54,3
155	Northeim	-6.955.771	-8.206.663	-138,3	-2.764.490	-46,6
156	Osterode am Harz	-1.984.378	-2.253.325	-146,9	-749.582	-48,9
157	Peine	-4.281.894	-4.748.343	-136,5	-1.836.118	-52,8
158	Wolfenbüttel	-7.521.863	-7.967.558	-155,4	-3.079.256	-60,1
2	Hannover	-40.357.344	-55.738.929	-113,9	-13.555.063	-27,7
251	Diepholz	-3.575.396	-9.890.348	-77,0	-182.912	-1,4
252	Hameln-Pyrmont	-2.966.377	-4.582.514	-117,2	-405.329	-10,4
253	Region Hannover	-13.481.491	-15.396.770	-135,4	-5.656.840	-49,7
254	Hildesheim	-8.987.460	-9.978.267	-147,1	-3.602.177	-53,1
255	Holzminde	-2.960.842	-3.511.924	-135,0	-1.191.748	-45,8
256	Nienburg (Weser)	-5.136.677	-8.125.269	-100,0	-1.541.680	-19,0
257	Schaumburg	-3.249.100	-4.253.838	-129,2	-974.378	-29,6
3	Lüneburg	-29.182.434	-64.925.013	-83,5	-10.951.284	-14,1
351	Celle	-2.201.480	-4.294.372	-84,3	-584.942	-11,5
352	Cuxhaven	112.402	-8.600.848	-63,8	-265.158	-2,0
353	Harburg	-3.795.095	-5.543.140	-106,0	-1.508.357	-28,8
354	Lüchow-Dannenberg	-5.341.358	-6.867.721	-114,1	-2.173.997	-36,1
355	Lüneburg	-5.098.874	-6.717.890	-113,0	-1.955.030	-32,9
356	Osterholz	-989.806	-3.104.282	-78,5	-601.197	-15,2
357	Rotenburg (Wümme)	415.236	-7.192.351	-57,0	287.494	2,3
358	Heidekreis	-2.311.133	-5.199.871	-76,6	-563.201	-8,3
359	Stade	-1.094.900	-5.119.533	-72,7	-366.667	-5,2
360	Uelzen	-7.069.266	-8.416.075	-120,7	-2.804.418	-40,2
361	Verden	-1.808.161	-3.868.930	-84,6	-415.810	-9,1
4	Weser-Ems	26.376.411	-39.806.636	-43,2	28.020.342	30,4
401	Delmenhorst,Stadt	63.773	-172.524	-61,4	89.079	31,7
402	Emden,Stadt	-401.373	-635.726	-112,4	-142.286	-25,2
403	Oldenburg,Stadt	-258.565	-329.937	-124,9	-102.077	-38,6
404	Osnabrück,Stadt	-298.640	-406.469	-114,8	-96.537	-27,3
405	Wilhelmshaven,Stadt	-424.200	-491.721	-138,5	-171.666	-48,4
451	Ammerland	601.797	-2.382.264	-56,6	402.856	9,6
452	Aurich	-2.147.652	-6.609.636	-80,3	-825.579	-10,0
453	Cloppenburg	12.813.058	2.469.552	26,4	9.811.346	104,8
454	Emsland	3.996.814	-7.227.466	-43,3	5.552.016	33,3
455	Friesland	-252.444	-3.084.398	-70,8	-86.170	-2,0
456	Grafschaft Bentheim	2.132.174	-2.584.984	-42,6	2.307.285	38,0
457	Leer	-251.522	-4.602.767	-67,6	-323.728	-4,8
458	Oldenburg	2.261.642	-2.707.001	-41,6	2.351.546	36,2
459	Osnabrück	-200.242	-7.155.815	-60,5	2.387.516	20,2
460	Vechta	9.804.453	3.225.918	51,2	7.653.028	121,6
461	Wesermarsch	-383.438	-3.964.494	-69,4	-431.854	-7,6
462	Wittmund	-679.223	-3.146.906	-73,9	-354.432	-8,3

* Saldo auf Landesebene abzüglich Saldo aus Input Biogasanlagen, siehe Tabelle A6, S. 4

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	X. Meldepflicht 2012/2013 Saldo aus gemeldeten Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten innerhalb von Niedersachsen auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte, bereinigt um den Substratinput in Biogasanlagen					
		Menge	Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P ₂ O ₅)	
		t		kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
03	Niedersachsen*						
1	Braunschweig	86.008	1.964.579	1.165.573	3,0	1.704.852	4,4
101	Braunschweig,Stadt	-1.409	11.284	6.770	0,9	10.037	1,3
102	Salzgitter,Stadt	6.283	71.934	43.160	4,2	59.316	5,7
103	Wolfsburg,Stadt	-12.423	-41.808	-25.394	-3,2	-11.304	-1,4
151	Gifhorn	79.072	796.250	471.079	6,1	576.314	7,5
152	Göttingen	16.151	320.809	192.420	3,3	244.848	4,2
153	Goslar	4.435	161.473	96.252	3,5	159.073	5,7
154	Helmstedt	17.139	281.710	165.558	4,1	249.279	6,1
155	Northeim	-4.779	33.730	19.915	0,3	39.187	0,7
156	Osterode am Harz	3.265	21.339	12.745	0,8	12.023	0,8
157	Peine	-30.215	-10.730	-7.128	-0,2	63.275	1,8
158	Wolfenbüttel	8.489	318.588	190.195	3,7	302.804	5,9
2	Hannover	486.788	4.060.159	2.418.562	4,9	2.802.367	5,7
251	Diepholz	235.567	1.097.633	653.944	5,1	565.230	4,4
252	Hameln-Pyrmont	-31.586	-43.678	-33.559	-0,9	23.773	0,6
253	Region Hannover	97.209	1.196.189	716.465	6,3	904.068	7,9
254	Hildesheim	26.240	493.554	294.527	4,3	406.150	6,0
255	Holz Minden	6.811	143.154	85.689	3,3	104.661	4,0
256	Nienburg (Weser)	115.105	863.270	517.075	6,4	594.204	7,3
257	Schaumburg	37.442	310.037	184.421	5,6	204.281	6,2
3	Lüneburg	168.193	2.489.530	1.464.046	1,9	1.942.262	2,5
351	Celle	-4.193	92.158	51.781	1,0	91.049	1,8
352	Cuxhaven	-11.767	-232.826	-142.764	-1,1	-197.708	-1,5
353	Harburg	29.365	187.837	111.735	2,1	113.432	2,2
354	Lüchow-Dannenberg	48.922	698.414	416.894	6,9	529.372	8,8
355	Lüneburg	-8.373	190.718	112.903	1,9	206.516	3,5
356	Osterholz	62.055	365.916	219.544	5,6	191.901	4,9
357	Rotenburg (Wümme)	19.218	220.697	126.600	1,0	170.342	1,4
358	Heidekreis	-22.734	-8.924	-9.861	-0,1	51.789	0,8
359	Stade	-9.300	20.983	10.706	0,2	42.512	0,6
360	Uelzen	38.797	771.632	460.614	6,6	626.540	9,0
361	Verden	26.203	182.925	105.896	2,3	116.517	2,5
4	Weser-Ems	-1.353.564	-15.999.612	-9.614.242	-10,4	-12.243.156	-13,3
401	Delmenhorst,Stadt	706	4.131	2.400	0,9	2.238	0,8
402	Emden,Stadt	12.635	70.649	42.389	7,5	36.047	6,4
403	Oldenburg,Stadt	-1.307	-7.380	-4.660	-1,8	-2.754	-1,0
404	Osnabrück,Stadt	18.894	109.224	65.534	18,5	61.360	17,3
405	Wilhelmshaven,Stadt	3.517	12.119	7.267	2,0	1.409	0,4
451	Ammerland	64.098	310.464	185.850	4,4	155.889	3,7
452	Aurich	38.423	240.847	142.267	1,7	159.595	1,9
453	Cloppenburg	-890.357	-7.056.827	-4.235.969	-45,3	-5.148.453	-55,0
454	Emsland	-102.518	-1.951.264	-1.173.007	-7,0	-1.509.388	-9,1
455	Friesland	22.941	114.660	67.512	1,5	59.336	1,4
456	Grafschaft Bentheim	-99.583	-1.488.156	-893.308	-14,7	-1.104.420	-18,2
457	Leer	74.958	401.077	240.646	3,5	210.390	3,1
458	Oldenburg	-106.986	-1.357.129	-815.939	-12,6	-1.027.231	-15,8
459	Osnabrück	192.569	468.492	279.667	2,4	117.007	1,0
460	Vechta	-589.993	-5.902.805	-3.542.883	-56,3	-4.266.732	-67,8
461	Wesermarsch	14.615	73.122	43.381	0,8	32.882	0,6
462	Wittmund	-6.176	-40.836	-25.389	-0,6	-20.331	-0,5

* Saldo auf Landesebene = Input von Wirtschaftsdüngern in Biogasanlagen, siehe Tabelle A6, S. 4

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	XI. Nährstoffsaldo Niedersachsen Summe Nährstoffanfall aus Tierhaltung und NaWaRoh-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				
		Stickstoff (N) gesamt	Stickstoff (N) anrechenbar		Phosphor (P ₂ O ₅)	
		kg	kg	kg/ha LF	kg	kg/ha LF
03	Niedersachsen*	-98.291.121	-219.369.957	-85,1	-21.263.030	-8,2
1	Braunschweig	-45.677.829	-53.167.743	-136,3	-17.278.496	-44,3
101	Braunschweig,Stadt	-1.057.761	-1.159.664	-153,4	-375.370	-49,7
102	Salzgitter,Stadt	-1.481.118	-1.605.852	-155,5	-542.273	-52,5
103	Wolfsburg,Stadt	-1.154.980	-1.209.234	-152,9	-483.367	-61,1
151	Gifhorn	-6.234.370	-8.389.751	-108,8	-2.160.582	-28,0
152	Göttingen	-6.743.261	-8.051.364	-139,0	-2.515.723	-43,4
153	Goslar	-3.440.553	-3.976.770	-142,8	-1.230.191	-44,2
154	Helmstedt	-5.184.806	-5.814.946	-142,9	-1.958.833	-48,1
155	Northeim	-6.922.041	-8.186.748	-138,0	-2.725.303	-45,9
156	Osterode am Harz	-1.963.039	-2.240.580	-146,1	-737.559	-48,1
157	Peine	-4.292.624	-4.755.471	-136,7	-1.772.843	-51,0
158	Wolfenbüttel	-7.203.275	-7.777.363	-151,7	-2.776.452	-54,1
2	Hannover	-36.297.185	-53.320.367	-109,0	-10.752.696	-22,0
251	Diepholz	-2.477.763	-9.236.404	-71,9	382.318	3,0
252	Hameln-Pyrmont	-3.010.055	-4.616.073	-118,1	-381.556	-9,8
253	Region Hannover	-12.285.302	-14.680.306	-129,1	-4.752.772	-41,8
254	Hildesheim	-8.493.906	-9.683.740	-142,8	-3.196.027	-47,1
255	Holz Minden	-2.817.688	-3.426.234	-131,7	-1.087.087	-41,8
256	Nienburg (Weser)	-4.273.407	-7.608.193	-93,6	-947.476	-11,7
257	Schaumburg	-2.939.063	-4.069.417	-123,6	-770.097	-23,4
3	Lüneburg	-26.692.904	-63.460.967	-81,7	-9.009.022	-11,6
351	Celle	-2.109.322	-4.242.591	-83,3	-493.893	-9,7
352	Cuxhaven	-120.424	-8.743.612	-64,9	-462.866	-3,4
353	Harburg	-3.607.258	-5.431.405	-103,8	-1.394.925	-26,7
354	Lüchow-Dannenberg	-4.642.944	-6.450.828	-107,1	-1.644.625	-27,3
355	Lüneburg	-4.908.156	-6.604.987	-111,1	-1.748.514	-29,4
356	Osterholz	-623.890	-2.884.739	-73,0	-409.296	-10,4
357	Rotenburg (Wümme)	635.933	-7.065.752	-56,0	457.836	3,6
358	Heidekreis	-2.320.057	-5.209.732	-76,8	-511.412	-7,5
359	Stade	-1.073.917	-5.108.827	-72,6	-324.155	-4,6
360	Uelzen	-6.297.634	-7.955.461	-114,1	-2.177.878	-31,2
361	Verden	-1.625.236	-3.763.034	-82,2	-299.293	-6,5
4	Weser-Ems	10.376.799	-49.420.878	-53,6	15.777.186	17,1
401	Delmenhorst,Stadt	67.904	-170.124	-60,5	91.317	32,5
402	Emden,Stadt	-330.724	-593.336	-104,9	-106.239	-18,8
403	Oldenburg,Stadt	-265.945	-334.597	-126,7	-104.831	-39,7
404	Osnabrück,Stadt	-189.416	-340.935	-96,3	-35.177	-9,9
405	Wilhelmshaven,Stadt	-412.081	-484.454	-136,5	-170.257	-48,0
451	Ammerland	912.261	-2.196.414	-52,2	558.745	13,3
452	Aurich	-1.906.805	-6.467.369	-78,6	-665.984	-8,1
453	Cloppenburg	5.756.231	-1.766.417	-18,9	4.662.893	49,8
454	Emsland	2.045.550	-8.400.473	-50,4	4.042.628	24,2
455	Friesland	-137.784	-3.016.886	-69,2	-26.834	-0,6
456	Grafschaft Bentheim	644.018	-3.478.292	-57,3	1.202.865	19,8
457	Leer	149.555	-4.362.121	-64,1	-113.338	-1,7
458	Oldenburg	904.513	-3.522.939	-54,2	1.324.315	20,4
459	Osnabrück	268.250	-6.876.149	-58,1	2.504.523	21,2
460	Vechta	3.901.648	-316.964	-5,0	3.386.296	53,8
461	Wesermarsch	-310.316	-3.921.114	-68,7	-398.972	-7,0
462	Wittmund	-720.059	-3.172.296	-74,5	-374.763	-8,8

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	XII. Phosphorsaldo für Niedersachsen unter Berücksichtigung des zulässigen Phosphorüberschusses im mehrjährigen Nährstoffvergleich gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung (20 kg-Regelung) Nährstoffbedarf (-) / Nährstoffüberschuss (+)			
		Phosphorsaldo (Tab. XI.) auf Basis Entzug		Phosphorsaldo (Tab. XI.) einschl. 20 kg /ha	
		kg P ₂ O ₅	kg/ha LF	kg P ₂ O ₅	kg/ha LF
03	Niedersachsen*	-21.263.030	-8,2	-72.817.253	-28,2
1	Braunschweig	-17.278.496	-44,3	-25.080.117	-64,3
101	Braunschweig,Stadt	-375.370	-49,7	-526.525	-69,7
102	Salzgitter,Stadt	-542.273	-52,5	-748.777	-72,5
103	Wolfsburg,Stadt	-483.367	-61,1	-641.560	-81,1
151	Gifhorn	-2.160.582	-28,0	-3.702.456	-48,0
152	Göttingen	-2.515.723	-43,4	-3.673.975	-63,4
153	Goslar	-1.230.191	-44,2	-1.787.224	-64,2
154	Helmstedt	-1.958.833	-48,1	-2.772.520	-68,1
155	Northeim	-2.725.303	-45,9	-3.912.103	-65,9
156	Osterode am Harz	-737.559	-48,1	-1.044.309	-68,1
157	Peine	-1.772.843	-51,0	-2.468.679	-71,0
158	Wolfenbüttel	-2.776.452	-54,1	-3.801.989	-74,1
2	Hannover	-10.752.696	-22,0	-20.537.205	-42,0
251	Diepholz	382.318	3,0	-2.185.626	-17,0
252	Hameln-Pyrmont	-381.556	-9,8	-1.163.476	-29,8
253	Region Hannover	-4.752.772	-41,8	-7.027.182	-61,8
254	Hildesheim	-3.196.027	-47,1	-4.552.256	-67,1
255	Holzminden	-1.087.087	-41,8	-1.607.446	-61,8
256	Nienburg (Weser)	-947.476	-11,7	-2.572.800	-31,7
257	Schaumburg	-770.097	-23,4	-1.428.418	-43,4
3	Lüneburg	-9.009.022	-11,6	-24.551.993	-31,6
351	Celle	-493.893	-9,7	-1.512.689	-29,7
352	Cuxhaven	-462.866	-3,4	-3.158.974	-23,4
353	Harburg	-1.394.925	-26,7	-2.441.019	-46,7
354	Lüchow-Dannenberg	-1.644.625	-27,3	-2.848.813	-47,3
355	Lüneburg	-1.748.514	-29,4	-2.937.736	-49,4
356	Osterholz	-409.296	-10,4	-1.199.999	-30,4
357	Rotenburg (Wümme)	457.836	3,6	-2.064.305	-16,4
358	Heidekreis	-511.412	-7,5	-1.868.748	-27,5
359	Stade	-324.155	-4,6	-1.732.491	-24,6
360	Uelzen	-2.177.878	-31,2	-3.572.848	-51,2
361	Verden	-299.293	-6,5	-1.214.370	-26,5
4	Weser-Ems	15.777.186	17,1	-2.647.938	-2,9
401	Delmenhorst,Stadt	91.317	32,5	35.104	12,5
402	Emden,Stadt	-106.239	-18,8	-219.324	-38,8
403	Oldenburg,Stadt	-104.831	-39,7	-157.663	-59,7
404	Osnabrück,Stadt	-35.177	-9,9	-105.963	-29,9
405	Wilhelmshaven,Stadt	-170.257	-48,0	-241.241	-68,0
451	Ammerland	558.745	13,3	-283.561	-6,7
452	Aurich	-665.984	-8,1	-2.312.308	-28,1
453	Cloppenburg	4.662.893	49,8	2.790.862	29,8
454	Emsland	4.042.628	24,2	707.817	4,2
455	Friesland	-26.834	-0,6	-898.612	-20,6
456	Grafschaft Bentheim	1.202.865	19,8	-11.674	-0,2
457	Leer	-113.338	-1,7	-1.474.140	-21,7
458	Oldenburg	1.324.315	20,4	24.347	0,4
459	Osnabrück	2.504.523	21,2	139.194	1,2
460	Vechta	3.386.296	53,8	2.127.395	33,8
461	Wesermarsch	-398.972	-7,0	-1.541.282	-27,0
462	Wittmund	-374.763	-8,8	-1.226.890	-28,8

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	XIII. Gesamtstickstoffanfall in Niedersachsen aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft aus Tierhaltung und NaWaRoH- Biogasanlagen gemäß § 4 (3) der Düngeverordnung, bereinigt um gemeldete Aufnahmen und Abgaben sowie Importen und Exporten		
		Stickstoffanfall kg N	LF gemäß § 4 (3) Düngeverordnung ha	N-Obergrenze gemäß § 4 (3) DüV kg / ha
03	Niedersachsen*	252.785.920	2.609.790	96,9
1	Braunschweig	11.551.696	391.737	29,5
101	Braunschweig,Stadt	59.074	7.658	7,7
102	Salzgitter,Stadt	118.651	10.332	11,5
103	Wolfenbüttel,Stadt	32.111	7.916	4,1
151	Gifhorn	3.650.187	77.619	47,0
152	Göttingen	1.985.444	58.071	34,2
153	Goslar	806.956	27.887	28,9
154	Helmstedt	921.576	40.756	22,6
155	Northeim	1.910.729	59.473	32,1
156	Osterode am Harz	516.295	15.344	33,6
157	Peine	600.283	35.202	17,1
158	Wolfenbüttel	950.389	51.480	18,5
2	Hannover	31.746.991	495.576	64,1
251	Diepholz	13.864.060	130.785	106,0
252	Hameln-Pyrmont	1.986.644	39.366	50,5
253	Region Hannover	4.585.051	115.333	39,8
254	Hildesheim	1.514.244	67.980	22,3
255	Holzminde	1.290.241	26.069	49,5
256	Nienburg (Weser)	6.639.050	82.977	80,0
257	Schaumburg	1.867.701	33.066	56,5
3	Lüneburg	73.561.858	793.097	92,8
351	Celle	3.224.763	51.517	62,6
352	Cuxhaven	19.206.696	135.566	141,7
353	Harburg	3.610.183	53.619	67,3
354	Lüchow-Dannenberg	3.017.060	60.790	49,6
355	Lüneburg	2.871.512	60.809	47,2
356	Osterholz	5.142.782	39.690	129,6
357	Rotenburg (Wümme)	15.410.578	126.330	122,0
358	Heidekreis	4.389.624	68.766	63,8
359	Stade	8.926.250	78.707	113,4
360	Uelzen	3.070.231	71.256	43,1
361	Verden	4.692.179	46.047	101,9
4	Weser-Ems	135.925.379	929.380	146,3
401	Delmenhorst,Stadt	332.195	2.824	117,6
402	Emden,Stadt	543.461	5.692	95,5
403	Oldenburg,Stadt	102.622	2.675	38,4
404	Osnabrück,Stadt	388.353	3.542	109,6
405	Wilhelmshaven,Stadt	152.238	3.549	42,9
451	Ammerland	6.747.599	42.191	159,9
452	Aurich	9.908.389	82.443	120,2
453	Cloppenburg	16.487.278	96.368	171,1
454	Emsland	22.795.431	167.320	136,2
455	Friesland	6.464.880	43.631	148,2
456	Grafschaft Bentheim	9.467.455	60.745	155,9
457	Leer	10.768.110	68.198	157,9
458	Oldenburg	8.316.451	65.332	127,3
459	Osnabrück	17.400.115	119.649	145,4
460	Vechta	12.079.750	65.319	184,9
461	Wesermarsch	8.564.152	57.118	149,9
462	Wittmund	5.406.899	42.783	126,4

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	XIV. Resultierender Flächenbedarf (+) bzw. noch verfügbare Fläche (-) auf Basis des Stickstoffanfalls tierischer Herkunft (Tabelle XII.) und des Phosphatsaldos (Tabelle XI.)			
		Stickstoffanfall gemäß § 4 (3) DüV	Flächenbedarf (+) noch verfügbar (-)	Phosphor- saldo	Flächenbedarf (+) noch verfügbar (-)
		kg N	ha	kg P ₂ O ₅	ha
03	Niedersachsen*	252.785.920	-1.122.814	-21.263.030	-292.272
1	Braunschweig	11.551.696	-323.786	-17.278.496	-241.445
101	Braunschweig,Stadt	59.074	-7.310	-375.370	-5.331
102	Salzgitter,Stadt	118.651	-9.634	-542.273	-7.442
103	Wolfsburg,Stadt	32.111	-7.727	-483.367	-6.783
151	Gifhorn	3.650.187	-56.147	-2.160.582	-31.831
152	Göttingen	1.985.444	-46.392	-2.515.723	-34.784
153	Goslar	806.956	-23.140	-1.230.191	-16.805
154	Helmstedt	921.576	-35.335	-1.958.833	-27.091
155	Northeim	1.910.729	-48.233	-2.725.303	-37.715
156	Osterode am Harz	516.295	-12.307	-737.559	-10.444
157	Peine	600.283	-31.671	-1.772.843	-25.356
158	Wolfenbüttel	950.389	-45.889	-2.776.452	-37.864
2	Hannover	31.746.991	-308.829	-10.752.696	-150.094
251	Diepholz	13.864.060	-49.231	382.318	5.534
252	Hameln-Pyrmont	1.986.644	-27.680	-381.556	-5.235
253	Region Hannover	4.585.051	-88.362	-4.752.772	-67.222
254	Hildesheim	1.514.244	-59.072	-3.196.027	-43.656
255	Holz Minden	1.290.241	-18.480	-1.087.087	-15.286
256	Nienburg (Weser)	6.639.050	-43.924	-947.476	-13.665
257	Schaumburg	1.867.701	-22.079	-770.097	-10.563
3	Lüneburg	73.561.858	-360.381	-9.009.022	-131.786
351	Celle	3.224.763	-32.548	-493.893	-7.413
352	Cuxhaven	19.206.696	-22.585	-462.866	-6.461
353	Harburg	3.610.183	-32.382	-1.394.925	-20.283
354	Lüchow-Dannenberg	3.017.060	-43.043	-1.644.625	-24.034
355	Lüneburg	2.871.512	-43.918	-1.748.514	-25.466
356	Osterholz	5.142.782	-9.438	-409.296	-5.740
357	Rotenburg (Wümme)	15.410.578	-35.680	457.836	6.468
358	Heidekreis	4.389.624	-42.945	-511.412	-8.010
359	Stade	8.926.250	-26.200	-324.155	-4.525
360	Uelzen	3.070.231	-53.196	-2.177.878	-31.976
361	Verden	4.692.179	-18.446	-299.293	-4.345
4	Weser-Ems	135.925.379	-129.818	15.777.186	231.054
401	Delmenhorst,Stadt	332.195	-870	91.317	1.287
402	Emden,Stadt	543.461	-2.495	-106.239	-1.494
403	Oldenburg,Stadt	102.622	-2.072	-104.831	-1.484
404	Osnabrück,Stadt	388.353	-1.257	-35.177	-506
405	Wilhelmshaven,Stadt	152.238	-2.654	-170.257	-2.396
451	Ammerland	6.747.599	-2.500	558.745	7.973
452	Aurich	9.908.389	-24.159	-665.984	-9.405
453	Cloppenburg	16.487.278	616	4.662.893	67.838
454	Emsland	22.795.431	-33.230	4.042.628	59.926
455	Friesland	6.464.880	-5.602	-26.834	-376
456	Grafschaft Bentheim	9.467.455	-5.054	1.202.865	17.184
457	Leer	10.768.110	-4.856	-113.338	-1.584
458	Oldenburg	8.316.451	-16.411	1.324.315	18.966
459	Osnabrück	17.400.115	-17.295	2.504.523	36.169
460	Vechta	12.079.750	5.738	3.386.296	49.843
461	Wesermarsch	8.564.152	-6.740	-398.972	-5.591
462	Wittmund	5.406.899	-10.978	-374.763	-5.297

*Fläche Regionen und des Landes = Summe der Landkreise / kreisfreien Städte

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	XV. Resultierender Flächenbedarf (+) bzw. noch verfügbare Fläche (-) unter Berücksichtigung des zulässigen Phosphorüberschusses im mehrjährigen Nährstoffvergleich gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 der Düngeverordnung (20 kg-Regelung)			
		Phosphorsaldo auf Basis Entzug		Phosphorsaldo einschl. 20 kg /ha	
		kg P ₂ O ₅	ha	kg P ₂ O ₅	ha
03	Niedersachsen*	-21.263.030	-292.272	-72.817.253	-802.527
1	Braunschweig	-17.278.496	-241.445	-25.080.117	-274.174
101	Braunschweig,Stadt	-375.370	-5.331	-526.525	-5.824
102	Salzgitter,Stadt	-542.273	-7.442	-748.777	-8.063
103	Wolfsburg,Stadt	-483.367	-6.783	-641.560	-7.030
151	Gifhorn	-2.160.582	-31.831	-3.702.456	-42.132
152	Göttingen	-2.515.723	-34.784	-3.673.975	-39.794
153	Goslar	-1.230.191	-16.805	-1.787.224	-19.175
154	Helmstedt	-1.958.833	-27.091	-2.772.520	-30.036
155	Northeim	-2.725.303	-37.715	-3.912.103	-42.403
156	Osterode am Harz	-737.559	-10.444	-1.044.309	-11.524
157	Peine	-1.772.843	-25.356	-2.468.679	-27.455
158	Wolfenbüttel	-2.776.452	-37.864	-3.801.989	-40.739
2	Hannover	-10.752.696	-150.094	-20.537.205	-225.191
251	Diepholz	382.318	5.534	-2.185.626	-24.534
252	Hameln-Pyrmont	-381.556	-5.235	-1.163.476	-12.526
253	Region Hannover	-4.752.772	-67.222	-7.027.182	-77.475
254	Hildesheim	-3.196.027	-43.656	-4.552.256	-48.839
255	Holzminde	-1.087.087	-15.286	-1.607.446	-17.642
256	Nienburg (Weser)	-947.476	-13.665	-2.572.800	-28.799
257	Schaumburg	-770.097	-10.563	-1.428.418	-15.375
3	Lüneburg	-9.009.022	-131.786	-24.551.993	-276.071
351	Celle	-493.893	-7.413	-1.512.689	-17.462
352	Cuxhaven	-462.866	-6.461	-3.158.974	-34.472
353	Harburg	-1.394.925	-20.283	-2.441.019	-27.497
354	Lüchow-Dannenberg	-1.644.625	-24.034	-2.848.813	-32.216
355	Lüneburg	-1.748.514	-25.466	-2.937.736	-33.135
356	Osterholz	-409.296	-5.740	-1.199.999	-13.143
357	Rotenburg (Wümme)	457.836	6.468	-2.064.305	-22.738
358	Heidekreis	-511.412	-8.010	-1.868.748	-22.287
359	Stade	-324.155	-4.525	-1.732.491	-18.906
360	Uelzen	-2.177.878	-31.976	-3.572.848	-40.550
361	Verden	-299.293	-4.345	-1.214.370	-13.664
4	Weser-Ems	15.777.186	231.054	-2.647.938	-27.090
401	Delmenhorst,Stadt	91.317	1.287	35.104	386
402	Emden,Stadt	-106.239	-1.494	-219.324	-2.407
403	Oldenburg,Stadt	-104.831	-1.484	-157.663	-1.739
404	Osnabrück,Stadt	-35.177	-506	-105.963	-1.184
405	Wilhelmshaven,Stadt	-170.257	-2.396	-241.241	-2.649
451	Ammerland	558.745	7.973	-283.561	-3.148
452	Aurich	-665.984	-9.405	-2.312.308	-25.463
453	Cloppenburg	4.662.893	67.838	2.790.862	31.451
454	Emsland	4.042.628	59.926	707.817	8.093
455	Friesland	-26.834	-376	-898.612	-9.836
456	Grafschaft Bentheim	1.202.865	17.184	-11.674	-130
457	Leer	-113.338	-1.584	-1.474.140	-16.098
458	Oldenburg	1.324.315	18.966	24.347	271
459	Osnabrück	2.504.523	36.169	139.194	1.560
460	Vechta	3.386.296	49.843	2.127.395	24.192
461	Wesermarsch	-398.972	-5.591	-1.541.282	-16.870
462	Wittmund	-374.763	-5.297	-1.226.890	-13.519

*Fläche Regionen und des Landes = Summe der Landkreise / kreisfreien Städte

Schl. Nr.	Land Region Landkreis	XVI. Nachrichtlich: Gärrest- und Nährstoffanfall aus Kofermentanlagen				
		Anzahl und installierte Leistung in Kilowatt		Gärrestmenge	Stickstoff anrechenbar	Phosphor
		Anzahl	kW	t	kg N	kg P ₂ O ₅
03	Niedersachsen*	68	57.674	1.153.480	6.920.880	2.076.264
1	Braunschweig	3	1.221	24.420	146.520	43.956
101	Braunschweig,Stadt					
102	Salzgitter,Stadt					
103	Wolfsburg,Stadt					
151	Gifhorn					
152	Göttingen					
153	Goslar					
154	Helmstedt					
155	Northeim					
156	Osterode am Harz					
157	Peine					
158	Wolfenbüttel					
2	Hannover	4	2.790	55.800	334.800	100.440
251	Diepholz					
252	Hameln-Pyrmont					
253	Region Hannover					
254	Hildesheim					
255	Holzminden					
256	Nienburg (Weser)					
257	Schaumburg					
3	Lüneburg	28	19.324	386.480	2.318.880	695.664
351	Celle					
352	Cuxhaven					
353	Harburg					
354	Lüchow-Dannenberg					
355	Lüneburg					
356	Osterholz					
357	Rotenburg (Wümme)					
358	Heidekreis					
359	Stade					
360	Uelzen					
361	Verden					
4	Weser-Ems	33	34.339	686.780	4.120.680	1.236.204
401	Delmenhorst,Stadt					
402	Emden,Stadt					
403	Oldenburg,Stadt					
404	Osnabrück,Stadt					
405	Wilhelmshaven,Stadt					
451	Ammerland					
452	Aurich					
453	Cloppenburg					
454	Emsland					
455	Friesland					
456	Grafschaft Bentheim					
457	Leer					
458	Oldenburg					
459	Osnabrück					
460	Vechta					
461	Wesermarsch					
462	Wittmund					

Anhang B1

Schematische Darstellung der Berechnung der
verfügbaren Fläche

		ha
A	LF GAP insgesamt (ohne Aufforstung (563-568), nicht landw. Fläche (583), Forstgehölze und Niederwald (847,848), Biotop (924,925), Erstaufforstung, Dämme und Deiche (955,960), Unkultivierte Moor- und Heideflächen (965,966), Ödland (992), Forstflächen (995) und Bodenschutzwald (998))	2.639.468
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 Ackergras (424)	1.837.264
C	davon Ackerfutter ohne Mais und Ackergras (411-429), Zuckermais (174), Ölfrüchte (320-390), alle anderen Hackfrüchte (690), Baumschulen (830) und sonstige Flächen (910,912,941,990)	25.812
D	davon Stilllegungsflächen (555, 558), aus der Erzeugung genommene Acker- und Grünlandflächen (591,592) und NAU-Blühstreifen (915, 918)	26.526
E	davon Gemüseanbau (710-793), Obst (812-825), Dauerkulturen (831-897), Haus- und Nutzgarten (920) sowie unbefestigte Mieten (994,996)	35.231
F	davon Hutungen, beweidete Sand- und Moorheiden, Magerwiesen (454-480), DGL-Ersatzflächen, Wiesen, Mähweiden, Weiden und Almen (441, 451-453)	714.635
Berechnung der verfügbaren Acker- und Grünlandflächen für Aufbringung von Wirtschaftsdüngern (LF WD)		
G	LF Acker und Grünland insgesamt (B+C+D+E+F)	2.639.468
H	./. Stilllegungsflächen (555, 558), aus der Erzeugung genommene Acker- und Grünlandflächen (591,592) und NAU-Blühstreifen (915, 918)	26.526
I	./. Dauerkulturen (831-897), Haus- und Nutzgarten (920) sowie unbefestigte Mieten (994,996)	3.152
J	./. Gemüseanbau (710-793) und Obstanbauflächen (812-825)	32.079
K	= verfügbare Acker- und Grünlandfläche für Aufbringung von Wirtschaftsdünger (LF WD)	2.577.711
L	davon verfügbare Ackerfläche	1.863.076
M	davon verfügbare LF Grünland	714.635
N	Differenz der verfügbaren Acker- und Grünlandfläche Wirtschaftsdünger zur GAP-Fläche insgesamt (K-A)	-61.757
Berechnung der bewirtschafteten LF gemäß § 4 (3) Düngeverordnung (170 kg N/ha)		
O	LF Acker und Grünland insgesamt (B+C+D+E+F)	2.639.468
P	./. Stilllegungsflächen (555, 558), aus der Erzeugung genommene Acker- und Grünlandflächen (591,592) und NAU-Blühstreifen (915, 918)	26.526
Q	./. Dauerkulturen (831-897), Haus- und Nutzgarten (920) sowie unbefestigte Mieten (994,996)	3.152
R	= LF gemäß § 4 (3) Düngeverordnung	2.609.790

Anhang B2

Grunddaten für die Berechnung des
Stickstoffdüngedarfs bzw. des Phosphatentzugs
der Ackerkulturen bzw. des Grünlandes

CODE	Kulturart	LF GAP	codierte Fläche ha	verfügbare Ackerfläche	verfügbares Grünland	N-Bedarf kg/ha	P ₂ O ₅ -Entzug kg/ha
113	Hartweizen (Durum)	X	241,18	X		190	79
114	Dinkel	X	1.026,28	X		190	79
115	Winterweizen (ohne Durum)	X	400.339,80	X		190	79
116	Sommerweizen (ohne Durum)	X	6.995,48	X		180	54
121	Winterroggen	X	149.895,77	X		130	64
122	Sommerroggen	X	724,75	X		120	41
125	Wintermenggetreide	X	759,68	X		130	64
131	Wintergerste	X	128.994,98	X		170	65
132	Sommergerste	X	43.914,71	X		120	50
142	Winterhafer	X	120,18	X		80	51
143	Sommerhafer	X	11.207,04	X		80	50
145	Sommernenggetreide	X	1.474,07	X		80	50
155	Triticale	X	76.936,01	X		170	68
171	Körnermais	X	71.569,19	X		130	57
172	Corn-Cob-Mix	X	19.465,01	X		130	34
174	Zuckermais	X	52,83	X		140	75
175	Mischanbau Silomais und Sonnenblumen (zur Verwertung in Biogasanlagen)	X	4.995,57	X		140	75
176	Mais mit Bejagungsschneisen, wobei die Bejagungsschneisen aus der Erzeugung genommen werden	X	7.071,48	X		140	75
177	Mais mit Bejagungsschneisen, die mit Kulturpflanzen bebaut werden	X	12.637,36	X		140	75
190	Alle (anderen) Getreidearten	X	1.514,63	X		130	64
210	Erbsen zur Körnergewinnung	X	1.006,19	X		-10	39
220	Acker-, Puff-, Pferdebohnen zur Körnergewinnung	X	1.801,83	X		-10	48
230	Süßlupinen zur Körnergewinnung	X	444,36	X		-10	27
240	Erbsen/Bohnen zur Körnergewinnung	X	79,79	X		-10	43
290	Alle (anderen) Hülsenfrüchte zur	X	213,84	X		-10	43
311	Winterraps zur Körnergewinnung	X	140.414,68	X		170	72
312	Sommerraps zur Körnergewinnung	X	689,05	X		150	45
315	Winterrüben zur Körnergewinnung	X	4,79	X		160	54
316	Sommerrüben zur Körnergewinnung	X	10,12	X		120	34
320	Sonnenblumen zur Körnergewinnung	X	108,58	X		80	60
341	Öllein zur Körnergewinnung	X	118,24	X		80	60
390	Alle (anderen) Ölf Früchte	X	443,65	X		80	60
411	Silomais (als Hauptfutter)	X	483.947,89	X		140	75
412	Futterhackfrüchte (ohne Runkelfutterrüben, Kohlsteckrüben und Kartoffeln)	X	102,03	X		80	30
413	Runkel-Futterrüben	X	332,87	X		80	30
414	Kohl-Steckrüben	X	7,80	X		80	30
421	Klee	X	342,09	X		20	20
422	Kleegrass	X	5.641,75	X		100	60
423	Luzerne	X	873,32	X		60	20
424	Ackergras	X	62.755,15	X		320	80
426	Rohrglanzgras	X	10,47	X		80	30
427	Sonst. Getreide GPS	X	2.128,06	X		130	64
429	Alle (anderen) Futterpflanzen	X	957,77	X		80	30
441	DGL Ersatzfläche Umbruch	X	11.421,16		X	160	71
451	Wiesen	X	54.743,42		X	160	71
452	Mähweiden	X	599.922,05		X	160	71
453	Weiden und Almen	X	34.342,07		X	160	71
454	Hutungen	X	3.551,47		X	60	24
462	beweidete Sandheiden	X	7.132,16		X	60	24
463	beweidete Moorheiden	X	1.845,26		X	60	24
464	beweideter Magerrasen	X	792,82		X	60	24
465	beweidete montane Wiesen	X	133,03		X	60	24
466	gemähter Magerrasen	X	56,74		X	60	24
467	gemähte montane Wiesen	X	51,38		X	60	24
480	Streuobstfläche mit Grünlandnutzung	X	643,19		X	60	24
555	20-jährige Stilllegung gem. flankierende Maßnahmen als Stilllegung nach VO (EG) Nr. 1782/2003 Acker	X	44,89	X		0	0
558	10-jährige Stilllegung gem. VO (EG) Nr. 1257/99 als Stilllegung nach VO (EG) Nr. 1782/2003 (Acker)	X	18,35	X		0	0
563	Erstaufforstung Acker + ZA		6,94				
567	Erstaufforstung DGL + ZA		0,68				
568	Erstaufforstung DGL kZA		28,91				

CODE	Kulturart	LF GAP	codierte Fläche ha	verfügbare Ackerfläche	verfügbares Grünland	N-Bedarf kg/ha	P ₂ O ₅ -Entzug kg/ha
583	nicht landwirtschaftliche, aber nach Art. 34 (2b (i)) der VO (EG) Nr. 73/2009 beihilfefähige Flächen		121,18				
591	Ackerland aus der Erzeugung genommen	X	15.171,46	X		0	0
592	Dauergrünland aus der Erzeugung genommen	X	1.098,77		X	0	0
611	Frühkartoffeln	X	2.142,60	X		140	56
612	Sonstige Speisekartoffeln /mittelfrühe u. späte	X	30.168,78	X		140	63
613	Industriekartoffeln, Stärkekartoffeln	X	62.732,44	X		155	70
614	Futterkartoffeln	X	20,60	X		140	63
615	Pflanzkartoffeln	X	6.931,48	X		140	63
619	Sonstige Kartoffeln (nicht Stärkekartoffelbeihilfefähig)	X	6.319,84	X		140	63
620	Zuckerrüben	X	97.697,33	X		110	65
690	Alle anderen Hackfrüchte (ohne Futterhackfr.)	X	212,16	X		80	20
710	Gemüse Freiland	X	9.554,30			0	0
711	Frisch-/Speiseerbsen Freiland	X	11,14			0	0
712	Blumenkohl Freiland	X	258,40			0	0
713	Tomaten Freiland	X	0,75			0	0
715	Spargel	X	5.474,09			0	0
722	Blumen und nicht verholzende Zierpflanzen (Freiland)	X	288,60			0	0
723	Erdbeeren (Freiland)	X	4.153,74			0	0
731	Gemüse und Pilze unter Glas	X	19,94			0	0
732	Blumen und nicht verholzende Zierpflanzen unter Glas	X	8,95			0	0
761	Tabak Sortengruppe I FLUE CURED (z. B. Virgin D und Hybriden ...)	X	108,96			0	0
770	Heil-, Duft- und Gewürzpflanzen	X	497,83			0	0
771	Küchenkräuter	X	61,62			0	0
790	Alle anderen Handelsgewächse (außer Dauerkulturen)	X	402,93			0	0
791	Gartenbausämerei (Zierpflanzen)	X	129,96			0	0
792	Gartenbausämerei (Obst und Gemüse)	X	3,52			0	0
793	Hanf	X	114,83			0	0
812	Streuobst (ohne Wiesenutzung)	X	90,68			0	0
815	Kernobst z.B. Äpfel, Birnen	X	8.278,67			0	0
816	Steinobst, z. B. Kirschen, Pflaumen	X	692,92			0	0
817	Beerenobst, z.B. Johannis-, Stachel-, Himbeeren	X	1.855,22			0	0
818	Sanddorn	X	3,62			0	0
819	Sonst. Obstanlagen	X	51,48			0	0
824	Haselnüsse	X	0,39			0	0
825	Walnüsse	X	16,76			0	0
830	Baumschulen, nicht für Beerenobst	X	3.532,83	X		60	20
831	Beerenobst zur Vermehrung (in Baumschulen)	X	5,88			0	0
846	Weihnachtsbäume	X	1.209,57			0	0
847	Schnellwüchsige Forstgehölze, Umtriebszeit > 20 Jahre		9,10				
848	Niederwald mit Kurzumtrieb <= 20 Jahre		450,48				
850	Rebland	X	1,97			0	0
890	Sonstige Dauerkulturen	X	51,75			0	0
892	Rhabarber	X	63,68			0	0
896	Chinaschilf (Miscanthus)	X	239,45			0	0
897	Pflanzen für energetische Verwertung (soweit kein eigener Kulturcode vorhanden z. B. Szavarsigras)	X	642,00			0	0
910	Sonst. Landw. Fläche	X	4.065,12	X		60	20
912	Grassamenvermehrung	X	3.412,85	X		90	20
915	Blühstreifen und Ackerrandstreifen (NAU – A 5)	X	9.990,92	X		0	0
918	Mehrjährige Blühstreifen (NAU - A6)	X	201,61	X		0	0
920	Haus- und Nutzgarten	X	15,02			0	0
924	Biotope ohne landwirtschaftliche Nutzung		63,13				

CODE	Kulturart	LF GAP	codierte Fläche ha	verfügbare Ackerfläche	verfügbares Grünland	N-Bedarf kg/ha	P ₂ O ₅ -Entzug kg/ha
925	Biotope mit landwirtschaftlicher Nutzung		207,81				
941	Gründüngung im Hauptfruchtanbau	X	1.290,31	X		60	20
955	Erstaufforstungsflächen auf Ackerflächen ohne Aktivierung von ZA		32,82				
960	Dämme und Deiche		0,06				
965	Unkultivierte Moorfläche		29,69				
966	Unkultivierte Heidefläche		1,94				
990	Alle anderen Flächen	X	2.179,74	X		60	20
992	Abbau-, Öd-, Un-, Geringstland, Sukzessionsflächen – dauerhaft aus der Erzeugung genommen		79,17				
994	Unbefestigte Mieten-, Stroh-, Futter und Dunglagerplätze auf DGL, Straßenbau	X	263,91			0	0
995	Forstflächen (Waldbodenflächen)		108,20				
996	Unbefestigte Mieten-, Stroh-, Futter und Dunglagerplätze auf AL, Straßenbau	X	658,61			0	0
998	Bodenschutzwald		0,03				
Hinweise: N-Bedarfsansätze gemäß QFN (Sollwert) abzüglich 20 kg Nmin bei mittleren Erträgen über alle Böden, P ₂ O ₅ -Entzug gemäß QFN bei Versorgungsstufe C-E, mittlere Erträge über alle Böden, Abzug von 20 kg N und P ₂ O ₅ bei Mais (Unterfußdüngung)							

Anhang B3

Grunddaten für die Berechnung des Dung- und
Nährstoffanfalls aus der Tierhaltung

Tierart	Gülle/HTK t	Jauche cbm	Stallmist t	Stickstoff kg N/Stallpl.	Phosphor kg P ₂ O ₅ /Stallpl.
Rinder unter 1 Jahr					
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				25,6250	
80 % Gülle und 20 % Mist = 82 % von Gesamt					
Jungrindermast					
Fresser, 80-220 kg	5,5000			18,4000	6,2000
Kälbermast 50-250 kg LM, 2,1 Umtr.	2,5000			13,0000	6,5000
Mittelwerte	4,0000			15,7000	6,3500
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				13,3450	
Rinder 1 bis 2 Jahre					
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
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
Mittelwert aus Färsen und Mastbullen	10,5250	3,3750	6,0075	61,0000	21,1750
Dunganfall bei 80 % Gülle und 20 % Stallmist	8,4200	0,6750	1,2015		
Summe Jauche und Stallmist		1,8765			
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				50,0200	
80 % Gülle und 20 % Mist					
Rinder über 2 Jahre					
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				63,5500	
80 % Gülle und 20 % Mist					
Milchkuh 8000 l Milch					
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				102,5000	
80 % Gülle und 20 % Mist					
Schafe					
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	
Ziegen					
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	
Pferdehaltung					
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	

Tierart	Gülle/HTK t	Jauche cbm	Stallmist t	Stickstoff kg N/Stallpl.	Phosphor kg P ₂ O ₅ /Stallpl.
Schweinehaltung					
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	
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	
Geflügelhaltung					
Legehennen / Junghennenaufzucht					
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	
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 70 % Legehennen, 30 % Junghennenaufzucht	0,0185			0,4573	0,3359
Elterntiere	0,0240			0,7700	0,4085
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				0,4620	
Hähnchenmast					
Standardfutter bis 37 Tage	0,0070			0,2600	0,1400
RAM-Futter, bis 37 Tage	0,0070			0,2350	0,1150
Mittelwerte	0,0070			0,2475	0,1275
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				0,1485	
Putenmast					
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	
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
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			0,0575	2,0075	1,0103
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				1,2045	
Mittelwert Putenmast 68 % Mast, 32 % Aufzucht			0,0428	0,9005	0,7694
Gänsemast					
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	
Entenmast					
Pekingente, 19,5 kg Zuwachs			0,0491	0,6050	0,3440
N-Anfall nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten				0,3630	

Anhang B4

Gegenüberstellung der Flächendaten aus der
Agrarförderung nach dem Unternehmenssitzprinzip und
nach Lage in der Gemarkung

B4. Flächendaten

Schl.- Nr.	Land Region Landkreis	GAP-Fläche nach Unternehmens- sitz	GAP-Fläche nach Gemarkung	Flächendifferenz nach Gemarkung und Unternehmenssitz
		ha	ha	ha
03	Niedersachsen	2.639.468	2.581.463	-58.005
1	Braunschweig	400.019	370.500	-29.518
101	Braunschweig, Stadt	7.830	6.302	-1.528
102	Salzgitter, Stadt	10.430	11.331	901
103	Wolfsburg, Stadt	8.413	7.895	-518
151	Gifhorn	80.101	73.940	-6.161
152	Göttingen	59.063	52.003	-7.060
153	Goslar	28.229	25.451	-2.778
154	Helmstedt	42.053	35.400	-6.654
155	Northeim	60.174	58.505	-1.668
156	Osterode am Harz	15.829	16.649	819
157	Peine	35.658	35.879	221
158	Wolfenbüttel	52.238	47.144	-5.094
2	Hannover	501.242	493.395	-7.847
251	Diepholz	131.304	133.724	2.420
252	Hameln-Pyrmont	39.953	38.732	-1.222
253	Region Hannover	117.545	110.931	-6.614
254	Hildesheim	68.905	67.006	-1.898
255	Holzminden	26.443	26.706	262
256	Nienburg (Weser)	83.563	83.143	-420
257	Schaumburg	33.529	33.154	-375
3	Lüneburg	805.740	801.090	-4.651
351	Celle	52.399	52.570	171
352	Cuxhaven	135.856	136.353	497
353	Harburg	55.165	55.063	-102
354	Lüchow-Dannenberg	62.536	58.266	-4.270
355	Lüneburg	63.994	62.161	-1.833
356	Osterholz	39.731	37.637	-2.093
357	Rotenburg (Wümme)	126.864	127.730	865
358	Heidekreis	70.475	71.108	633
359	Stade	79.035	79.250	215
360	Uelzen	73.353	73.100	-253
361	Verden	46.333	47.852	1.519
4	Weser-Ems	932.467	916.478	-15.989
401	Delmenhorst, Stadt	2.826	2.591	-235
402	Emden, Stadt	5.695	5.935	239
403	Oldenburg, Stadt	2.679	2.564	-114
404	Osnabrück, Stadt	3.615	3.016	-599
405	Wilhelmshaven, Stadt	3.556	3.698	142
451	Ammerland	42.311	42.904	593
452	Aurich	82.670	83.543	873
453	Cloppenburg	96.747	91.713	-5.033
454	Emsland	167.839	166.651	-1.188
455	Friesland	43.692	40.743	-2.949
456	Grafschaft Bentheim	61.011	59.494	-1.518
457	Leer	68.288	70.071	1.783
458	Oldenburg	65.540	63.337	-2.202
459	Osnabrück	120.432	125.190	4.758
460	Vechta	65.530	50.781	-14.750
461	Wesermarsch	57.125	59.740	2.616
462	Wittmund	42.911	44.506	1.595

Anhang C1

Auswertung der Wirtschaftsdüngerabgaben und –
aufnahmen auf Kreisebene

Auswertung der Wirtschaftsdünger-Abgaben und -Aufnahmen auf Kreisebene

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 101 Braunschweig, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
151 Gifhorn	3.785	15.429	10.170	0	0	0	0	0	0	-3.785	-15.429	-10.170
157 Peine	0	0	0	1.036	5.896	3.046	0	0	0	1.036	5.896	3.046
158 Wolfenbüttel	0	0	0	408	2.274	1.141	0	0	0	408	2.274	1.141
453 Cloppenburg	0	0	0	640	11.856	10.177	0	0	0	640	11.856	10.177
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	91	2.098	1.365	0	0	0	91	2.098	1.365
458 Oldenburg	0	0	0	149	3.284	3.434	0	0	0	149	3.284	3.434
459 Osnabrück	0	0	0	25	625	500	0	0	0	25	625	500
460 Vechta	0	0	0	27	680	544	0	0	0	27	680	544
Summe:	3.785	15.429	10.170	2.376	26.713	20.207	0	0	0	-1.409	11.284	10.037

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 102 Salzgitter, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
153 Goslar	0	0	0	1.854	10.344	5.190	0	0	0	1.854	10.344	5.190
158 Wolfenbüttel	0	0	0	1.196	6.673	3.348	0	0	0	1.196	6.673	3.348
254 Hildesheim	0	0	0	1.034	7.652	4.756	0	0	0	1.034	7.652	4.756
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	234	5.143	5.377	0	0	0	234	5.143	5.377
352 Cuxhaven	0	0	0	217	3.092	2.367	0	0	0	217	3.092	2.367
453 Cloppenburg	0	0	0	1.247	27.686	27.550	0	0	0	1.247	27.686	27.550
454 Emsland	0	0	0	199	4.675	3.755	0	0	0	199	4.675	3.755
458 Oldenburg	0	0	0	303	6.668	6.972	0	0	0	303	6.668	6.972
Summe:	0	0	0	6.283	71.934	59.316	0	0	0	6.283	71.934	59.316

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 103 Wolfsburg, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
151 Gifhorn	15.973	96.859	54.458	1.206	6.729	3.377	0	0	0	-14.767	-90.130	-51.081
154 Helmstedt	1.771	9.882	4.959	2.506	13.385	5.789	1.821	9.560	3.870	-1.086	-6.058	-3.040
157 Peine	0	0	0	685	3.822	1.918	0	0	0	685	3.822	1.918
453 Cloppenburg	0	0	0	1.522	34.480	34.012	931	21.370	20.534	591	13.110	13.478
454 Emsland	0	0	0	1.150	26.084	20.046	0	0	0	1.150	26.084	20.046
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	953	10.211	6.450	0	0	0	953	10.211	6.450
458 Oldenburg	0	0	0	25	546	571	0	0	0	25	546	571
460 Vechta	0	0	0	25	608	354	0	0	0	25	608	354
Summe:	17.744	106.742	59.417	8.073	95.864	72.517	2.752	30.930	24.404	-12.423	-41.808	-11.304

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 151 Gifhorn

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
101 Braunschweig, Stadt	0	0	0	3.785	15.429	10.170	0	0	0	3.785	15.429	10.170
103 Wolfsburg, Stadt	1.206	6.729	3.377	15.973	96.859	54.458	0	0	0	14.767	90.130	51.081
157 Peine	287	1.626	877	15.650	93.346	51.400	0	0	0	15.363	91.720	50.523
158 Wolfenbüttel	0	0	0	135	751	377	0	0	0	135	751	377
251 Diepholz	0	0	0	58	1.276	1.334	0	0	0	58	1.276	1.334
253 Hannover	490	2.732	1.371	937	21.936	18.739	0	0	0	447	19.204	17.368
254 Hildesheim	11	79	55	0	0	0	0	0	0	-11	-79	-55
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	127	904	723	0	0	0	127	904	723
257 Schaumburg	0	0	0	1.026	5.725	2.873	0	0	0	1.026	5.725	2.873
351 Celle	3.351	31.655	20.857	22.738	135.737	77.259	5.230	26.622	15.292	14.156	77.460	41.110
352 Cuxhaven	0	0	0	105	2.572	2.121	0	0	0	105	2.572	2.121
359 Stade	200	1.116	560	0	0	0	0	0	0	-200	-1.116	-560
360 Uelzen	1.375	7.107	3.174	5.570	31.083	15.597	453	2.525	1.267	3.743	21.450	11.156
453 Cloppenburg	0	0	0	8.356	126.461	116.777	5.692	73.005	66.850	2.665	53.456	49.927
454 Emsland	53	1.327	1.061	21.652	414.012	324.982	6.927	143.417	114.675	14.672	269.268	209.246
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	898	19.542	15.301	0	0	0	898	19.542	15.301
458 Oldenburg	0	0	0	1.048	22.703	22.257	428	9.258	9.028	620	13.445	13.229
459 Osnabrück	0	0	0	2.801	61.038	47.448	1.760	43.737	34.324	1.040	17.301	13.124
460 Vechta	0	0	0	22.017	466.330	402.417	16.342	368.517	315.150	5.675	97.813	87.267
Summe:	6.973	52.372	31.332	122.877	1.515.704	1.164.232	36.832	667.082	556.586	79.072	796.250	576.314

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 151 Gifhorn an Biogasanlagen							112.987	670.355	348.853			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							149.819	1.337.437	905.439			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 152 Göttingen

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
155 Northeim	11.036	64.656	31.869	16.004	89.438	46.200	383	2.186	1.209	4.586	22.596	13.123
156 Osterode am Harz	2.490	14.541	7.785	0	0	0	0	0	0	-2.490	-14.541	-7.785
351 Celle	0	0	0	134	748	375	0	0	0	134	748	375
453 Cloppenburg	0	0	0	215	1.608	1.115	0	0	0	215	1.608	1.115
454 Emsland	0	0	0	9.638	219.171	169.546	106	2.436	1.960	9.532	216.735	167.586
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	660	15.828	9.793	80	1.921	1.681	579	13.907	8.112
460 Vechta	0	0	0	3.595	79.757	62.322	0	0	0	3.595	79.757	62.322
Summe:	13.526	79.198	39.654	30.246	406.550	289.351	569	6.543	4.849	16.151	320.809	244.848

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 152 Göttingen an Biogasanlagen							73.232	571.497	358.188			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							73.801	578.040	363.037			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 153 Goslar

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
102 Salzgitter, Stadt	1.854	10.344	5.190	0	0	0	0	0	0	-1.854	-10.344	-5.190
156 Osterode am Harz	1.644	8.549	3.288	0	0	0	0	0	0	-1.644	-8.549	-3.288
158 Wolfenbüttel	791	4.414	2.215	0	0	0	0	0	0	-791	-4.414	-2.215
254 Hildesheim	1.748	9.256	4.456	2.826	47.837	39.495	1.408	31.038	26.742	-330	7.543	8.296
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	1.098	11.338	9.487	0	0	0	1.098	11.338	9.487
352 Cuxhaven	0	0	0	85	1.697	1.339	0	0	0	85	1.697	1.339
451 Ammerland	0	0	0	9	66	46	0	0	0	9	66	46
453 Cloppenburg	0	0	0	3.659	81.549	77.343	342	8.226	7.148	3.317	73.323	70.195
454 Emsland	0	0	0	2.877	53.718	43.797	480	10.535	8.497	2.397	43.182	35.300
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	672	15.351	13.071	464	10.984	9.536	208	4.367	3.535
458 Oldenburg	0	0	0	366	8.050	8.416	0	0	0	366	8.050	8.416
459 Osnabrück	0	0	0	54	1.312	909	0	0	0	54	1.312	909
460 Vechta	0	0	0	1.629	36.265	34.715	107	2.364	2.471	1.521	33.901	32.243
Summe:	6.036	32.562	15.149	13.273	257.182	228.617	2.802	63.147	54.395	4.435	161.473	159.073

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 153 Goslar an Biogasanlagen							11.754	63.699	30.280			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							14.556	126.846	84.675			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 154 Helmstedt

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
103 Wolfsburg, Stadt	2.506	13.385	5.789	1.771	9.882	4.959	0	0	0	-735	-3.503	-830
157 Peine	0	0	0	153	853	428	0	0	0	153	853	428
158 Wolfenbüttel	11.330	55.735	31.480	12.309	68.682	34.464	0	0	0	979	12.946	2.984
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	764	17.773	16.610	242	6.038	4.830	523	11.735	11.780
352 Cuxhaven	0	0	0	383	9.354	7.862	0	0	0	383	9.354	7.862
360 Uelzen	0	0	0	1.204	7.224	4.094	0	0	0	1.204	7.224	4.094
453 Cloppenburg	0	0	0	12.256	270.671	277.679	6.826	150.511	155.712	5.430	120.160	121.967
454 Emsland	0	0	0	4.338	94.910	69.270	3.548	76.954	55.217	790	17.956	14.053
456 Grafschaft Bentheim	341	1.905	956	3.521	83.821	53.667	2.638	62.818	38.512	542	19.099	14.199
458 Oldenburg	0	0	0	567	12.777	12.620	180	4.285	3.825	387	8.492	8.795
459 Osnabrück	403	2.250	1.192	0	0	0	0	0	0	-403	-2.250	-1.192
460 Vechta	0	0	0	10.028	125.853	113.363	2.140	46.208	48.223	7.888	79.645	65.139
Summe:	14.581	73.275	39.417	47.294	701.799	595.016	15.574	346.814	306.320	17.139	281.711	249.280

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 154 Helmstedt an Biogasanlagen							6.454	33.551	13.320			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							22.028	380.365	319.639			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 155 Northeim

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
152 Göttingen	16.004	89.438	46.200	11.036	64.656	31.869	5.795	30.551	12.728	-10.764	-55.333	-27.060
254 Hildesheim	821	4.693	4.147	2.604	14.530	7.291	0	0	0	1.783	9.837	3.144
255 Holzminden	3.043	16.581	7.976	1.369	7.060	3.585	0	0	0	-1.674	-9.520	-4.392
352 Cuxhaven	0	0	0	1.953	11.718	6.640	0	0	0	1.953	11.718	6.640
359 Stade	0	0	0	611	3.666	2.077	0	0	0	611	3.666	2.077
453 Cloppenburg	0	0	0	800	18.205	17.803	0	0	0	800	18.205	17.803
454 Emsland	0	0	0	1.287	30.162	24.361	0	0	0	1.287	30.162	24.361
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	650	15.600	9.100	0	0	0	650	15.600	9.100
459 Osnabrück	0	0	0	304	2.808	1.893	0	0	0	304	2.808	1.893
460 Vechta	0	0	0	686	8.311	6.734	415	1.723	1.116	271	6.588	5.619
Summe:	19.868	110.712	58.324	21.299	176.717	111.355	6.210	32.275	13.844	-4.778	33.730	39.187

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 155 Northeim an Biogasanlagen							63.535	358.119	186.338			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							69.744	390.394	200.182			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 156 Osterode am Harz

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
152 Göttingen	0	0	0	2.490	14.541	7.785	1.047	5.842	2.931	1.444	8.699	4.853
153 Goslar	0	0	0	1.644	8.549	3.288	0	0	0	1.644	8.549	3.288
453 Cloppenburg	0	0	0	119	2.711	2.634	0	0	0	119	2.711	2.634
460 Vechta	0	0	0	58	1.380	1.247	0	0	0	58	1.380	1.247
Summe:	0	0	0	4.312	27.181	14.954	1.047	5.842	2.931	3.265	21.339	12.023

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 156 Osterode am Harz an Biogasanlagen							2.063	9.699	3.950			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							3.110	15.541	6.882			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 157 Peine

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
101 Braunschweig, Stadt	1.036	5.896	3.046	0	0	0	0	0	0	-1.036	-5.896	-3.046
103 Wolfsburg, Stadt	685	3.822	1.918	0	0	0	0	0	0	-685	-3.822	-1.918
151 Gifhorn	15.650	93.346	51.400	287	1.626	877	62	371	247	-15.425	-92.091	-50.770
154 Helmstedt	153	853	428	0	0	0	0	0	0	-153	-853	-428
158 Wolfenbüttel	537	2.718	1.727	175	976	490	0	0	0	-362	-1.742	-1.237
253 Hannover	17.615	102.513	54.635	1.446	9.113	5.616	1.388	7.722	4.399	-17.557	-101.121	-53.418
254 Hildesheim	9.393	55.406	29.194	7.093	78.293	58.706	313	1.747	876	-2.612	21.141	28.636
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	323	8.050	6.487	0	0	0	323	8.050	6.487
351 Celle	548	3.059	1.535	0	0	0	0	0	0	-548	-3.059	-1.535
352 Cuxhaven	0	0	0	55	1.210	1.265	0	0	0	55	1.210	1.265
453 Cloppenburg	0	0	0	1.660	38.058	36.650	0	0	0	1.660	38.058	36.650
454 Emsland	0	0	0	6.367	136.714	106.946	2.261	56.514	45.211	4.107	80.200	61.735
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	111	2.654	2.323	111	2.654	2.323	0	0	0
458 Oldenburg	0	0	0	31	737	675	0	0	0	31	737	675
459 Osnabrück	0	0	0	137	3.416	2.733	0	0	0	137	3.416	2.733
460 Vechta	0	0	0	1.850	45.039	37.444	0	0	0	1.850	45.039	37.444
Summe:	45.617	267.611	143.882	19.536	325.889	260.213	4.134	69.008	53.056	-30.215	-10.730	63.275

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 157 Peine an Biogasanlagen							19.354	114.388	73.448			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							23.489	183.396	126.504			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 158 Wolfenbüttel

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
101 Braunschweig, Stadt	408	2.274	1.141	0	0	0	0	0	0	-408	-2.274	-1.141
102 Salzgitter, Stadt	1.196	6.673	3.348	0	0	0	0	0	0	-1.196	-6.673	-3.348
151 Gifhorn	135	751	377	0	0	0	0	0	0	-135	-751	-377
153 Goslar	0	0	0	791	4.414	2.215	0	0	0	791	4.414	2.215
154 Helmstedt	12.309	68.682	34.464	11.330	55.735	31.480	7.881	36.039	21.254	-8.860	-48.985	-24.238
157 Peine	175	976	490	537	2.718	1.727	537	2.718	1.727	-175	-976	-490
254 Hildesheim	534	2.980	1.495	2.457	15.825	8.969	0	0	0	1.923	12.845	7.474
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	969	22.178	21.423	0	0	0	969	22.178	21.423
352 Cuxhaven	0	0	0	690	16.516	14.546	0	0	0	690	16.516	14.546
453 Cloppenburg	0	0	0	7.229	147.032	146.791	1.701	37.412	39.112	5.529	109.620	107.679
454 Emsland	0	0	0	6.387	146.480	116.573	316	7.898	6.318	6.071	138.582	110.254
455 Friesland	0	0	0	895	19.696	20.592	0	0	0	895	19.696	20.592
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	853	19.193	16.088	273	6.551	5.732	580	12.643	10.356
458 Oldenburg	0	0	0	422	9.220	9.305	0	0	0	422	9.220	9.305
460 Vechta	0	0	0	1.627	37.695	33.950	235	5.161	5.395	1.392	32.534	28.555
Summe:	14.756	82.336	41.316	34.187	496.703	423.659	10.942	95.779	79.539	8.490	318.589	302.804

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 158 Wolfenbüttel an Biogasanlagen							4.602	31.792	19.197			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							15.544	127.570	98.736			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 201 Hannover, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
253 Hannover	0	0	0	430	2.398	1.203	0	0	0	430	2.398	1.203
254 Hildesheim	0	0	0	146	815	409	0	0	0	146	815	409
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	19	452	396	0	0	0	19	452	396
454 Emsland	0	0	0	626	14.396	10.948	0	0	0	626	14.396	10.948
Summe:	0	0	0	1.220	18.061	12.956	0	0	0	1.220	18.061	12.956

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 251 Diepholz
Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
151 Gifhorn	58	1.276	1.334	0	0	0	0	0	0	-58	-1.276	-1.334
253 Hannover	7.623	187.088	155.952	290	1.620	813	0	0	0	-7.333	-185.468	-155.140
254 Hildesheim	554	13.682	11.257	0	0	0	0	0	0	-554	-13.682	-11.257
256 Nienburg (Weser)	38.861	257.258	162.369	9.837	61.293	36.656	200	1.116	560	-29.223	-197.082	-126.273
351 Celle	28	582	471	0	0	0	0	0	0	-28	-582	-471
352 Cuxhaven	305	1.428	913	186	4.090	4.276	186	4.090	4.276	-305	-1.428	-913
353 Harburg	360	8.999	7.199	0	0	0	0	0	0	-360	-8.999	-7.199
354 Lücho-Dannenberg	734	18.342	14.674	0	0	0	0	0	0	-734	-18.342	-14.674
357 Rotenburg (Wümme)	308	7.343	6.528	0	0	0	0	0	0	-308	-7.343	-6.528
358 Heidekreis	259	6.475	5.180	708	3.951	1.982	0	0	0	449	-2.524	-3.198
360 Uelzen	379	9.475	7.580	0	0	0	0	0	0	-379	-9.475	-7.580
361 Verden	16.209	99.127	55.249	5.963	33.429	22.044	732	3.955	2.491	-10.977	-69.653	-35.695
401 Delmenhorst, Stadt	100	1.517	1.220	596	3.525	1.847	222	1.154	444	274	853	183
452 Aurich	24	521	545	0	0	0	0	0	0	-24	-521	-545
453 Cloppenburg	6.334	50.531	39.499	65.761	392.698	238.722	8.320	48.873	29.087	51.106	293.294	170.136
454 Emsland	2.114	43.979	35.995	1.801	38.531	30.055	1.535	33.196	26.587	-1.847	-38.644	-32.527
458 Oldenburg	15.007	97.014	54.740	35.508	232.849	138.253	2.677	43.192	35.697	17.825	92.643	47.817
459 Osnabrück	735	4.848	2.512	5.619	50.307	35.632	2.700	14.127	9.504	2.184	31.333	23.617
460 Vechta	17.978	104.327	69.147	282.677	1.652.723	996.169	48.841	313.867	200.210	215.858	1.234.529	726.812
Summe:	107.969	913.811	632.363	408.948	2.475.015	1.506.450	65.412	463.571	308.857	235.567	1.097.633	565.230

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 251 Diepholz an Biogasanlagen							397.213	2.293.561	1.251.278			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							462.625	2.757.132	1.560.135			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 252 Hameln-Pyrmont

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
253 Hannover	7.783	50.219	34.505	573	4.003	2.346	386	2.960	1.823	-7.596	-49.175	-33.982
254 Hildesheim	17.749	100.708	53.809	437	2.441	1.225	257	1.436	721	-17.569	-99.704	-53.305
255 Holzminden	6.651	37.757	21.527	11.923	69.489	41.836	7.043	42.255	28.170	-1.770	-10.523	-7.861
257 Schaumburg	21.532	125.049	67.106	1.464	13.015	10.059	0	0	0	-20.068	-112.034	-57.047
358 Heidekreis	0	0	0	232	928	696	0	0	0	232	928	696
453 Cloppenburg	0	0	0	6.122	94.516	83.187	4.186	68.724	60.492	1.936	25.792	22.695
454 Emsland	0	0	0	24.447	532.445	426.391	18.479	404.400	324.049	5.968	128.045	102.342
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	3.503	80.476	65.973	2.188	51.913	44.727	1.315	28.563	21.246
459 Osnabrück	0	0	0	2.894	65.962	53.126	2.180	53.975	43.576	713	11.987	9.550
460 Vechta	0	0	0	9.636	142.000	107.129	4.383	109.557	87.691	5.253	32.443	19.438
Summe:	53.716	313.733	176.947	61.233	1.005.275	791.969	39.103	735.220	591.249	-31.586	-43.679	23.772

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 252 Hameln-Pyrmont an Biogasanlagen							34.143	240.592	149.072			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							73.246	975.812	740.321			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 253 Hannover

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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 (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
151 Gifhorn	937	21.936	18.739	490	2.732	1.371	0	0	0	-447	-19.204	-17.368
157 Peine	1.446	9.113	5.616	17.615	102.513	54.635	45	253	127	16.124	93.146	48.892
201 Hannover, Stadt	430	2.398	1.203	0	0	0	0	0	0	-430	-2.398	-1.203
251 Diepholz	290	1.620	813	7.623	187.088	155.952	0	0	0	7.333	185.468	155.140
252 Hameln-Pyrmont	573	4.003	2.346	7.783	50.219	34.505	0	0	0	7.210	46.216	32.159
254 Hildesheim	2.891	20.833	13.601	18.020	105.934	55.805	298	1.724	921	14.831	83.377	41.282
255 Holzminden	26	632	553	0	0	0	0	0	0	-26	-632	-553
256 Nienburg (Weser)	4.100	47.847	36.455	17.457	155.605	107.598	615	15.370	12.296	12.743	92.388	58.847
257 Schaumburg	2.135	15.282	9.865	0	0	0	0	0	0	-2.135	-15.282	-9.865
351 Celle	2.584	14.679	7.983	5.737	30.992	16.302	610	3.024	1.847	2.543	13.289	6.472
352 Cuxhaven	0	0	0	96	2.110	2.206	0	0	0	96	2.110	2.206
354 Lücho-Dannenberg	726	17.427	15.249	0	0	0	0	0	0	-726	-17.427	-15.249
355 Lüneburg	97	2.329	2.038	0	0	0	0	0	0	-97	-2.329	-2.038
357 Rotenburg (Wümme)	0	0	0	983	23.824	20.389	0	0	0	983	23.824	20.389
358 Heidekreis	3.388	40.354	29.575	5.681	37.228	23.613	936	4.399	2.621	1.357	-7.526	-8.583
360 Uelzen	5.734	138.585	118.757	0	0	0	0	0	0	-5.734	-138.585	-118.757
361 Verden	0	0	0	289	2.055	1.645	0	0	0	289	2.055	1.645
453 Cloppenburg	0	0	0	13.836	170.296	140.627	8.049	76.437	55.736	5.787	93.859	84.891
454 Emsland	0	0	0	9.186	203.344	164.985	0	0	0	9.186	203.344	164.985
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	402	9.923	8.175	131	3.153	2.759	271	6.770	5.416
458 Oldenburg	240	5.771	5.050	3.400	30.304	19.735	173	965	484	2.987	23.567	14.201
459 Osnabrück	0	0	0	2.835	43.172	35.504	1.411	10.734	6.581	1.424	32.438	28.923
460 Vechta	0	0	0	24.076	488.473	405.161	1.655	8.815	5.881	22.421	479.658	399.280
Summe:	25.598	342.809	267.842	135.509	1.645.812	1.248.208	13.922	124.875	89.254	95.989	1.178.128	891.111

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 253 Hannover
 Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 253 Hannover an Biogasanlagen							90.563	460.133	227.843			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							104.485	585.008	317.098			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 254 Hildesheim

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
102 Salzgitter, Stadt	1.034	7.652	4.756	0	0	0	0	0	0	-1.034	-7.652	-4.756
151 Gifhorn	0	0	0	11	79	55	11	79	55	0	0	0
153 Goslar	2.826	47.837	39.495	1.748	9.256	4.456	1.748	9.256	4.456	-2.826	-47.837	-39.495
155 Northeim	2.604	14.530	7.291	821	4.693	4.147	821	4.693	4.147	-2.604	-14.530	-7.291
157 Peine	7.093	78.293	58.706	9.393	55.406	29.194	804	6.245	3.809	1.496	-29.133	-33.322
158 Wolfenbüttel	2.457	15.825	8.969	534	2.980	1.495	0	0	0	-1.923	-12.845	-7.474
201 Hannover, Stadt	146	815	409	0	0	0	0	0	0	-146	-815	-409
251 Diepholz	0	0	0	554	13.682	11.257	0	0	0	554	13.682	11.257
252 Hameln-Pyrmont	437	2.441	1.225	17.749	100.708	53.809	160	893	448	17.152	97.375	52.136
253 Hannover	18.020	105.934	55.805	2.891	20.833	13.601	1.463	6.876	4.096	-16.592	-91.977	-46.300
255 Holzminden	0	0	0	111	2.442	2.553	0	0	0	111	2.442	2.553
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	5.842	45.785	29.847	329	8.230	6.584	5.513	37.555	23.263
352 Cuxhaven	0	0	0	49	1.166	1.021	0	0	0	49	1.166	1.021
354 Lücho-Dannenberg	57	1.361	794	0	0	0	0	0	0	-57	-1.361	-794
355 Lüneburg	0	0	0	335	1.869	938	0	0	0	335	1.869	938
358 Heidekreis	336	8.056	7.049	0	0	0	0	0	0	-336	-8.056	-7.049
360 Uelzen	744	17.803	15.684	0	0	0	0	0	0	-744	-17.803	-15.684
453 Cloppenburg	0	0	0	10.028	181.810	160.114	752	18.049	15.793	9.276	163.761	144.322
454 Emsland	0	0	0	9.210	200.063	153.489	220	2.601	1.791	8.990	197.461	151.698
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	108	2.116	1.813	79	1.906	1.667	28	211	146
457 Leer	0	0	0	104	2.356	1.995	0	0	0	104	2.356	1.995
458 Oldenburg	0	0	0	921	18.790	13.483	764	15.276	9.929	157	3.514	3.554
459 Osnabrück	0	0	0	1.211	26.202	21.260	29	694	607	1.182	25.508	20.652
460 Vechta	0	0	0	11.786	264.395	227.578	4.232	85.731	72.388	7.555	178.664	155.190
Summe:	35.754	300.547	200.183	73.405	954.631	732.104	11.411	160.530	125.771	26.240	493.554	406.150

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 254 Hildesheim

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 254 Hildesheim an Biogasanlagen							39.979	237.638	161.104			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							51.390	398.168	286.875			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 255 Holzminden

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
155 Northeim	1.369	7.060	3.585	3.043	16.581	7.976	83	334	250	1.590	9.187	4.141
252 Hameln-Pyrmont	11.923	69.489	41.836	6.651	37.757	21.527	0	0	0	-5.272	-31.732	-20.309
253 Hannover	0	0	0	26	632	553	26	632	553	0	0	0
254 Hildesheim	111	2.442	2.553	0	0	0	0	0	0	-111	-2.442	-2.553
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	83	2.084	1.667	0	0	0	83	2.084	1.667
358 Heidekreis	0	0	0	1.100	6.136	3.079	0	0	0	1.100	6.136	3.079
453 Cloppenburg	0	0	0	1.511	14.160	11.244	75	458	300	1.436	13.702	10.944
454 Emsland	0	0	0	6.070	131.839	100.505	594	12.636	10.260	5.476	119.203	90.245
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	308	6.494	4.567	0	0	0	308	6.494	4.567
459 Osnabrück	0	0	0	997	9.383	5.409	781	4.061	1.562	216	5.322	3.847
460 Vechta	0	0	0	2.344	17.378	10.364	360	2.178	1.332	1.984	15.200	9.032
Summe:	13.403	78.991	47.974	22.133	242.443	166.892	1.919	20.298	14.257	6.810	143.154	104.661

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 255 Holzminden an Biogasanlagen							11.138	60.714	30.987			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							13.058	81.012	45.244			

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

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
102 Salzgitter, Stadt	234	5.143	5.377	0	0	0	0	0	0	-234	-5.143	-5.377
151 Gifhorn	127	904	723	0	0	0	0	0	0	-127	-904	-723
153 Goslar	1.098	11.338	9.487	0	0	0	0	0	0	-1.098	-11.338	-9.487
154 Helmstedt	764	17.773	16.610	0	0	0	0	0	0	-764	-17.773	-16.610
157 Peine	323	8.050	6.487	0	0	0	0	0	0	-323	-8.050	-6.487
158 Wolfenbüttel	969	22.178	21.423	0	0	0	0	0	0	-969	-22.178	-21.423
201 Hannover, Stadt	19	452	396	0	0	0	0	0	0	-19	-452	-396
251 Diepholz	9.837	61.293	36.656	38.861	257.258	162.369	2.205	24.367	18.626	26.818	171.599	107.087
253 Hannover	17.457	155.605	107.598	4.100	47.847	36.455	1.092	23.023	19.302	-14.449	-130.781	-90.445
254 Hildesheim	5.842	45.785	29.847	0	0	0	0	0	0	-5.842	-45.785	-29.847
255 Holzminden	83	2.084	1.667	0	0	0	0	0	0	-83	-2.084	-1.667
257 Schaumburg	10.845	117.866	82.773	3.007	16.283	8.326	0	0	0	-7.837	-101.583	-74.447
351 Celle	701	15.274	12.951	0	0	0	0	0	0	-701	-15.274	-12.951
352 Cuxhaven	837	18.555	19.105	0	0	0	0	0	0	-837	-18.555	-19.105
353 Harburg	2.950	16.216	10.647	0	0	0	0	0	0	-2.950	-16.216	-10.647
354 Lücho-Dannenberg	488	12.208	9.767	0	0	0	0	0	0	-488	-12.208	-9.767
355 Lüneburg	1.447	33.674	31.243	86	642	445	0	0	0	-1.361	-33.032	-30.798
357 Rotenburg (Wümme)	1.792	40.038	40.590	135	2.968	3.103	0	0	0	-1.657	-37.070	-37.487
358 Heidekreis	5.454	37.593	25.638	2.116	11.807	5.925	0	0	0	-3.338	-25.786	-19.713
359 Stade	26	644	515	0	0	0	0	0	0	-26	-644	-515
360 Uelzen	3.352	78.509	71.707	0	0	0	0	0	0	-3.352	-78.509	-71.707
361 Verden	5.151	42.076	29.041	4.879	30.857	22.648	263	1.579	1.053	-535	-12.799	-7.446
453 Cloppenburg	105	2.309	2.414	49.533	509.345	415.892	4.030	26.568	17.839	45.398	480.468	395.639
454 Emsland	0	0	0	1.964	46.846	39.555	106	2.573	2.191	1.858	44.273	37.364
458 Oldenburg	0	0	0	8.262	83.584	66.486	0	0	0	8.262	83.584	66.486
459 Osnabrück	0	0	0	9.193	96.260	67.758	784	4.457	2.313	8.409	91.803	65.445

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

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
460 Vechta	143	1.067	740	72.536	594.873	403.444	1.041	6.101	3.475	71.352	587.705	399.229
Summe:	70.044	746.632	573.402	194.671	1.698.570	1.232.405	9.522	88.668	64.799	115.106	863.270	594.205

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 256 Nienburg (Weser) an Biogasanlagen							126.335	919.161	571.924			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							135.857	1.007.830	636.723			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 257 Schaumburg

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
151 Gifhorn	1.026	5.725	2.873	0	0	0	0	0	0	-1.026	-5.725	-2.873
252 Hameln-Pyrmont	1.464	13.015	10.059	21.532	125.049	67.106	240	1.339	672	19.828	110.695	56.375
253 Hannover	0	0	0	2.135	15.282	9.865	56	1.270	1.076	2.079	14.012	8.790
256 Nienburg (Weser)	3.007	16.283	8.326	10.845	117.866	82.773	5.777	38.097	20.095	2.060	63.486	54.352
357 Rotenburg (Wümme)	0	0	0	47	354	245	0	0	0	47	354	245
453 Cloppenburg	242	1.186	774	2.731	48.042	40.637	1.661	39.854	34.873	829	7.002	4.990
454 Emsland	0	0	0	5.234	111.606	89.097	3.369	72.476	58.147	1.866	39.130	30.951
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	261	5.911	4.368	0	0	0	261	5.911	4.368
458 Oldenburg	0	0	0	192	1.071	538	0	0	0	192	1.071	538
459 Osnabrück	0	0	0	2.492	26.770	19.179	142	3.397	2.973	2.350	23.373	16.207
460 Vechta	0	0	0	9.574	54.435	32.561	617	3.708	2.222	8.957	50.727	30.339
Summe:	5.740	36.209	22.033	55.043	506.388	346.370	11.861	160.142	120.056	37.443	310.036	204.281

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 257 Schaumburg an Biogasanlagen							33.672	195.896	104.575			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							45.533	356.039	224.632			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 351 Celle

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
151 Gifhorn	22.738	135.737	77.259	3.351	31.655	20.857	667	16.676	13.340	-20.053	-120.758	-69.742
152 Göttingen	134	748	375	0	0	0	0	0	0	-134	-748	-375
157 Peine	0	0	0	548	3.059	1.535	0	0	0	548	3.059	1.535
251 Diepholz	0	0	0	28	582	471	28	582	471	0	0	0
253 Hannover	5.737	30.992	16.302	2.584	14.679	7.983	1.047	5.843	2.932	-4.200	-22.156	-11.251
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	701	15.274	12.951	0	0	0	701	15.274	12.951
352 Cuxhaven	0	0	0	195	4.874	3.900	0	0	0	195	4.874	3.900
358 Heidekreis	6.439	35.974	17.998	11.937	60.487	31.822	9.278	45.653	24.378	-3.781	-21.140	-10.554
360 Uelzen	0	0	0	648	3.616	1.814	0	0	0	648	3.616	1.814
453 Cloppenburg	0	0	0	5.749	38.262	24.658	78	1.646	1.332	5.671	36.617	23.326
454 Emsland	0	0	0	21.021	308.544	234.207	8.230	167.308	134.567	12.792	141.236	99.641
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	1.175	26.268	20.165	1.149	25.600	19.631	27	668	534
458 Oldenburg	0	0	0	2.009	22.681	16.473	272	5.708	4.892	1.737	16.973	11.580
459 Osnabrück	0	0	0	1.276	25.294	19.855	0	0	0	1.276	25.294	19.855
460 Vechta	0	0	0	4.448	91.721	72.932	4.067	82.372	65.097	382	9.348	7.835
Summe:	35.048	203.451	111.934	55.670	646.995	469.624	24.815	351.386	266.641	-4.192	92.157	91.049

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 351 Celle an Biogasanlagen							204.481	1.127.143	607.282			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							229.296	1.478.529	873.923			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 352 Cuxhaven
Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
102 Salzgitter, Stadt	217	3.092	2.367	0	0	0	0	0	0	-217	-3.092	-2.367
151 Gifhorn	105	2.572	2.121	0	0	0	0	0	0	-105	-2.572	-2.121
153 Goslar	85	1.697	1.339	0	0	0	0	0	0	-85	-1.697	-1.339
154 Helmstedt	383	9.354	7.862	0	0	0	0	0	0	-383	-9.354	-7.862
155 Northeim	1.953	11.718	6.640	0	0	0	0	0	0	-1.953	-11.718	-6.640
157 Peine	55	1.210	1.265	0	0	0	0	0	0	-55	-1.210	-1.265
158 Wolfenbüttel	690	16.516	14.546	0	0	0	0	0	0	-690	-16.516	-14.546
251 Diepholz	186	4.090	4.276	305	1.428	913	0	0	0	119	-2.662	-3.364
253 Hannover	96	2.110	2.206	0	0	0	0	0	0	-96	-2.110	-2.206
254 Hildesheim	49	1.166	1.021	0	0	0	0	0	0	-49	-1.166	-1.021
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	837	18.555	19.105	837	18.555	19.105	0	0	0
351 Celle	195	4.874	3.900	0	0	0	0	0	0	-195	-4.874	-3.900
353 Harburg	935	6.526	3.815	0	0	0	0	0	0	-935	-6.526	-3.815
354 Lücho-Dannenberg	606	15.145	12.116	0	0	0	0	0	0	-606	-15.145	-12.116
355 Lüneburg	1.144	26.109	25.338	0	0	0	0	0	0	-1.144	-26.109	-25.338
356 Osterholz	21.271	127.933	67.262	5.980	31.572	14.048	1.166	6.017	2.720	-16.456	-102.378	-55.934
357 Rotenburg (Wümme)	11.373	131.767	107.926	12.332	66.376	33.460	4.777	26.138	12.569	-3.818	-91.529	-87.035
359 Stade	6.746	77.774	56.209	7.186	52.239	32.813	0	0	0	440	-25.535	-23.395
360 Uelzen	486	12.142	9.627	0	0	0	0	0	0	-486	-12.142	-9.627
361 Verden	0	0	0	2.817	14.103	6.689	0	0	0	2.817	14.103	6.689
453 Cloppenburg	0	0	0	24.693	252.912	210.780	14.898	194.612	176.413	9.795	58.299	34.367
454 Emsland	0	0	0	847	19.920	16.352	0	0	0	847	19.920	16.352
458 Oldenburg	631	3.523	1.768	3.467	62.296	57.426	3.131	60.246	56.082	-295	-1.474	-424
460 Vechta	0	0	0	1.984	14.731	10.530	52	1.290	1.032	1.932	13.441	9.498
461 Wesermarsch	150	780	300	0	0	0	0	0	0	-150	-780	-300
Summe:	47.355	460.099	331.904	60.448	534.131	402.117	24.860	306.858	267.921	-11.768	-232.826	-197.708

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 352 Cuxhaven
 Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 352 Cuxhaven an Biogasanlagen							307.889	1.686.636	823.391			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							332.749	1.993.494	1.091.311			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 353 Harburg

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
251 Diepholz	0	0	0	360	8.999	7.199	0	0	0	360	8.999	7.199
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	2.950	16.216	10.647	928	4.547	2.970	2.022	11.669	7.678
352 Cuxhaven	0	0	0	935	6.526	3.815	0	0	0	935	6.526	3.815
355 Lüneburg	3.227	17.543	8.055	7.868	51.732	30.168	2.293	12.795	6.420	2.347	21.395	15.693
357 Rotenburg (Wümme)	1.354	7.555	3.791	5.168	41.511	26.930	655	15.727	13.761	3.159	18.228	9.378
358 Heidekreis	9.191	46.151	22.907	12.215	68.162	34.203	0	0	0	3.025	22.011	11.296
359 Stade	9.723	124.953	88.196	16.872	93.095	44.659	0	0	0	7.149	-31.858	-43.538
360 Uelzen	0	0	0	1.495	6.428	4.485	0	0	0	1.495	6.428	4.485
361 Verden	0	0	0	1.148	25.616	26.031	1.148	25.616	26.031	0	0	0
453 Cloppenburg	0	0	0	148	3.486	2.657	0	0	0	148	3.486	2.657
454 Emsland	0	0	0	4.108	92.730	73.508	1.054	22.440	15.607	3.054	70.290	57.901
458 Oldenburg	0	0	0	1.975	19.196	13.561	0	0	0	1.975	19.196	13.561
460 Vechta	0	0	0	3.682	43.206	35.878	687	15.644	14.532	2.996	27.562	21.347
461 Wesermarsch	0	0	0	700	3.906	1.960	0	0	0	700	3.906	1.960
Summe:	23.495	196.202	122.950	59.625	480.809	315.703	6.765	96.770	79.321	29.365	187.837	113.432

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 353 Harburg an Biogasanlagen							73.643	382.473	184.749			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							80.408	479.243	264.070			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 354 Lücho-Dannenberg

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Abgaben Lücho-Dannenberg an die Landkreise...			Aufnahmen Lücho-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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
251 Diepholz	0	0	0	734	18.342	14.674	0	0	0	734	18.342	14.674
253 Hannover	0	0	0	726	17.427	15.249	0	0	0	726	17.427	15.249
254 Hildesheim	0	0	0	57	1.361	794	0	0	0	57	1.361	794
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	488	12.208	9.767	399	9.986	7.989	89	2.222	1.778
352 Cuxhaven	0	0	0	606	15.145	12.116	606	15.145	12.116	0	0	0
355 Lüneburg	264	5.799	6.063	13.934	79.328	41.003	0	0	0	13.670	73.529	34.940
358 Heidekreis	0	0	0	834	4.654	2.335	0	0	0	834	4.654	2.335
360 Uelzen	5.402	30.165	15.171	8.890	49.684	25.001	0	0	0	3.489	19.519	9.830
452 Aurich	0	0	0	115	2.875	2.300	0	0	0	115	2.875	2.300
453 Cloppenburg	0	0	0	1.328	30.360	29.223	585	13.811	12.503	743	16.549	16.720
454 Emsland	0	0	0	17.486	312.086	241.862	2.407	56.806	46.254	15.079	255.280	195.608
455 Friesland	0	0	0	264	6.600	5.280	0	0	0	264	6.600	5.280
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	165	3.960	2.310	0	0	0	165	3.960	2.310
458 Oldenburg	0	0	0	8.974	216.692	181.873	1.929	46.360	39.214	7.045	170.332	142.659
460 Vechta	0	0	0	9.507	179.128	144.219	3.595	73.364	59.323	5.912	105.764	84.895
Summe:	5.665	35.965	21.234	64.107	949.852	728.005	9.520	215.473	177.399	48.922	698.414	529.372

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 354 Lücho-Dannenberg an Biogasanlagen							80.355	435.409	239.039			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							89.875	650.882	416.438			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 355 Lüneburg

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
253 Hannover	0	0	0	97	2.329	2.038	0	0	0	97	2.329	2.038
254 Hildesheim	335	1.869	938	0	0	0	0	0	0	-335	-1.869	-938
256 Nienburg (Weser)	86	642	445	1.447	33.674	31.243	225	5.628	4.502	1.136	27.404	26.296
352 Cuxhaven	0	0	0	1.144	26.109	25.338	0	0	0	1.144	26.109	25.338
353 Harburg	7.868	51.732	30.168	3.227	17.543	8.055	1.767	9.394	3.966	-6.407	-43.583	-26.079
354 Lücho-Dannenberg	13.934	79.328	41.003	264	5.799	6.063	264	5.799	6.063	-13.934	-79.328	-41.003
358 Heidekreis	700	5.229	3.626	2.221	12.414	6.782	0	0	0	1.521	7.185	3.156
360 Uelzen	8.360	52.274	30.692	2.788	14.492	7.806	1.837	9.185	5.144	-7.409	-46.967	-28.029
361 Verden	0	0	0	2.893	20.573	16.464	0	0	0	2.893	20.573	16.464
453 Cloppenburg	0	0	0	7.525	151.148	137.024	5.125	113.899	102.309	2.399	37.249	34.715
454 Emsland	0	0	0	5.285	123.733	98.708	24	610	488	5.260	123.124	98.220
458 Oldenburg	0	0	0	4.661	107.301	86.027	281	6.887	5.748	4.381	100.414	80.279
459 Osnabrück	0	0	0	38	962	770	0	0	0	38	962	770
460 Vechta	0	0	0	787	17.904	16.211	59	1.412	1.235	729	16.492	14.976
461 Wesermarsch	0	0	0	112	625	314	0	0	0	112	625	314
Summe:	31.282	191.075	106.872	32.491	534.605	442.842	9.582	152.812	129.454	-8.373	190.718	206.516

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 355 Lüneburg an Biogasanlagen							174.972	835.709	401.973			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							184.554	988.522	531.427			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 356 Osterholz

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
352 Cuxhaven	5.980	31.572	14.048	21.271	127.933	67.262	19	107	53	15.272	96.254	53.160
357 Rotenburg (Wümme)	7.010	35.186	19.643	30.005	166.981	83.212	0	0	0	22.995	131.794	63.570
361 Verden	475	2.470	950	6.251	33.651	18.091	0	0	0	5.776	31.181	17.141
453 Cloppenburg	0	0	0	11.604	65.675	35.377	0	0	0	11.604	65.675	35.377
454 Emsland	0	0	0	212	5.306	4.245	0	0	0	212	5.306	4.245
458 Oldenburg	1.302	7.265	3.646	5.536	31.022	15.753	0	0	0	4.234	23.757	12.107
460 Vechta	388	1.553	1.165	2.441	14.003	7.717	90	502	252	1.963	11.948	6.300
Summe:	15.155	78.046	39.451	77.319	444.571	231.657	109	609	305	62.055	365.916	191.900

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 356 Osterholz an Biogasanlagen							35.730	188.313	85.483			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							35.839	188.921	85.789			

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

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
251 Diepholz	0	0	0	308	7.343	6.528	308	7.343	6.528	0	0	0
253 Hannover	983	23.824	20.389	0	0	0	0	0	0	-983	-23.824	-20.389
256 Nienburg (Weser)	135	2.968	3.103	1.792	40.038	40.590	1.739	38.874	39.374	-82	-1.804	-1.886
257 Schaumburg	47	354	245	0	0	0	0	0	0	-47	-354	-245
352 Cuxhaven	12.332	66.376	33.460	11.373	131.767	107.926	5.367	96.990	91.310	-6.327	-31.599	-16.844
353 Harburg	5.168	41.511	26.930	1.354	7.555	3.791	0	0	0	-3.814	-33.955	-23.139
356 Osterholz	30.005	166.981	83.212	7.010	35.186	19.643	5.844	28.870	16.778	-28.839	-160.665	-80.348
358 Heidekreis	15.458	92.053	48.347	25.275	140.825	71.074	0	0	0	9.817	48.772	22.727
359 Stade	21.965	121.807	59.602	12.881	68.499	33.819	5.328	28.136	13.632	-14.412	-81.444	-39.415
360 Uelzen	0	0	0	100	2.460	2.040	0	0	0	100	2.460	2.040
361 Verden	10.381	66.819	39.771	26.850	157.485	85.105	0	0	0	16.469	90.666	45.334
403 Oldenburg, Stadt	198	1.105	554	0	0	0	0	0	0	-198	-1.105	-554
451 Ammerland	0	0	0	67	1.028	851	32	761	666	36	267	185
453 Cloppenburg	94	522	262	40.531	342.098	252.404	6.105	120.541	114.281	34.332	221.034	137.861
454 Emsland	0	0	0	6.181	141.234	106.497	2.075	44.584	32.528	4.106	96.649	73.969
455 Friesland	0	0	0	594	3.562	2.375	594	3.562	2.375	0	0	0
456 Grafschaft Bentheim	4.700	26.226	13.160	0	0	0	0	0	0	-4.700	-26.226	-13.160
458 Oldenburg	0	0	0	5.223	71.084	62.503	2.178	47.832	46.922	3.045	23.252	15.580
460 Vechta	907	5.038	3.070	19.883	271.398	204.464	7.649	164.368	131.051	11.328	101.993	70.344
461 Wesermarsch	613	3.421	1.716	0	0	0	0	0	0	-613	-3.421	-1.716
Summe:	102.984	619.004	333.824	159.421	1.421.563	999.612	37.219	581.862	495.446	19.218	220.697	170.342

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 357 Rotenburg (Wümme) an Biogasanlagen							527.490	2.843.859	1.412.709			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							564.709	3.425.721	1.908.154			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 358 Heidekreis
Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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 (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
251 Diepholz	708	3.951	1.982	259	6.475	5.180	0	0	0	-449	2.524	3.198
252 Hameln-Pyrmont	232	928	696	0	0	0	0	0	0	-232	-928	-696
253 Hannover	5.681	37.228	23.613	3.388	40.354	29.575	1.966	9.831	4.600	-4.258	-6.704	1.361
254 Hildesheim	0	0	0	336	8.056	7.049	336	8.056	7.049	0	0	0
255 Holzminden	1.100	6.136	3.079	0	0	0	0	0	0	-1.100	-6.136	-3.079
256 Nienburg (Weser)	2.116	11.807	5.925	5.454	37.593	25.638	53	1.159	1.212	3.285	24.626	18.501
351 Celle	11.937	60.487	31.822	6.439	35.974	17.998	0	0	0	-5.497	-24.513	-13.824
353 Harburg	12.215	68.162	34.203	9.191	46.151	22.907	7.476	36.584	18.107	-10.501	-58.595	-29.403
354 Lücho-Dannenberg	834	4.654	2.335	0	0	0	0	0	0	-834	-4.654	-2.335
355 Lüneburg	2.221	12.414	6.782	700	5.229	3.626	0	0	0	-1.521	-7.185	-3.156
357 Rotenburg (Wümme)	25.275	140.825	71.074	15.458	92.053	48.347	10.348	62.749	32.571	-20.165	-111.521	-55.298
361 Verden	11.478	61.373	28.967	8.690	54.124	29.239	1.319	12.992	8.599	-4.106	-20.241	-8.327
453 Cloppenburg	540	3.013	1.512	17.616	139.870	100.359	4.926	53.810	45.531	12.150	83.047	53.316
454 Emsland	0	0	0	5.154	113.415	94.499	3.966	85.993	69.481	1.188	27.422	25.018
458 Oldenburg	0	0	0	1.203	23.001	21.489	1.094	20.283	19.315	109	2.717	2.174
460 Vechta	137	1.024	710	18.423	251.413	201.481	9.088	159.173	136.433	9.198	91.216	64.337
Summe:	74.474	412.003	212.700	92.311	853.709	607.387	40.571	450.630	342.898	-22.733	-8.924	51.788

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 358 Heidekreis an Biogasanlagen							231.324	1.265.243	677.715			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							271.895	1.715.873	1.020.614			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 359 Stade

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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 (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
151 Gifhorn	0	0	0	200	1.116	560	0	0	0	200	1.116	560
155 Northeim	611	3.666	2.077	0	0	0	0	0	0	-611	-3.666	-2.077
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	26	644	515	0	0	0	26	644	515
352 Cuxhaven	7.186	52.239	32.813	6.746	77.774	56.209	3.098	31.876	23.645	-3.538	-6.341	-250
353 Harburg	16.872	93.095	44.659	9.723	124.953	88.196	8.128	116.051	83.730	-15.276	-84.194	-40.192
357 Rotenburg (Wümme)	12.881	68.499	33.819	21.965	121.807	59.602	4.345	23.787	11.181	4.738	29.521	14.603
361 Verden	740	3.848	1.480	1.019	7.245	5.798	0	0	0	279	3.397	4.318
453 Cloppenburg	0	0	0	171	3.766	3.938	0	0	0	171	3.766	3.938
454 Emsland	0	0	0	1.585	19.909	14.496	98	598	392	1.487	19.311	14.104
455 Friesland	0	0	0	750	3.420	1.650	0	0	0	750	3.420	1.650
458 Oldenburg	0	0	0	321	7.634	6.221	0	0	0	321	7.634	6.221
460 Vechta	0	0	0	2.823	62.440	53.180	669	16.066	14.058	2.154	46.374	39.123
Summe:	38.289	221.347	114.849	45.328	430.708	290.366	16.339	188.378	133.005	-9.300	20.983	42.512

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 359 Stade an Biogasanlagen							166.868	918.499	454.818			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							183.207	1.106.877	587.823			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 360 Uelzen

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
151 Gifhorn	5.570	31.083	15.597	1.375	7.107	3.174	1.297	6.674	2.956	-5.493	-30.650	-15.380
154 Helmstedt	1.204	7.224	4.094	0	0	0	0	0	0	-1.204	-7.224	-4.094
251 Diepholz	0	0	0	379	9.475	7.580	0	0	0	379	9.475	7.580
253 Hannover	0	0	0	5.734	138.585	118.757	0	0	0	5.734	138.585	118.757
254 Hildesheim	0	0	0	744	17.803	15.684	0	0	0	744	17.803	15.684
256 Nienburg (Weser)	0	0	0	3.352	78.509	71.707	1.675	36.754	38.002	1.677	41.755	33.705
351 Celle	648	3.616	1.814	0	0	0	0	0	0	-648	-3.616	-1.814
352 Cuxhaven	0	0	0	486	12.142	9.627	0	0	0	486	12.142	9.627
353 Harburg	1.495	6.428	4.485	0	0	0	0	0	0	-1.495	-6.428	-4.485
354 Lücho-Dannenberg	8.890	49.684	25.001	5.402	30.165	15.171	824	4.598	2.307	-4.313	-24.117	-12.138
355 Lüneburg	2.788	14.492	7.806	8.360	52.274	30.692	0	0	0	5.572	37.782	22.885
357 Rotenburg (Wümme)	100	2.460	2.040	0	0	0	0	0	0	-100	-2.460	-2.040
361 Verden	0	0	0	138	828	469	138	828	469	0	0	0
451 Ammerland	0	0	0	401	3.204	2.804	401	3.204	2.804	0	0	0
453 Cloppenburg	0	0	0	1.582	22.586	20.708	429	4.777	4.442	1.153	17.810	16.266
454 Emsland	0	0	0	18.683	287.917	215.754	1.747	30.615	24.376	16.936	257.302	191.378
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	336	8.230	5.668	0	0	0	336	8.230	5.668
457 Leer	0	0	0	31	155	124	31	155	124	0	0	0
458 Oldenburg	0	0	0	1.622	34.135	28.129	144	2.118	2.112	1.478	32.017	26.018
459 Osnabrück	0	0	0	5.262	130.951	101.602	4.815	119.802	92.813	447	11.149	8.789
460 Vechta	0	0	0	18.491	289.036	233.514	1.384	26.959	23.379	17.107	262.078	210.134
Summe:	20.696	114.987	60.838	72.378	1.123.102	881.162	12.885	236.483	193.784	38.797	771.632	626.540

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 360 Uelzen an Biogasanlagen							72.716	370.799	214.077			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							85.601	607.282	407.861			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 361 Verden

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
251 Diepholz	5.963	33.429	22.044	16.209	99.127	55.249	0	0	0	10.245	65.698	33.205
253 Hannover	289	2.055	1.645	0	0	0	0	0	0	-289	-2.055	-1.645
256 Nienburg (Weser)	4.879	30.857	22.648	5.151	42.076	29.041	257	6.436	5.148	14	4.784	1.245
352 Cuxhaven	2.817	14.103	6.689	0	0	0	0	0	0	-2.817	-14.103	-6.689
353 Harburg	1.148	25.616	26.031	0	0	0	0	0	0	-1.148	-25.616	-26.031
355 Lüneburg	2.893	20.573	16.464	0	0	0	0	0	0	-2.893	-20.573	-16.464
356 Osterholz	6.251	33.651	18.091	475	2.470	950	0	0	0	-5.776	-31.181	-17.141
357 Rotenburg (Wümme)	26.850	157.485	85.105	10.381	66.819	39.771	132	686	264	-16.601	-91.352	-45.598
358 Heidekreis	8.690	54.124	29.239	11.478	61.373	28.967	2.100	10.920	4.200	688	-3.671	-4.472
359 Stade	1.019	7.245	5.798	740	3.848	1.480	0	0	0	-279	-3.397	-4.318
360 Uelzen	138	828	469	0	0	0	0	0	0	-138	-828	-469
453 Cloppenburg	128	956	663	23.174	144.595	96.154	196	1.094	549	22.850	142.546	94.943
454 Emsland	0	0	0	16.640	374.007	297.893	14.977	353.209	282.381	1.663	20.798	15.513
458 Oldenburg	873	4.169	2.524	3.947	24.832	14.360	0	0	0	3.074	20.663	11.836
460 Vechta	367	1.468	1.101	20.257	136.260	92.068	2.280	13.580	8.364	17.610	121.212	82.603
Summe:	62.305	386.558	238.510	108.451	955.408	655.933	19.943	385.925	300.906	26.203	182.925	116.518

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 361 Verden an Biogasanlagen							82.720	418.415	199.438			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							102.662	804.340	500.344			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 401 Delmenhorst, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
251 Diepholz	596	3.525	1.847	100	1.517	1.220	34	136	102	-530	-2.144	-729
453 Cloppenburg	0	0	0	172	1.020	621	0	0	0	172	1.020	621
458 Oldenburg	1.795	10.042	5.105	3.994	21.801	11.125	468	2.788	1.810	1.731	8.971	4.211
461 Wesermarsch	666	3.716	1.865	821	4.928	3.285	821	4.928	3.285	-666	-3.716	-1.865
Summe:	3.057	17.283	8.817	5.087	29.266	16.252	1.324	7.852	5.197	706	4.132	2.238

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 401 Delmenhorst, Stadt an Biogasanlagen							6.553	33.609	15.127			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							7.877	41.460	20.324			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 402 Emden, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
452 Aurich	665	3.471	1.572	8.475	47.024	23.170	0	0	0	7.810	43.553	21.598
453 Cloppenburg	0	0	0	2.884	16.093	8.075	0	0	0	2.884	16.093	8.075
454 Emsland	0	0	0	1.747	10.118	5.947	0	0	0	1.747	10.118	5.947
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	194	885	427	0	0	0	194	885	427
Summe:	665	3.471	1.572	13.300	74.120	37.619	0	0	0	12.635	70.649	36.048

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 403 Oldenburg, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
357 Rotenburg (Wümme)	0	0	0	198	1.105	554	0	0	0	198	1.105	554
451 Ammerland	6.441	35.264	16.610	5.464	28.794	11.731	4.460	23.192	8.920	-5.437	-29.662	-13.799
453 Cloppenburg	2.144	12.444	7.038	2.175	12.325	7.221	0	0	0	31	-119	183
454 Emsland	0	0	0	4	22	11	0	0	0	4	22	11
458 Oldenburg	1.014	6.084	4.056	4.771	26.629	14.072	0	0	0	3.757	20.545	10.016
461 Wesermarsch	0	0	0	140	728	280	0	0	0	140	728	280
Summe:	9.599	53.792	27.704	12.752	69.604	33.870	4.460	23.192	8.920	-1.307	-7.380	-2.754

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 404 Osnabrück, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
453 Cloppenburg	0	0	0	1.652	10.077	6.608	0	0	0	1.652	10.077	6.608
459 Osnabrück	5.006	25.089	14.070	17.232	99.538	52.807	0	0	0	12.225	74.449	38.737
460 Vechta	0	0	0	5.016	24.697	16.015	0	0	0	5.016	24.697	16.015
Summe:	5.006	25.089	14.070	23.900	134.313	75.430	0	0	0	18.893	109.223	61.360

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 405 Wilhelmshaven, Stadt

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
454 Emsland	300	7.488	5.991	0	0	0	0	0	0	-300	-7.488	-5.991
455 Friesland	716	4.300	2.437	4.608	24.357	10.136	75	450	300	3.816	19.607	7.399
Summe:	1.016	11.788	8.427	4.608	24.357	10.136	75	450	300	3.517	12.119	1.409

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 405 Wilhelmshaven, Stadt an Biogasanlagen							3.898	20.107	12.016			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							3.973	20.557	12.316			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 451 Ammerland

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
153 Goslar	9	66	46	0	0	0	0	0	0	-9	-66	-46
357 Rotenburg (Wümme)	67	1.028	851	0	0	0	0	0	0	-67	-1.028	-851
360 Uelzen	401	3.204	2.804	0	0	0	0	0	0	-401	-3.204	-2.804
403 Oldenburg, Stadt	5.464	28.794	11.731	6.441	35.264	16.610	1.401	7.285	2.802	-424	-816	2.077
452 Aurich	2.495	34.065	28.098	371	2.262	1.471	0	0	0	-2.124	-31.803	-26.627
453 Cloppenburg	10.981	71.141	44.286	69.633	387.726	218.911	3.196	18.365	10.698	55.457	298.220	163.927
454 Emsland	808	17.478	13.357	1.609	9.692	6.783	0	0	0	801	-7.786	-6.574
455 Friesland	14.759	81.588	37.652	19.349	107.101	52.256	119	619	238	4.471	24.894	14.366
457 Leer	2.483	15.249	8.789	3.813	21.516	11.693	1.966	11.665	7.533	-636	-5.398	-4.630
458 Oldenburg	668	4.626	3.598	7.661	42.581	21.774	0	0	0	6.993	37.955	18.176
460 Vechta	167	1.337	1.170	60	366	240	0	0	0	-107	-971	-930
461 Wesermarsch	406	2.393	1.295	1.502	7.740	2.976	952	4.880	1.876	144	467	-195
Summe:	38.708	260.969	153.678	110.440	614.247	332.714	7.634	42.814	23.147	64.098	310.463	155.889

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 451 Ammerland an Biogasanlagen							95.988	549.964	286.327			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							103.622	592.778	309.474			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 452 Aurich

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
251 Diepholz	0	0	0	24	521	545	24	521	545	0	0	0
354 Lücho-Dannenberg	115	2.875	2.300	0	0	0	0	0	0	-115	-2.875	-2.300
402 Emden, Stadt	8.475	47.024	23.170	665	3.471	1.572	613	3.265	1.417	-8.424	-46.819	-23.016
451 Ammerland	371	2.262	1.471	2.495	34.065	28.098	2.431	33.746	27.907	-308	-1.943	-1.280
453 Cloppenburg	3.612	20.637	11.205	58.781	370.257	229.660	6.087	45.121	32.305	49.082	304.499	186.150
454 Emsland	1.103	24.664	19.481	15.265	152.436	105.749	2.854	54.784	39.690	11.308	72.988	46.578
455 Friesland	5.274	28.232	16.582	694	6.246	4.924	0	0	0	-4.580	-21.985	-11.657
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	1.311	11.218	7.210	1.096	5.844	2.911	215	5.374	4.299
457 Leer	2.708	14.787	6.911	7.990	77.204	59.449	4.422	54.208	43.712	861	8.209	8.825
458 Oldenburg	0	0	0	722	3.705	2.236	0	0	0	722	3.705	2.236
459 Osnabrück	0	0	0	723	7.535	4.638	0	0	0	723	7.535	4.638
460 Vechta	871	21.778	17.422	557	10.526	8.421	261	6.534	5.227	-576	-17.785	-14.228
462 Wittmund	17.646	110.878	62.491	10.669	60.934	33.112	3.508	20.112	11.272	-10.485	-70.056	-40.650
Summe:	40.175	273.137	161.033	99.895	738.120	485.615	21.297	224.136	164.987	38.423	240.847	159.595

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 452 Aurich an Biogasanlagen							140.511	745.986	379.405			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							161.808	970.122	544.392			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 453 Cloppenburg

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
101 Braunschweig, Stadt	640	11.856	10.177	0	0	0	0	0	0	-640	-11.856	-10.177
102 Salzgitter, Stadt	1.247	27.686	27.550	0	0	0	0	0	0	-1.247	-27.686	-27.550
103 Wolfsburg, Stadt	1.522	34.480	34.012	0	0	0	0	0	0	-1.522	-34.480	-34.012
151 Gifhorn	8.356	126.461	116.777	0	0	0	0	0	0	-8.356	-126.461	-116.777
152 Göttingen	215	1.608	1.115	0	0	0	0	0	0	-215	-1.608	-1.115
153 Goslar	3.659	81.549	77.343	0	0	0	0	0	0	-3.659	-81.549	-77.343
154 Helmstedt	12.256	270.671	277.679	0	0	0	0	0	0	-12.256	-270.671	-277.679
155 Northeim	800	18.205	17.803	0	0	0	0	0	0	-800	-18.205	-17.803
156 Osterode am Harz	119	2.711	2.634	0	0	0	0	0	0	-119	-2.711	-2.634
157 Peine	1.660	38.058	36.650	0	0	0	0	0	0	-1.660	-38.058	-36.650
158 Wolfenbüttel	7.229	147.032	146.791	0	0	0	0	0	0	-7.229	-147.032	-146.791
251 Diepholz	65.761	392.698	238.722	6.334	50.531	39.499	8	60	41	-59.434	-342.227	-199.264
252 Hameln-Pyrmont	6.122	94.516	83.187	0	0	0	0	0	0	-6.122	-94.516	-83.187
253 Hannover	13.836	170.296	140.627	0	0	0	0	0	0	-13.836	-170.296	-140.627
254 Hildesheim	10.028	181.810	160.114	0	0	0	0	0	0	-10.028	-181.810	-160.114
255 Holzminden	1.511	14.160	11.244	0	0	0	0	0	0	-1.511	-14.160	-11.244
256 Nienburg (Weser)	49.533	509.345	415.892	105	2.309	2.414	0	0	0	-49.428	-507.036	-413.478
257 Schaumburg	2.731	48.042	40.637	242	1.186	774	0	0	0	-2.489	-46.857	-39.863
351 Celle	5.749	38.262	24.658	0	0	0	0	0	0	-5.749	-38.262	-24.658
352 Cuxhaven	24.693	252.912	210.780	0	0	0	0	0	0	-24.693	-252.912	-210.780
353 Harburg	148	3.486	2.657	0	0	0	0	0	0	-148	-3.486	-2.657
354 Lücho-Dannenberg	1.328	30.360	29.223	0	0	0	0	0	0	-1.328	-30.360	-29.223
355 Lüneburg	7.525	151.148	137.024	0	0	0	0	0	0	-7.525	-151.148	-137.024
356 Osterholz	11.604	65.675	35.377	0	0	0	0	0	0	-11.604	-65.675	-35.377
357 Rotenburg (Wümme)	40.531	342.098	252.404	94	522	262	0	0	0	-40.437	-341.575	-252.142
358 Heidekreis	17.616	139.870	100.359	540	3.013	1.512	0	0	0	-17.076	-136.857	-98.847

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 453 Cloppenburg

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
359 Stade	171	3.766	3.938	0	0	0	0	0	0	-171	-3.766	-3.938
360 Uelzen	1.582	22.586	20.708	0	0	0	0	0	0	-1.582	-22.586	-20.708
361 Verden	23.174	144.595	96.154	128	956	663	0	0	0	-23.046	-143.640	-95.492
401 Delmenhorst, Stadt	172	1.020	621	0	0	0	0	0	0	-172	-1.020	-621
402 Emden, Stadt	2.884	16.093	8.075	0	0	0	0	0	0	-2.884	-16.093	-8.075
403 Oldenburg, Stadt	2.175	12.325	7.221	2.144	12.444	7.038	0	0	0	-31	119	-183
404 Osnabrück, Stadt	1.652	10.077	6.608	0	0	0	0	0	0	-1.652	-10.077	-6.608
451 Ammerland	69.633	387.726	218.911	10.981	71.141	44.286	6.290	45.722	33.401	-64.942	-362.306	-208.026
452 Aurich	58.781	370.257	229.660	3.612	20.637	11.205	196	1.094	549	-55.365	-350.714	-219.004
454 Emsland	95.411	823.534	587.915	33.397	386.593	292.068	5.212	104.339	84.976	-67.226	-541.280	-380.822
455 Friesland	24.332	138.872	73.869	260	1.451	728	0	0	0	-24.072	-137.421	-73.141
456 Grafschaft Bentheim	130	2.730	2.210	440	2.863	1.744	0	0	0	310	133	-466
457 Leer	35.638	201.203	111.372	1.221	14.328	10.969	388	2.326	1.551	-34.805	-189.202	-101.954
458 Oldenburg	32.303	204.770	139.071	10.102	117.219	90.281	1.011	9.089	6.811	-23.213	-96.640	-55.601
459 Osnabrück	167.750	895.910	522.186	12.902	73.906	47.500	0	0	0	-154.848	-822.003	-474.686
460 Vechta	162.757	1.352.817	1.013.107	31.528	244.884	172.344	1.389	24.688	19.488	-132.618	-1.132.621	-860.251
461 Wesermarsch	8.767	49.126	25.533	0	0	0	0	0	0	-8.767	-49.126	-25.533
462 Wittmund	6.161	41.087	26.325	0	0	0	0	0	0	-6.161	-41.087	-26.325
Summe:	989.891	7.873.493	5.724.924	114.029	1.003.983	723.288	14.495	187.317	146.817	-890.357	-7.056.827	-5.148.453

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 453 Cloppenburg an Biogasanlagen							437.224	2.651.638	1.756.951			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							451.718	2.838.955	1.903.768			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 454 Emsland

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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 (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
102 Salzgitter, Stadt	199	4.675	3.755	0	0	0	0	0	0	-199	-4.675	-3.755
103 Wolfsburg, Stadt	1.150	26.084	20.046	0	0	0	0	0	0	-1.150	-26.084	-20.046
151 Gifhorn	21.652	414.012	324.982	53	1.327	1.061	0	0	0	-21.599	-412.685	-323.921
152 Göttingen	9.638	219.171	169.546	0	0	0	0	0	0	-9.638	-219.171	-169.546
153 Goslar	2.877	53.718	43.797	0	0	0	0	0	0	-2.877	-53.718	-43.797
154 Helmstedt	4.338	94.910	69.270	0	0	0	0	0	0	-4.338	-94.910	-69.270
155 Northeim	1.287	30.162	24.361	0	0	0	0	0	0	-1.287	-30.162	-24.361
157 Peine	6.367	136.714	106.946	0	0	0	0	0	0	-6.367	-136.714	-106.946
158 Wolfenbüttel	6.387	146.480	116.573	0	0	0	0	0	0	-6.387	-146.480	-116.573
201 Hannover, Stadt	626	14.396	10.948	0	0	0	0	0	0	-626	-14.396	-10.948
251 Diepholz	1.801	38.531	30.055	2.114	43.979	35.995	0	0	0	312	5.448	5.940
252 Hameln-Pyrmont	24.447	532.445	426.391	0	0	0	0	0	0	-24.447	-532.445	-426.391
253 Hannover	9.186	203.344	164.985	0	0	0	0	0	0	-9.186	-203.344	-164.985
254 Hildesheim	9.210	200.063	153.489	0	0	0	0	0	0	-9.210	-200.063	-153.489
255 Holzminden	6.070	131.839	100.505	0	0	0	0	0	0	-6.070	-131.839	-100.505
256 Nienburg (Weser)	1.964	46.846	39.555	0	0	0	0	0	0	-1.964	-46.846	-39.555
257 Schaumburg	5.234	111.606	89.097	0	0	0	0	0	0	-5.234	-111.606	-89.097
351 Celle	21.021	308.544	234.207	0	0	0	0	0	0	-21.021	-308.544	-234.207
352 Cuxhaven	847	19.920	16.352	0	0	0	0	0	0	-847	-19.920	-16.352
353 Harburg	4.108	92.730	73.508	0	0	0	0	0	0	-4.108	-92.730	-73.508
354 Lücho-Dannenberg	17.486	312.086	241.862	0	0	0	0	0	0	-17.486	-312.086	-241.862
355 Lüneburg	5.285	123.733	98.708	0	0	0	0	0	0	-5.285	-123.733	-98.708
356 Osterholz	212	5.306	4.245	0	0	0	0	0	0	-212	-5.306	-4.245
357 Rotenburg (Wümme)	6.181	141.234	106.497	0	0	0	0	0	0	-6.181	-141.234	-106.497
358 Heidekreis	5.154	113.415	94.499	0	0	0	0	0	0	-5.154	-113.415	-94.499
359 Stade	1.585	19.909	14.496	0	0	0	0	0	0	-1.585	-19.909	-14.496

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 454 Emsland

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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 (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
360 Uelzen	18.683	287.917	215.754	0	0	0	0	0	0	-18.683	-287.917	-215.754
361 Verden	16.640	374.007	297.893	0	0	0	0	0	0	-16.640	-374.007	-297.893
402 Emden, Stadt	1.747	10.118	5.947	0	0	0	0	0	0	-1.747	-10.118	-5.947
403 Oldenburg, Stadt	4	22	11	0	0	0	0	0	0	-4	-22	-11
405 Wilhelmshaven, Stadt	0	0	0	300	7.488	5.991	0	0	0	300	7.488	5.991
451 Ammerland	1.609	9.692	6.783	808	17.478	13.357	0	0	0	-801	7.786	6.574
452 Aurich	15.265	152.436	105.749	1.103	24.664	19.481	0	0	0	-14.162	-127.772	-86.267
453 Cloppenburg	33.397	386.593	292.068	95.411	823.534	587.915	9.818	53.758	30.572	52.196	383.183	265.274
455 Friesland	1.199	23.119	18.599	18	111	74	0	0	0	-1.181	-23.008	-18.525
456 Grafschaft Bentheim	19.401	166.343	109.331	103.686	1.282.492	931.923	11.296	153.465	124.985	72.989	962.683	697.606
457 Leer	49.938	313.139	184.587	2.379	23.316	14.771	1.445	7.516	2.891	-49.004	-297.339	-172.706
458 Oldenburg	242	5.504	5.176	355	8.004	6.513	0	0	0	114	2.500	1.337
459 Osnabrück	14.675	107.542	66.189	12.780	151.960	107.965	1.960	7.961	5.192	-3.856	36.457	36.584
460 Vechta	10.102	221.917	179.868	59.895	1.469.395	1.180.828	450	2.205	1.440	49.343	1.245.273	999.520
461 Wesermarsch	0	0	0	171	4.271	3.417	0	0	0	171	4.271	3.417
462 Wittmund	142	2.305	1.500	735	18.151	14.532	0	0	0	592	15.845	13.032
Summe:	357.357	5.602.526	4.268.131	279.808	3.876.168	2.923.824	24.969	224.906	165.081	-102.519	-1.951.263	-1.509.388

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 454 Emsland an Biogasanlagen							633.200	3.418.833	2.039.878			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							658.169	3.643.738	2.204.959			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 455 Friesland

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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 (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
158 Wolfenbüttel	895	19.696	20.592	0	0	0	0	0	0	-895	-19.696	-20.592
354 Lücho-Dannenberg	264	6.600	5.280	0	0	0	0	0	0	-264	-6.600	-5.280
357 Rotenburg (Wümme)	594	3.562	2.375	0	0	0	0	0	0	-594	-3.562	-2.375
359 Stade	750	3.420	1.650	0	0	0	0	0	0	-750	-3.420	-1.650
405 Wilhelmshaven, Stadt	4.608	24.357	10.136	716	4.300	2.437	172	1.032	688	-4.064	-21.089	-8.387
451 Ammerland	19.349	107.101	52.256	14.759	81.588	37.652	8.824	45.885	17.648	-13.414	-71.397	-32.252
452 Aurich	694	6.246	4.924	5.274	28.232	16.582	2.768	15.176	9.685	1.812	6.809	1.972
453 Cloppenburg	260	1.451	728	24.332	138.872	73.869	2.001	13.858	9.081	22.071	123.563	64.060
454 Emsland	18	111	74	1.199	23.119	18.599	763	16.850	13.459	418	6.158	5.066
457 Leer	0	0	0	1.008	5.242	2.016	1.008	5.242	2.016	0	0	0
458 Oldenburg	250	1.085	685	8.412	58.205	34.629	700	15.658	13.176	7.462	41.463	20.768
460 Vechta	593	4.683	4.213	7.296	43.387	27.123	0	0	0	6.703	38.704	22.910
461 Wesermarsch	1.052	5.509	2.186	900	4.680	1.800	0	0	0	-152	-829	-386
462 Wittmund	19.239	108.299	50.871	26.557	147.535	73.221	2.712	14.680	6.871	4.607	24.556	15.480
Summe:	48.565	292.120	155.969	90.453	535.160	287.928	18.947	128.380	72.623	22.941	114.660	59.335

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 455 Friesland an Biogasanlagen							59.125	324.401	143.489			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							78.073	452.781	216.112			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 456 Grafschaft Bentheim

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
101 Braunschweig, Stadt	91	2.098	1.365	0	0	0	0	0	0	-91	-2.098	-1.365
103 Wolfsburg, Stadt	953	10.211	6.450	0	0	0	0	0	0	-953	-10.211	-6.450
151 Gifhorn	898	19.542	15.301	0	0	0	0	0	0	-898	-19.542	-15.301
152 Göttingen	660	15.828	9.793	0	0	0	0	0	0	-660	-15.828	-9.793
153 Goslar	672	15.351	13.071	0	0	0	0	0	0	-672	-15.351	-13.071
154 Helmstedt	3.521	83.821	53.667	341	1.905	956	0	0	0	-3.180	-81.916	-52.711
155 Northeim	650	15.600	9.100	0	0	0	0	0	0	-650	-15.600	-9.100
157 Peine	111	2.654	2.323	0	0	0	0	0	0	-111	-2.654	-2.323
158 Wolfenbüttel	853	19.193	16.088	0	0	0	0	0	0	-853	-19.193	-16.088
252 Hameln-Pyrmont	3.503	80.476	65.973	0	0	0	0	0	0	-3.503	-80.476	-65.973
253 Hannover	402	9.923	8.175	0	0	0	0	0	0	-402	-9.923	-8.175
254 Hildesheim	108	2.116	1.813	0	0	0	0	0	0	-108	-2.116	-1.813
255 Holzminden	308	6.494	4.567	0	0	0	0	0	0	-308	-6.494	-4.567
257 Schaumburg	261	5.911	4.368	0	0	0	0	0	0	-261	-5.911	-4.368
351 Celle	1.175	26.268	20.165	0	0	0	0	0	0	-1.175	-26.268	-20.165
354 Lücho-Dannenberg	165	3.960	2.310	0	0	0	0	0	0	-165	-3.960	-2.310
357 Rotenburg (Wümme)	0	0	0	4.700	26.226	13.160	0	0	0	4.700	26.226	13.160
360 Uelzen	336	8.230	5.668	0	0	0	0	0	0	-336	-8.230	-5.668
402 Emden, Stadt	194	885	427	0	0	0	0	0	0	-194	-885	-427
452 Aurich	1.311	11.218	7.210	0	0	0	0	0	0	-1.311	-11.218	-7.210
453 Cloppenburg	440	2.863	1.744	130	2.730	2.210	0	0	0	-310	-133	466
454 Emsland	103.686	1.282.492	931.923	19.401	166.343	109.331	2.011	41.422	32.763	-86.296	-1.157.570	-855.355
457 Leer	1.220	5.002	3.294	0	0	0	0	0	0	-1.220	-5.002	-3.294
460 Vechta	626	13.802	12.516	0	0	0	0	0	0	-626	-13.802	-12.516
Summe:	122.145	1.643.938	1.197.314	24.573	197.204	125.657	2.011	41.422	32.763	-99.583	-1.488.156	-1.104.421

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 456 Grafschaft Bentheim

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 456 Grafschaft Bentheim an Biogasanlagen							181.012	1.042.662	565.815			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							183.023	1.084.083	598.578			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 457 Leer

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
254 Hildesheim	104	2.356	1.995	0	0	0	0	0	0	-104	-2.356	-1.995
360 Uelzen	31	155	124	0	0	0	0	0	0	-31	-155	-124
451 Ammerland	3.813	21.516	11.693	2.483	15.249	8.789	0	0	0	-1.330	-6.267	-2.904
452 Aurich	7.990	77.204	59.449	2.708	14.787	6.911	0	0	0	-5.282	-62.417	-52.538
453 Cloppenburg	1.221	14.328	10.969	35.638	201.203	111.372	0	0	0	34.417	186.875	100.403
454 Emsland	2.379	23.316	14.771	49.938	313.139	184.587	0	0	0	47.559	289.823	169.815
455 Friesland	1.008	5.242	2.016	0	0	0	0	0	0	-1.008	-5.242	-2.016
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	1.220	5.002	3.294	0	0	0	1.220	5.002	3.294
458 Oldenburg	1.301	8.984	6.281	1.196	6.709	3.399	0	0	0	-105	-2.275	-2.882
460 Vechta	0	0	0	24	169	135	0	0	0	24	169	135
462 Wittmund	400	2.080	800	0	0	0	0	0	0	-400	-2.080	-800
Summe:	18.248	155.182	108.097	93.206	556.259	318.487	0	0	0	74.959	401.077	210.390

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 457 Leer an Biogasanlagen							36.984	190.605	88.807			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							36.984	190.605	88.807			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 458 Oldenburg
Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
101 Braunschweig, Stadt	149	3.284	3.434	0	0	0	0	0	0	-149	-3.284	-3.434
102 Salzgitter, Stadt	303	6.668	6.972	0	0	0	0	0	0	-303	-6.668	-6.972
103 Wolfsburg, Stadt	25	546	571	0	0	0	0	0	0	-25	-546	-571
151 Gifhorn	1.048	22.703	22.257	0	0	0	0	0	0	-1.048	-22.703	-22.257
153 Goslar	366	8.050	8.416	0	0	0	0	0	0	-366	-8.050	-8.416
154 Helmstedt	567	12.777	12.620	0	0	0	0	0	0	-567	-12.777	-12.620
157 Peine	31	737	675	0	0	0	0	0	0	-31	-737	-675
158 Wolfenbüttel	422	9.220	9.305	0	0	0	0	0	0	-422	-9.220	-9.305
251 Diepholz	35.508	232.849	138.253	15.007	97.014	54.740	1.398	8.653	4.505	-21.900	-144.488	-88.019
253 Hannover	3.400	30.304	19.735	240	5.771	5.050	0	0	0	-3.160	-24.533	-14.685
254 Hildesheim	921	18.790	13.483	0	0	0	0	0	0	-921	-18.790	-13.483
256 Nienburg (Weser)	8.262	83.584	66.486	0	0	0	0	0	0	-8.262	-83.584	-66.486
257 Schaumburg	192	1.071	538	0	0	0	0	0	0	-192	-1.071	-538
351 Celle	2.009	22.681	16.473	0	0	0	0	0	0	-2.009	-22.681	-16.473
352 Cuxhaven	3.467	62.296	57.426	631	3.523	1.768	0	0	0	-2.836	-58.772	-55.658
353 Harburg	1.975	19.196	13.561	0	0	0	0	0	0	-1.975	-19.196	-13.561
354 Lücho-Dannenberg	8.974	216.692	181.873	0	0	0	0	0	0	-8.974	-216.692	-181.873
355 Lüneburg	4.661	107.301	86.027	0	0	0	0	0	0	-4.661	-107.301	-86.027
356 Osterholz	5.536	31.022	15.753	1.302	7.265	3.646	0	0	0	-4.234	-23.757	-12.107
357 Rotenburg (Wümme)	5.223	71.084	62.503	0	0	0	0	0	0	-5.223	-71.084	-62.503
358 Heidekreis	1.203	23.001	21.489	0	0	0	0	0	0	-1.203	-23.001	-21.489
359 Stade	321	7.634	6.221	0	0	0	0	0	0	-321	-7.634	-6.221
360 Uelzen	1.622	34.135	28.129	0	0	0	0	0	0	-1.622	-34.135	-28.129
361 Verden	3.947	24.832	14.360	873	4.169	2.524	0	0	0	-3.074	-20.663	-11.836
401 Delmenhorst, Stadt	3.994	21.801	11.125	1.795	10.042	5.105	67	400	267	-2.266	-12.159	-6.287
403 Oldenburg, Stadt	4.771	26.629	14.072	1.014	6.084	4.056	1.014	6.084	4.056	-4.771	-26.629	-14.072

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 458 Oldenburg
Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
451 Ammerland	7.661	42.581	21.774	668	4.626	3.598	668	4.626	3.598	-7.661	-42.581	-21.774
452 Aurich	722	3.705	2.236	0	0	0	0	0	0	-722	-3.705	-2.236
453 Cloppenburg	10.102	117.219	90.281	32.303	204.770	139.071	4.915	49.334	40.162	17.286	38.217	8.628
454 Emsland	355	8.004	6.513	242	5.504	5.176	31	738	646	-144	-3.237	-1.983
455 Friesland	8.412	58.205	34.629	250	1.085	685	0	0	0	-8.162	-57.120	-33.944
457 Leer	1.196	6.709	3.399	1.301	8.984	6.281	1.301	8.984	6.281	-1.196	-6.709	-3.399
459 Osnabrück	0	0	0	1.425	31.325	23.760	1.365	30.079	22.752	59	1.245	1.008
460 Vechta	46.897	399.539	266.881	40.560	252.192	161.728	6.521	53.581	39.260	-12.858	-200.927	-144.413
461 Wesermarsch	18.969	138.708	85.733	8.420	50.099	28.344	647	3.643	2.446	-11.195	-92.253	-59.834
462 Wittmund	1.876	9.904	5.586	0	0	0	0	0	0	-1.876	-9.904	-5.586
Summe:	195.089	1.883.462	1.348.791	106.031	692.455	445.532	17.928	166.122	123.972	-106.985	-1.357.130	-1.027.232

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 458 Oldenburg an Biogasanlagen							317.439	2.403.668	1.588.904			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							335.366	2.569.791	1.712.876			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 459 Osnabrück

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
101 Braunschweig, Stadt	25	625	500	0	0	0	0	0	0	-25	-625	-500
151 Gifhorn	2.801	61.038	47.448	0	0	0	0	0	0	-2.801	-61.038	-47.448
153 Goslar	54	1.312	909	0	0	0	0	0	0	-54	-1.312	-909
154 Helmstedt	0	0	0	403	2.250	1.192	403	2.250	1.192	0	0	0
155 Northeim	304	2.808	1.893	0	0	0	0	0	0	-304	-2.808	-1.893
157 Peine	137	3.416	2.733	0	0	0	0	0	0	-137	-3.416	-2.733
251 Diepholz	5.619	50.307	35.632	735	4.848	2.512	0	0	0	-4.884	-45.460	-33.121
252 Hameln-Pyrmont	2.894	65.962	53.126	0	0	0	0	0	0	-2.894	-65.962	-53.126
253 Hannover	2.835	43.172	35.504	0	0	0	0	0	0	-2.835	-43.172	-35.504
254 Hildesheim	1.211	26.202	21.260	0	0	0	0	0	0	-1.211	-26.202	-21.260
255 Holzminden	997	9.383	5.409	0	0	0	0	0	0	-997	-9.383	-5.409
256 Nienburg (Weser)	9.193	96.260	67.758	0	0	0	0	0	0	-9.193	-96.260	-67.758
257 Schaumburg	2.492	26.770	19.179	0	0	0	0	0	0	-2.492	-26.770	-19.179
351 Celle	1.276	25.294	19.855	0	0	0	0	0	0	-1.276	-25.294	-19.855
355 Lüneburg	38	962	770	0	0	0	0	0	0	-38	-962	-770
360 Uelzen	5.262	130.951	101.602	0	0	0	0	0	0	-5.262	-130.951	-101.602
404 Osnabrück, Stadt	17.232	99.538	52.807	5.006	25.089	14.070	3.090	14.032	7.274	-15.316	-88.480	-46.011
452 Aurich	723	7.535	4.638	0	0	0	0	0	0	-723	-7.535	-4.638
453 Cloppenburg	12.902	73.906	47.500	167.750	895.910	522.186	2.631	12.754	7.626	152.217	809.249	467.060
454 Emsland	12.780	151.960	107.965	14.675	107.542	66.189	2.698	31.540	22.460	-802	-75.958	-64.235
458 Oldenburg	1.425	31.325	23.760	0	0	0	0	0	0	-1.425	-31.325	-23.760
460 Vechta	39.641	322.128	225.209	149.205	806.560	473.825	16.543	82.276	48.958	93.021	402.156	199.657
Summe:	119.840	1.230.855	875.457	337.775	1.842.198	1.079.974	25.366	142.851	87.510	192.570	468.492	117.007

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 459 Osnabrück

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 459 Osnabrück an Biogasanlagen							269.563	1.727.229	1.088.677			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							294.929	1.870.080	1.176.187			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 460 Vechta

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
101 Braunschweig, Stadt	27	680	544	0	0	0	0	0	0	-27	-680	-544
103 Wolfsburg, Stadt	25	608	354	0	0	0	0	0	0	-25	-608	-354
151 Gifhorn	22.017	466.330	402.417	0	0	0	0	0	0	-22.017	-466.330	-402.417
152 Göttingen	3.595	79.757	62.322	0	0	0	0	0	0	-3.595	-79.757	-62.322
153 Goslar	1.629	36.265	34.715	0	0	0	0	0	0	-1.629	-36.265	-34.715
154 Helmstedt	10.028	125.853	113.363	0	0	0	0	0	0	-10.028	-125.853	-113.363
155 Northeim	686	8.311	6.734	0	0	0	0	0	0	-686	-8.311	-6.734
156 Osterode am Harz	58	1.380	1.247	0	0	0	0	0	0	-58	-1.380	-1.247
157 Peine	1.850	45.039	37.444	0	0	0	0	0	0	-1.850	-45.039	-37.444
158 Wolfenbüttel	1.627	37.695	33.950	0	0	0	0	0	0	-1.627	-37.695	-33.950
251 Diepholz	282.677	1.652.723	996.169	17.978	104.327	69.147	1.762	7.642	5.073	-266.461	-1.556.037	-932.095
252 Hameln-Pyrmont	9.636	142.000	107.129	0	0	0	0	0	0	-9.636	-142.000	-107.129
253 Hannover	24.076	488.473	405.161	0	0	0	0	0	0	-24.076	-488.473	-405.161
254 Hildesheim	11.786	264.395	227.578	0	0	0	0	0	0	-11.786	-264.395	-227.578
255 Holzminden	2.344	17.378	10.364	0	0	0	0	0	0	-2.344	-17.378	-10.364
256 Nienburg (Weser)	72.536	594.873	403.444	143	1.067	740	0	0	0	-72.393	-593.806	-402.704
257 Schaumburg	9.574	54.435	32.561	0	0	0	0	0	0	-9.574	-54.435	-32.561
351 Celle	4.448	91.721	72.932	0	0	0	0	0	0	-4.448	-91.721	-72.932
352 Cuxhaven	1.984	14.731	10.530	0	0	0	0	0	0	-1.984	-14.731	-10.530
353 Harburg	3.682	43.206	35.878	0	0	0	0	0	0	-3.682	-43.206	-35.878
354 Lücho-Dannenberg	9.507	179.128	144.219	0	0	0	0	0	0	-9.507	-179.128	-144.219
355 Lüneburg	787	17.904	16.211	0	0	0	0	0	0	-787	-17.904	-16.211
356 Osterholz	2.441	14.003	7.717	388	1.553	1.165	0	0	0	-2.053	-12.450	-6.552
357 Rotenburg (Wümme)	19.883	271.398	204.464	907	5.038	3.070	0	0	0	-18.977	-266.360	-201.394
358 Heidekreis	18.423	251.413	201.481	137	1.024	710	0	0	0	-18.286	-250.389	-200.771
359 Stade	2.823	62.440	53.180	0	0	0	0	0	0	-2.823	-62.440	-53.180

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 460 Vechta

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
360 Uelzen	18.491	289.036	233.514	0	0	0	0	0	0	-18.491	-289.036	-233.514
361 Verden	20.257	136.260	92.068	367	1.468	1.101	0	0	0	-19.890	-134.792	-90.967
404 Osnabrück, Stadt	5.016	24.697	16.015	0	0	0	0	0	0	-5.016	-24.697	-16.015
451 Ammerland	60	366	240	167	1.337	1.170	0	0	0	107	971	930
452 Aurich	557	10.526	8.421	871	21.778	17.422	0	0	0	315	11.251	9.001
453 Cloppenburg	31.528	244.884	172.344	162.757	1.352.817	1.013.107	15.580	93.146	59.437	115.648	1.014.787	781.327
454 Emsland	59.895	1.469.395	1.180.828	10.102	221.917	179.868	26	624	546	-49.819	-1.248.102	-1.001.506
455 Friesland	7.296	43.387	27.123	593	4.683	4.213	0	0	0	-6.703	-38.704	-22.910
456 Grafschaft Bentheim	0	0	0	626	13.802	12.516	0	0	0	626	13.802	12.516
457 Leer	24	169	135	0	0	0	0	0	0	-24	-169	-135
458 Oldenburg	40.560	252.192	161.728	46.897	399.539	266.881	792	4.680	2.974	5.545	142.667	102.179
459 Osnabrück	149.205	806.560	473.825	39.641	322.128	225.209	2.537	13.867	10.104	-112.102	-498.299	-258.719
461 Wesermarsch	0	0	0	171	4.287	3.430	0	0	0	171	4.287	3.430
Summe:	851.041	8.239.612	5.988.350	281.745	2.456.765	1.799.751	20.697	119.958	78.133	-589.993	-5.902.806	-4.266.732

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 460 Vechta an Biogasanlagen							167.729	1.016.836	647.515			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							188.425	1.136.795	725.649			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 461 Wesermarsch

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
352 Cuxhaven	0	0	0	150	780	300	0	0	0	150	780	300
353 Harburg	700	3.906	1.960	0	0	0	0	0	0	-700	-3.906	-1.960
355 Lüneburg	112	625	314	0	0	0	0	0	0	-112	-625	-314
357 Rotenburg (Wümme)	0	0	0	613	3.421	1.716	0	0	0	613	3.421	1.716
401 Delmenhorst, Stadt	821	4.928	3.285	666	3.716	1.865	0	0	0	-155	-1.212	-1.421
403 Oldenburg, Stadt	140	728	280	0	0	0	0	0	0	-140	-728	-280
451 Ammerland	1.502	7.740	2.976	406	2.393	1.295	0	0	0	-1.096	-5.348	-1.681
453 Cloppenburg	0	0	0	8.767	49.126	25.533	0	0	0	8.767	49.126	25.533
454 Emsland	171	4.271	3.417	0	0	0	0	0	0	-171	-4.271	-3.417
455 Friesland	900	4.680	1.800	1.052	5.509	2.186	0	0	0	152	829	386
458 Oldenburg	8.420	50.099	28.344	18.969	138.708	85.733	3.070	49.267	39.940	7.479	39.343	17.449
460 Vechta	171	4.287	3.430	0	0	0	0	0	0	-171	-4.287	-3.430
Summe:	12.938	81.264	45.806	30.623	203.653	118.628	3.070	49.267	39.940	14.615	73.122	32.883

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 461 Wesermarsch an Biogasanlagen							52.914	266.401	114.148			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							55.984	315.668	154.087			

Auswertung für Landkreis / kreisfreie Stadt: 462 Wittmund

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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 (Verwertung auf den Flächen)		
	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
452 Aurich	10.669	60.934	33.112	17.646	110.878	62.491	366	6.778	5.723	6.611	43.167	23.655
453 Cloppenburg	0	0	0	6.161	41.087	26.325	616	12.025	9.499	5.545	29.062	16.826
454 Emsland	735	18.151	14.532	142	2.305	1.500	0	0	0	-592	-15.845	-13.032
455 Friesland	26.557	147.535	73.221	19.239	108.299	50.871	12.697	69.968	31.816	-20.015	-109.204	-54.167
457 Leer	0	0	0	400	2.080	800	0	0	0	400	2.080	800
458 Oldenburg	0	0	0	1.876	9.904	5.586	0	0	0	1.876	9.904	5.586
Summe:	37.961	226.620	120.865	45.464	274.554	147.572	13.679	88.770	47.038	-6.176	-40.836	-20.332

Abgaben innerhalb Landkreis / kreisfreie Stadt 462 Wittmund an Biogasanlagen							113.406	586.122	247.469			
Summe Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen							127.085	674.892	294.507			

Anhang C2

Gesamtübersicht der Verbringungen innerhalb
Niedersachsens

Gesamtübersicht der Verbringungen innerhalb Niedersachsens

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
101 Braunschweig, Stadt	3.785	15.429	10.170	2.376	26.713	20.207	0	0	0	-1.409	11.284	10.037
102 Salzgitter, Stadt	0	0	0	6.283	71.934	59.316	0	0	0	6.283	71.934	59.316
103 Wolfsburg, Stadt	17.744	106.742	59.417	8.073	95.864	72.517	2.752	30.930	24.404	-12.423	-41.808	-11.304
151 Gifhorn	6.973	52.372	31.332	122.877	1.515.704	1.164.232	36.832	667.082	556.586	79.072	796.250	576.314
152 Göttingen	13.526	79.198	39.654	30.246	406.550	289.351	569	6.543	4.849	16.151	320.809	244.848
153 Goslar	6.036	32.562	15.149	13.273	257.182	228.617	2.802	63.147	54.395	4.435	161.473	159.073
154 Helmstedt	14.581	73.275	39.417	47.294	701.799	595.016	15.574	346.814	306.320	17.139	281.711	249.280
155 Northeim	19.868	110.712	58.324	21.299	176.717	111.355	6.210	32.275	13.844	-4.778	33.730	39.187
156 Osterode am Harz	0	0	0	4.312	27.181	14.954	1.047	5.842	2.931	3.265	21.339	12.023
157 Peine	45.617	267.611	143.882	19.536	325.889	260.213	4.134	69.008	53.056	-30.215	-10.730	63.275
158 Wolfenbüttel	14.756	82.336	41.316	34.187	496.703	423.659	10.942	95.779	79.539	8.490	318.589	302.804
201 Hannover, Stadt	0	0	0	1.220	18.061	12.956	0	0	0	1.220	18.061	12.956
251 Diepholz	107.969	913.811	632.363	408.948	2.475.015	1.506.450	65.412	463.571	308.857	235.567	1.097.633	565.230
252 Hameln-Pyrmont	53.716	313.733	176.947	61.233	1.005.275	791.969	39.103	735.220	591.249	-31.586	-43.679	23.772
253 Hannover	25.598	342.809	267.842	135.509	1.645.812	1.248.208	13.922	124.875	89.254	95.989	1.178.128	891.111
254 Hildesheim	35.754	300.547	200.183	73.405	954.631	732.104	11.411	160.530	125.771	26.240	493.554	406.150
255 Holzminden	13.403	78.991	47.974	22.133	242.443	166.892	1.919	20.298	14.257	6.810	143.154	104.661
256 Nienburg (Weser)	70.044	746.632	573.402	194.671	1.698.570	1.232.405	9.522	88.668	64.799	115.106	863.270	594.205
257 Schaumburg	5.740	36.209	22.033	55.043	506.388	346.370	11.861	160.142	120.056	37.443	310.036	204.281
351 Celle	35.048	203.451	111.934	55.670	646.995	469.624	24.815	351.386	266.641	-4.192	92.157	91.049
352 Cuxhaven	47.355	460.099	331.904	60.448	534.131	402.117	24.860	306.858	267.921	-11.768	-232.826	-197.708
353 Harburg	23.495	196.202	122.950	59.625	480.809	315.703	6.765	96.770	79.321	29.365	187.837	113.432
354 Lücho-Dannenberg	5.665	35.965	21.234	64.107	949.852	728.005	9.520	215.473	177.399	48.922	698.414	529.372
355 Lüneburg	31.282	191.075	106.872	32.491	534.605	442.842	9.582	152.812	129.454	-8.373	190.718	206.516
356 Osterholz	15.155	78.046	39.451	77.319	444.571	231.657	109	609	305	62.055	365.916	191.900
357 Rotenburg (Wümme)	102.984	619.004	333.824	159.421	1.421.563	999.612	37.219	581.862	495.446	19.218	220.697	170.342

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	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
358 Heidekreis	74.474	412.003	212.700	92.311	853.709	607.387	40.571	450.630	342.898	-22.733	-8.924	51.788
359 Stade	38.289	221.347	114.849	45.328	430.708	290.366	16.339	188.378	133.005	-9.300	20.983	42.512
360 Uelzen	20.696	114.987	60.838	72.378	1.123.102	881.162	12.885	236.483	193.784	38.797	771.632	626.540
361 Verden	62.305	386.558	238.510	108.451	955.408	655.933	19.943	385.925	300.906	26.203	182.925	116.518
401 Delmenhorst, Stadt	3.057	17.283	8.817	5.087	29.266	16.252	1.324	7.852	5.197	706	4.132	2.238
402 Emden, Stadt	665	3.471	1.572	13.300	74.120	37.619	0	0	0	12.635	70.649	36.048
403 Oldenburg, Stadt	9.599	53.792	27.704	12.752	69.604	33.870	4.460	23.192	8.920	-1.307	-7.380	-2.754
404 Osnabrück, Stadt	5.006	25.089	14.070	23.900	134.313	75.430	0	0	0	18.893	109.223	61.360
405 Wilhelmshaven, Stadt	1.016	11.788	8.427	4.608	24.357	10.136	75	450	300	3.517	12.119	1.409
451 Ammerland	38.708	260.969	153.678	110.440	614.247	332.714	7.634	42.814	23.147	64.098	310.463	155.889
452 Aurich	40.175	273.137	161.033	99.895	738.120	485.615	21.297	224.136	164.987	38.423	240.847	159.595
453 Cloppenburg	989.891	7.873.493	5.724.924	114.029	1.003.983	723.288	14.495	187.317	146.817	-890.357	-7.056.827	-5.148.453
454 Emsland	357.357	5.602.526	4.268.131	279.808	3.876.168	2.923.824	24.969	224.906	165.081	-102.519	-1.951.263	-1.509.388
455 Friesland	48.565	292.120	155.969	90.453	535.160	287.928	18.947	128.380	72.623	22.941	114.660	59.335
456 Grafschaft Bentheim	122.145	1.643.938	1.197.314	24.573	197.204	125.657	2.011	41.422	32.763	-99.583	-1.488.156	-1.104.421
457 Leer	18.248	155.182	108.097	93.206	556.259	318.487	0	0	0	74.959	401.077	210.390
458 Oldenburg	195.089	1.883.462	1.348.791	106.031	692.455	445.532	17.928	166.122	123.972	-106.985	-1.357.130	-1.027.232
459 Osnabrück	119.840	1.230.855	875.457	337.775	1.842.198	1.079.974	25.366	142.851	87.510	192.570	468.492	117.007
460 Vechta	851.041	8.239.612	5.988.350	281.745	2.456.765	1.799.751	20.697	119.958	78.133	-589.993	-5.902.806	-4.266.732
461 Wesermarsch	12.938	81.264	45.806	30.623	203.653	118.628	3.070	49.267	39.940	14.615	73.122	32.883
462 Wittmund	37.961	226.620	120.865	45.464	274.554	147.572	13.679	88.770	47.038	-6.176	-40.836	-20.332
Summe:	3.763.157	34.346.308	24.263.473	3.763.157	34.346.308	24.263.473	612.571	7.485.348	5.793.677	-612.571	-7.485.348	-5.793.677

Anhang C3

Übersicht Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen

Übersicht Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand: 30.09.2013

Landkreis / kreisfreie Stadt	Gesamter Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen in den Landkreisen...		
	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
101 Braunschweig, Stadt	0	0	0
102 Salzgitter, Stadt	0	0	0
103 Wolfsburg, Stadt	2.752	30.930	24.404
151 Gifhorn	149.819	1.337.437	905.439
152 Göttingen	73.801	578.040	363.037
153 Goslar	14.556	126.846	84.675
154 Helmstedt	22.028	380.365	319.639
155 Northeim	69.744	390.394	200.182
156 Osterode am Harz	3.110	15.541	6.882
157 Peine	23.489	183.396	126.504
158 Wolfenbüttel	15.544	127.570	98.736
201 Hannover, Stadt	0	0	0
251 Diepholz	462.625	2.757.132	1.560.135
252 Hameln-Pyrmont	73.246	975.812	740.321
253 Hannover	104.485	585.008	317.098
254 Hildesheim	51.390	398.168	286.875
255 Holzminden	13.058	81.012	45.244
256 Nienburg (Weser)	135.857	1.007.830	636.723
257 Schaumburg	45.533	356.039	224.632
351 Celle	229.296	1.478.529	873.923
352 Cuxhaven	332.749	1.993.494	1.091.311
353 Harburg	80.408	479.243	264.070
354 Lücho-Dannenberg	89.875	650.882	416.438
355 Lüneburg	184.554	988.522	531.427

Landkreis / kreisfreie Stadt	Gesamter Wirtschaftsdüngerinput Biogasanlagen in den Landkreisen...		
	t	N in kg	P ₂ O ₅ in kg
356 Osterholz	35.839	188.921	85.789
357 Rotenburg (Wümme)	564.709	3.425.721	1.908.154
358 Heidekreis	271.895	1.715.873	1.020.614
359 Stade	183.207	1.106.877	587.823
360 Uelzen	85.601	607.282	407.861
361 Verden	102.662	804.340	500.344
401 Delmenhorst, Stadt	7.877	41.460	20.324
402 Emden, Stadt	0	0	0
403 Oldenburg, Stadt	4.460	23.192	8.920
404 Osnabrück, Stadt	0	0	0
405 Wilhelmshaven, Stadt	3.973	20.557	12.316
451 Ammerland	103.622	592.778	309.474
452 Aurich	161.808	970.122	544.392
453 Cloppenburg	451.718	2.838.955	1.903.768
454 Emsland	658.169	3.643.738	2.204.959
455 Friesland	78.073	452.781	216.112
456 Grafschaft Bentheim	183.023	1.084.083	598.578
457 Leer	36.984	190.605	88.807
458 Oldenburg	335.366	2.569.791	1.712.876
459 Osnabrück	294.929	1.870.080	1.176.187
460 Vechta	188.425	1.136.795	725.649
461 Wesermarsch	55.984	315.668	154.087
462 Wittmund	127.085	674.892	294.507

Summe: 6.113.331 39.196.701 23.599.237

Anhang C4

Gesamtübersicht der Importe aus anderen
Bundesländern

Gesamtübersicht der Importe aus anderen Bundesländern

Lieferzeitraum: 01.01.2012 - 31.12.2012 Stand 30.09.2013

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Importe der Landkreise aus anderen Bundesländern			davon Importe mit Biogasanlagen (BGA) als Empfänger		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
103 Wolfsburg, Stadt	0	0	0	0	0	0
151 Gifhorn	16.585	138.811	97.977	15.428	133.026	94.737
152 Göttingen	16.566	92.828	52.997	14.684	82.220	47.319
153 Goslar	2.935	15.262	5.870	2.935	15.262	5.870
154 Helmstedt	417	9.554	8.839	0	0	0
155 Northeim	253	1.428	784	253	1.428	784
157 Peine	238	1.328	666	0	0	0
158 Wolfenbüttel	13.848	217.270	177.853	806	4.836	3.224
201 Hannover, Stadt	238	5.002	4.002	0	0	0
251 Diepholz	479	2.673	1.341	0	0	0
252 Hameln-Pyrmont	1.867	45.639	38.378	1.181	28.755	24.374
253 Hannover	2.403	13.910	7.360	0	0	0
254 Hildesheim	0	0	0	0	0	0
255 Holzminden	3.572	19.931	10.001	0	0	0
256 Nienburg (Weser)	2.624	64.026	51.086	0	0	0
257 Schaumburg	2.579	14.697	8.644	2.347	13.390	7.979
352 Cuxhaven	580	3.016	1.160	0	0	0
353 Harburg	0	0	0	0	0	0
354 Lücho-Dannenberg	16.348	113.993	88.505	275	6.052	6.327
355 Lüneburg	1.198	18.778	15.390	315	946	63
356 Osterholz	1.727	8.978	3.453	1.307	6.794	2.613
357 Rotenburg (Wümme)	0	0	0	0	0	0
358 Heidekreis	0	0	0	0	0	0
359 Stade	0	0	0	0	0	0
360 Uelzen	259	6.219	5.441	0	0	0
361 Verden	794	4.129	1.588	794	4.129	1.588
451 Ammerland	0	0	0	0	0	0
452 Aurich	1.180	6.483	3.271	0	0	0
453 Cloppenburg	0	0	0	0	0	0
454 Emsland	9.468	127.170	89.310	1.857	10.362	5.200
456 Grafschaft Bentheim	938	22.369	13.291	0	0	0
458 Oldenburg	246	6.150	4.920	0	0	0
459 Osnabrück	6.950	39.180	22.661	1.785	9.259	6.556
460 Vechta	58.143	650.916	543.605	0	0	0
Summe:	162.436	1.649.740	1.258.394	43.966	316.459	206.633

Anhang C5

Gesamtübersicht der Exporte in andere
Bundesländern /Ausland

Gesamtübersicht der Exporte in andere Bundesländer / Ausland

Lieferzeitraum: 01.07.2012 - 30.06.2013 Stand 30.09.2013

Aufnehmende bzw. Abgebende Kreise:	Exporte der Landkreise in andere Bundesländer			Exporte der Landkreise in das Ausland			Summe Exporte der Landkreise in andere Bundesländer / Ausland		
	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg	t	N in kg	P2O5 in kg
103 Wolfsburg, Stadt	1.764	9.845	4.940						
151 Gifhorn	9.313	51.964	26.075						
152 Göttingen	10.656	82.148	53.337						
153 Goslar	1.874	10.458	5.248						
154 Helmstedt	24.017	146.489	87.424						
155 Northeim	1.634	9.118	4.576						
158 Wolfenbüttel	2.626	14.652	7.382						
251 Diepholz	19.181	225.749	168.871	1.077	8.045	5.579	20.258	233.794	174.450
252 Hameln-Pyrmont	2.567	14.133	7.762						
253 Hannover	150	900	600						
254 Hildesheim	3.138	17.622	8.928						
255 Holzminden	1.290	6.708	2.580						
256 Nienburg (Weser)	15.978	127.189	85.142						
257 Schaumburg	9.142	52.791	27.200						
352 Cuxhaven	1.459	7.723	3.107						
353 Harburg	1.687	9.412	4.723						
354 Lücho-Dannenberg	3.506	26.227	18.064						
355 Lüneburg	71.479	399.105	200.450						
356 Osterholz	3.820	20.387	8.737						
357 Rotenburg (Wümme)	4.563	26.132	13.489						
358 Heidekreis	577	3.221	1.616						
359 Stade	275	1.534	770						
361 Verden	15.144	98.375	64.611						
401 Delmenhorst, Stadt	580	3.239	1.625						
451 Ammerland	751	17.886	15.923						
452 Aurich	92	2.294	1.835						
453 Cloppenburg	54.832	613.522	537.940						
454 Emsland	144.924	2.988.113	2.345.969						
456 Grafschaft Bentheim	53.908	607.633	409.410	991	4.864	2.223	54.899	612.497	411.633
458 Oldenburg	5.039	98.636	85.875						
459 Osnabrück	93.326	634.993	386.365						
460 Vechta	189.990	2.019.449	1.567.080						
461 Wesermarsch	200	1.040	400						
Summe:	749.484	8.348.691	6.158.055	3.738	19.589	12.812	753.222	8.368.280	6.170.867

IMPRESSUM:

Herausgeber: Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Redaktion: Fachbereich 3.12 – Nachhaltige Landnutzung, Ländlicher Raum,
Projektservicestelle, GIS-Polaris

Sachgebiet: Meldestelle für Wirtschaftsdünger

© Oktober 2013 Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Alle Rechte vorbehalten

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Genehmigung des Herausgebers.



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

Internet: www.lwk-niedersachsen.de