

Präsentation der Ergebnisse des Nährstoffberichts für Niedersachsen 2021/2022

Nährstoffbericht Teil A

Heinz Hermann Wilkens
Fachreferent Berichtswesen im Düngerecht
Landwirtschaftskammer Niedersachsen
D 06-Düngbehörde, Mars-la-Tour-Str. 11, 26121 Oldenburg
Düngbehörde Niedersachsen : Landwirtschaftskammer Niedersachsen
(duengebehoerde-niedersachsen.de)

I.
Meldepflicht
Verbringungen innerhalb
Niedersachsens
Importe
Exporte

Meldepflicht: Brutto- und Nettomeldemenge



Beispiel: Verbringung von 100 t Mist über Vermittler („Güllebörse“) an Ackerbaubetrieb

1. Lieferschein:



2. Lieferschein:



* Die erforderliche Aufnahmemeldung ist hier nicht dargestellt.

Brutto / Netto:

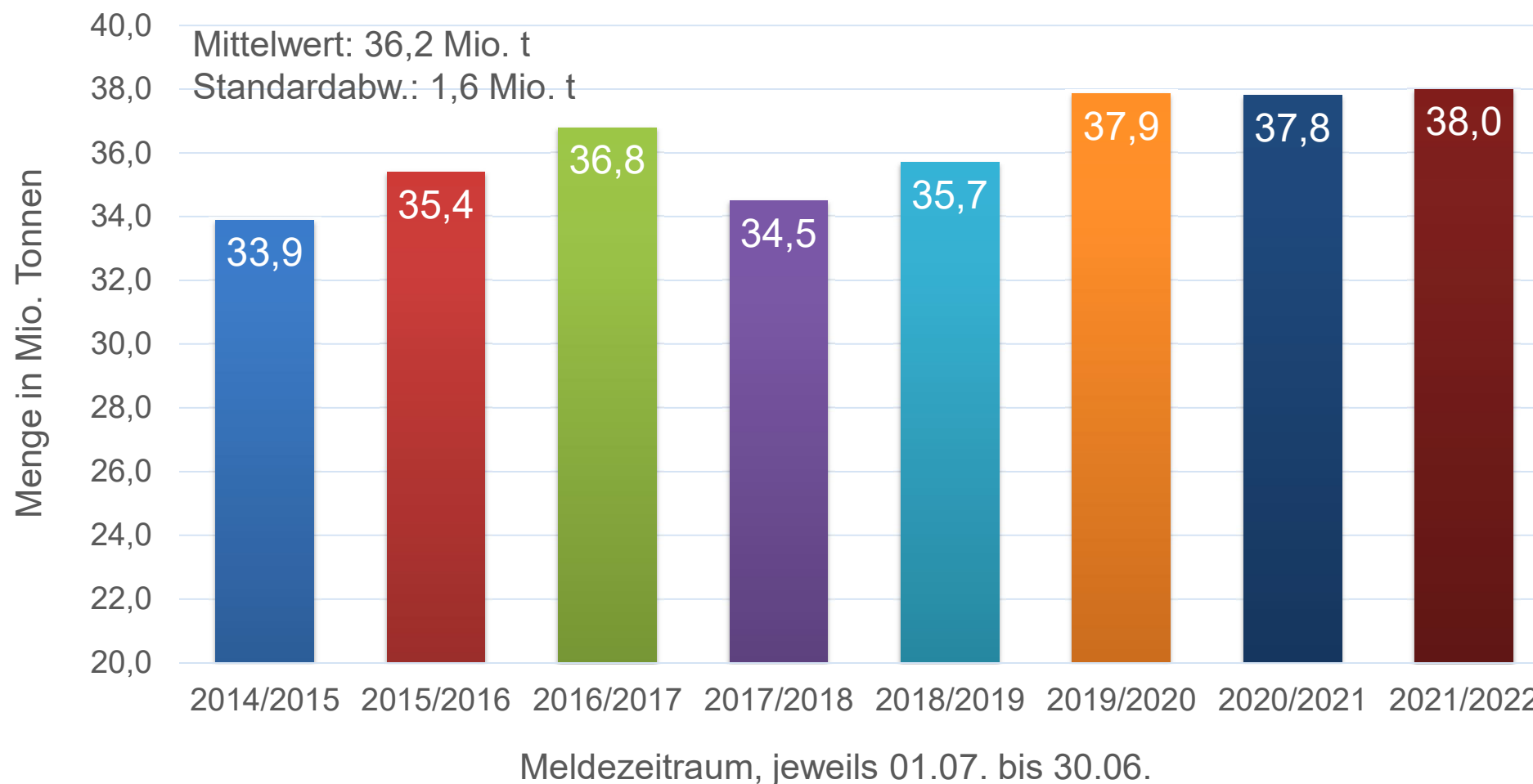
1. Abgabemeldung + 100 t

2. Abgabemeldung + 100 t

Brutto = 200 t

Netto = 100 t

Entwicklung der gemeldeten Wirtschaftsdünger und Gärreste in den Berichtszeiträumen 2014/2015 bis 2021/2022



Bruttoabgabemenge nach Wirtschaftsdüngerart Meldezeitraum 01.07.2021 - 30.06.2022

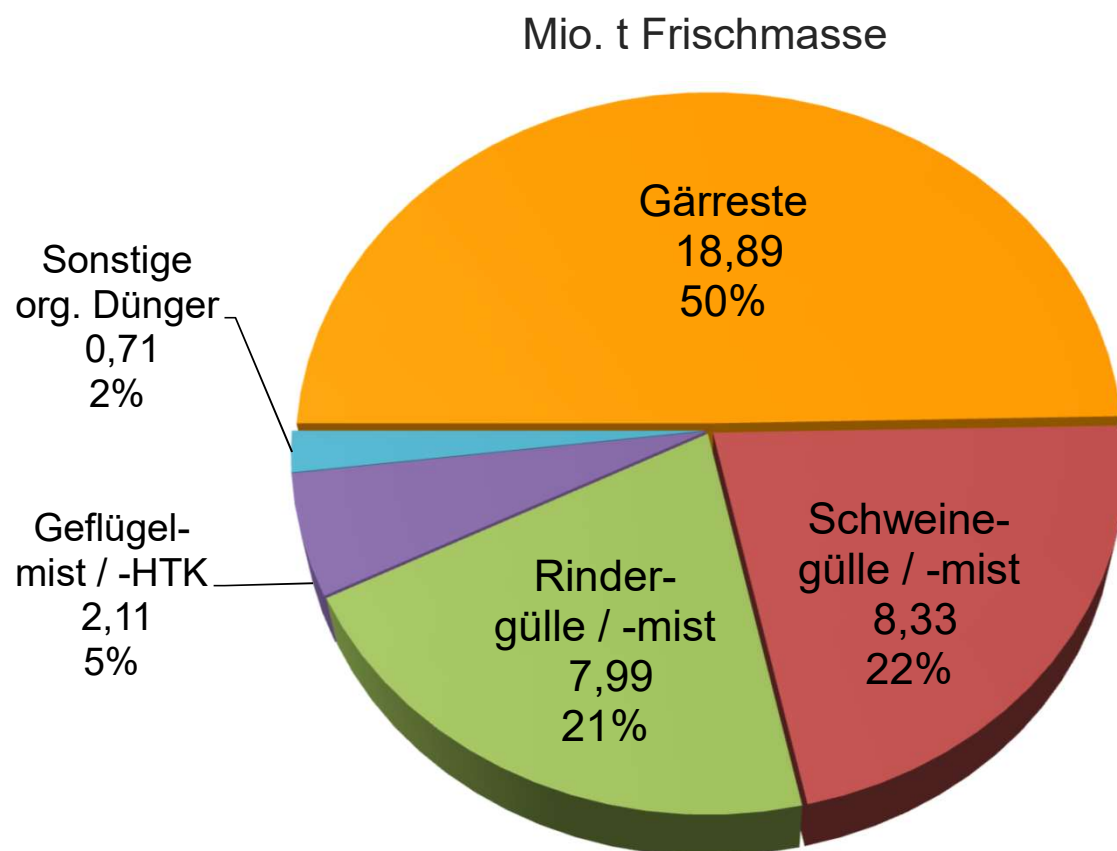
Wirtschaftsdünger und sonstige Stoffe nach Herkunft und Art	gemeldete Abgaben nach § 1 MeldeVO MJ 2021/2022			Veränderung zu Nährstoffbericht 2020/2021		
	Melde- menge t FM	Stickstoff gesamt kg N	Phosphor kg P ₂ O ₅	Melde- menge t FM	Stickstoff gesamt kg N	Phosphor kg P ₂ O ₅
Gärrest	18.893.781	95.098.345	36.448.917	+ 659.146	+ 105.772	+ 331.249
Gärrest fest	423.468	3.278.033	2.156.459	+ 8.486	- 13.352	+ 9.464
Gärrest flüssig	18.097.550	88.372.730	31.642.335	+ 864.661	+ 1.983.218	+ 2.214.108
Gärrest getrocknet	33.318	672.311	747.008	- 2.618	- 113.777	- 78.182
Gärrest separiert	339.445	2.775.272	1.903.115	- 211.383	- 1.750.318	- 1.814.140
Schweine	8.332.244	41.435.890	21.979.611	- 365.774	- 3.267.924	- 2.233.093
Ferkelgülle	546.004	2.041.632	984.531	- 29.734	- 150.332	- 59.827
Mastschweinegülle	5.707.650	30.907.202	16.094.982	- 320.996	- 2.223.082	- 504.755
Sauengülle	1.233.701	4.239.862	2.437.783	- 68.794	- 455.723	- 250.367
Schweinegülle	717.736	3.455.506	1.653.986	+ 110.679	+ 304.476	+ 5.144
Schweinegülle separiert	67.174	421.475	438.763	- 57.335	- 742.510	- 1.426.323
Schweinemist	59.978	370.214	369.567	+ 406	- 754	+ 3.035
Rinder	7.987.768	33.274.913	14.949.686	+ 267.107	+ 1.024.278	+ 749.761
Kälbergülle	277.533	1.062.956	544.740	+ 20.487	+ 83.710	+ 40.706
Mastbullengülle	645.391	3.042.851	1.355.947	+ 22.194	+ 80.114	+ 59.332
Milchkuhgülle	4.778.708	18.348.161	7.444.046	+ 2.248	- 44.965	+ 202.202
Rindergülle	736.218	2.974.185	1.153.108	+ 120.848	+ 479.641	+ 180.057
Rindergülle separiert	409.577	2.019.883	899.626	+ 43.300	+ 138.458	+ 44.146
Rindermist	1.140.340	5.826.876	3.552.219	+ 58.029	+ 287.320	+ 223.319

Bruttoabgabemenge nach Wirtschaftsdüngerart

Meldezeitraum 01.07.2021 - 30.06.2022

Wirtschaftsdünger und sonstige Stoffe nach Herkunft und Art	gemeldete Abgaben nach § 1 MeldeVO MJ 2021/2022			Veränderung zu Nährstoffbericht 2020/2021		
	Melde- menge t FM	Stickstoff gesamt kg N	Phosphor kg P ₂ O ₅	Melde- menge t FM	Stickstoff gesamt kg N	Phosphor kg P ₂ O ₅
Geflügel	2.110.360	47.779.935	34.317.353	- 40.790	- 1.514.442	- 1.235.817
Entenmist	44.643	310.511	316.888	+ 630	+ 2.818	+ 6.917
Gänsemist	1.788	19.947	13.605	- 116	- 884	- 536
Hähnchenmist	824.095	22.152.633	13.457.205	- 27.404	- 140.408	- 995.657
Hühnertrockenkot	866.844	18.129.662	14.421.856	+ 8.946	- 388.805	+ 205.861
Legehennengülle	5.267	38.441	24.175	+ 32	- 200	+ 1.432
Putenmist	367.724	7.128.742	6.083.623	- 22.878	- 986.964	- 453.835
Sonstige	709.757	3.752.448	2.510.913	- 272.967	- 1.449.394	- 755.862
Kaninchenmist	352	6.337	6.689	+ 133	+ 2.392	+ 2.525
Kompost	4.040	80.802	80.802	- 7.181	- 143.627	- 139.086
Mischgülle	281.271	1.103.028	517.964	- 216.543	- 862.569	- 400.695
Mischgülle separiert	27.609	131.550	56.038	- 1.575	- 104.993	- 215.303
Mischmist	11.305	71.133	37.180	- 5.925	- 30.002	- 14.709
Pferdemist	144.702	578.912	474.081	+ 3.657	+ 13.491	+ 11.097
Pilzsubstrat	222.151	1.717.305	1.311.949	- 49.054	- 340.182	- 8.189
Rinder-/Schweinejauche	8.399	24.369	4.720	+ 2.812	+ 7.549	+ 1.699
Schafmist	3.179	25.444	19.085	+ 1.288	+ 10.314	+ 7.738
Stallreinigungswasser	6.495	11.536	880	- 459	- 808	- 220
Ziegenmist	254	2.032	1.524	- 120	- 960	- 720
Gesamtergebnis	38.033.911	221.341.531	110.206.479	+ 246.722	- 5.101.711	- 3.143.762

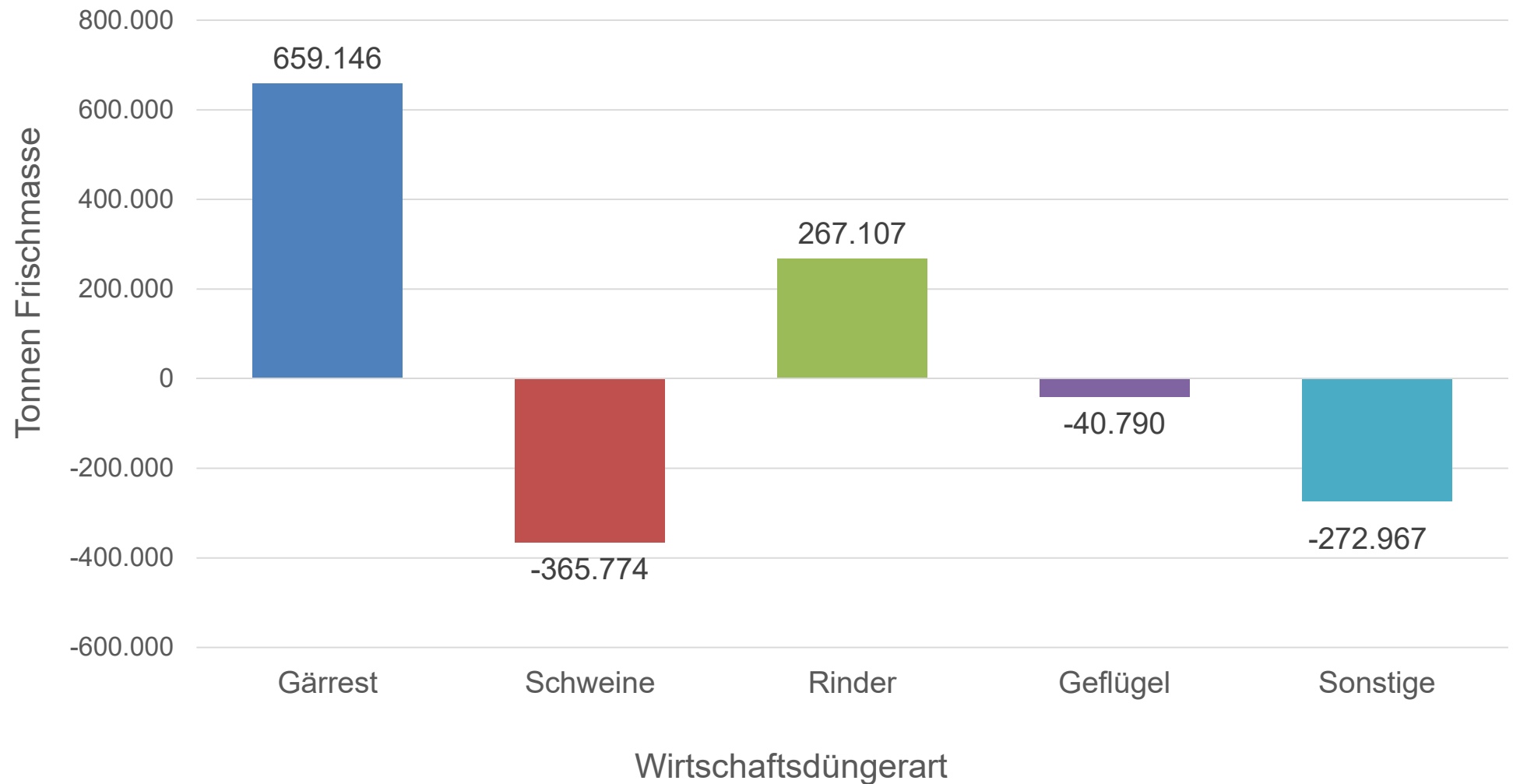
Bruttoabgabemenge nach der Wirtschaftsdüngerart, Meldezeitraum 01.07.2021-30.06.2022



Veränderung zum Nährstoffbericht
2020/2021 (in t Frischmasse)

WD-Gruppe	Veränderung
Gärrest	+659.146
Schweine	-365.774
Rinder	+267.107
Geflügel	-40.790
Sonstige	-272.967
Gesamtergebnis	+246.722

Veränderung der Bruttoabgabemenge nach Wirtschaftsdüngerart im Vergleich zum Nährstoffbericht 2020/2021, Meldezeitraum 01.07.2021-30.06.2022



Bruttoabgabemenge nach Betriebsart des Abgebers

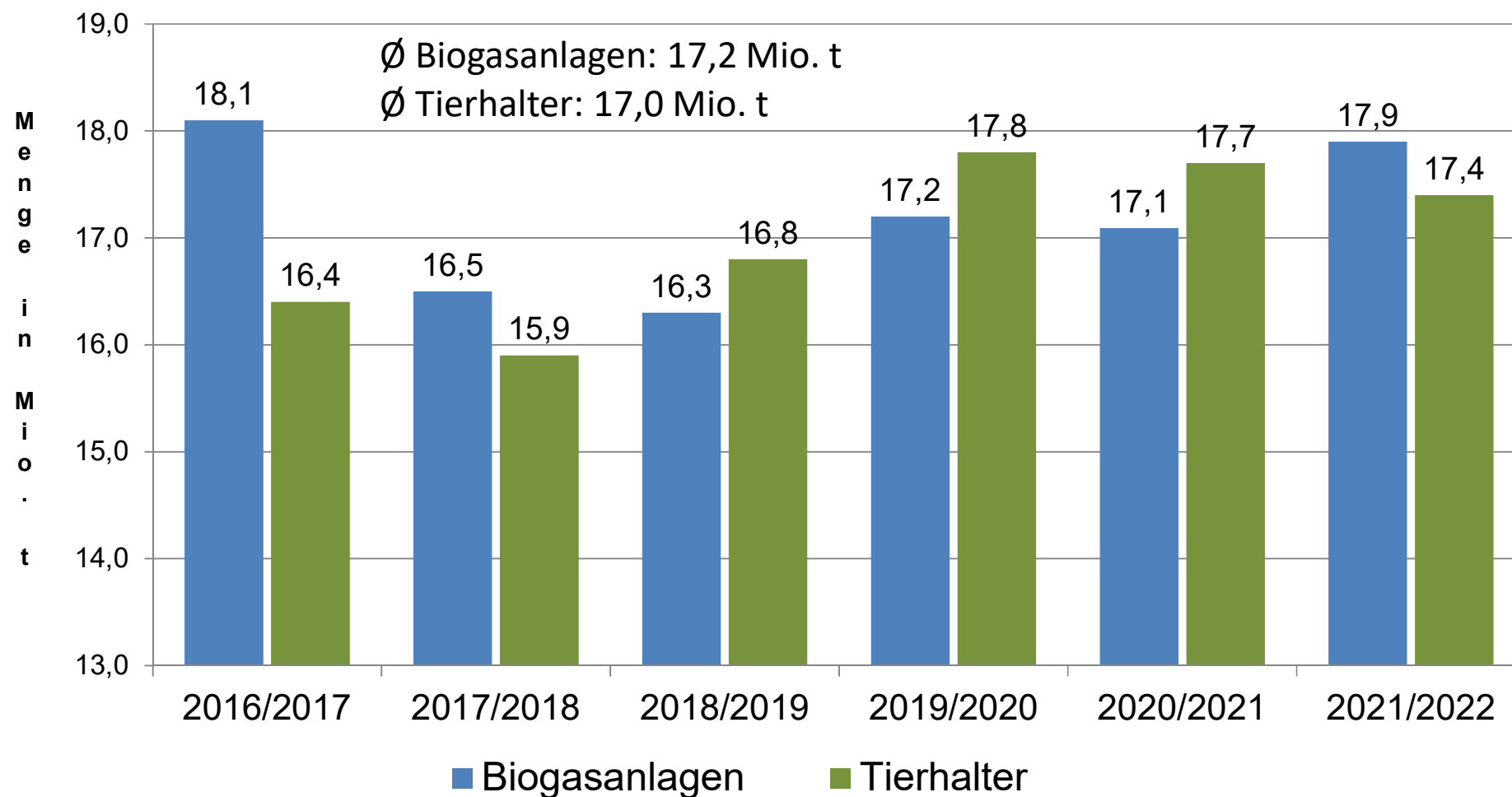
Bruttoabgabemenge nach Betriebsart des Abgebers innerhalb Niedersachsens,
Meldezeitraum 01.07.2021-30.06.2022 und Veränderung zum vorherigen Zeitraum

Betriebsart des Abgebers bzw. des Aufnehmers	Bruttoabgabemenge*			Bruttoaufnahmemenge		
	Menge in t Frischmasse		Anzahl Abgeber	Menge in t Frischmasse		Anzahl Aufnehmer
	Aktueller Zeitraum	Veränderung		Aktueller Zeitraum	Veränderung	
Biogasanlage	17.897.366	+ 805.778	1.622	8.568.813	+ 84.239	1.651
Düngemittelhersteller	4.688	- 4.438	9	25.801	+ 5.816	18
Gewerblicher Tierhalter	4.479.272	- 73.996	3.305	239.745	- 57.050	257
Kompostwerk	3.389	- 4.912	3	28.609	- 7.557	11
Landhandel/Genossenschaft	48.881	- 11.101	34	22.925	- 20.001	28
Landwirtschaftsbetrieb	12.923.801	- 222.080	11.604	24.735.598	+ 631.458	20.605
Lohnunternehmen	725.354	+ 2.775	72	847.323	+ 59.062	144
Maschinenring	38.361	- 3.564	6	86.094	- 23.241	21
Transportunternehmen	96.614	- 11.981	17	158.478	+ 22.899	48
Vermittler/Makler	1.640.173	- 195.894	107	1.320.492	- 249.060	161
Zwischenlagerung	176.011	- 33.866	38	159.389	- 46.552	37
Summe insgesamt	38.033.911	+ 246.722	16.817	36.193.267	+ 400.014	22.981

*Angaben enthalten zum Teil mehrfache Meldungen meldepflichtiger Wirtschaftsdünger und sonstiger Stoffe nach § 1 der Niedersächsischen Verordnung über Meldepflichten und die Aufbewahrung von Aufzeichnungen vom 21. Juni 2017 **Betriebe mit Sitz in Niedersachsen

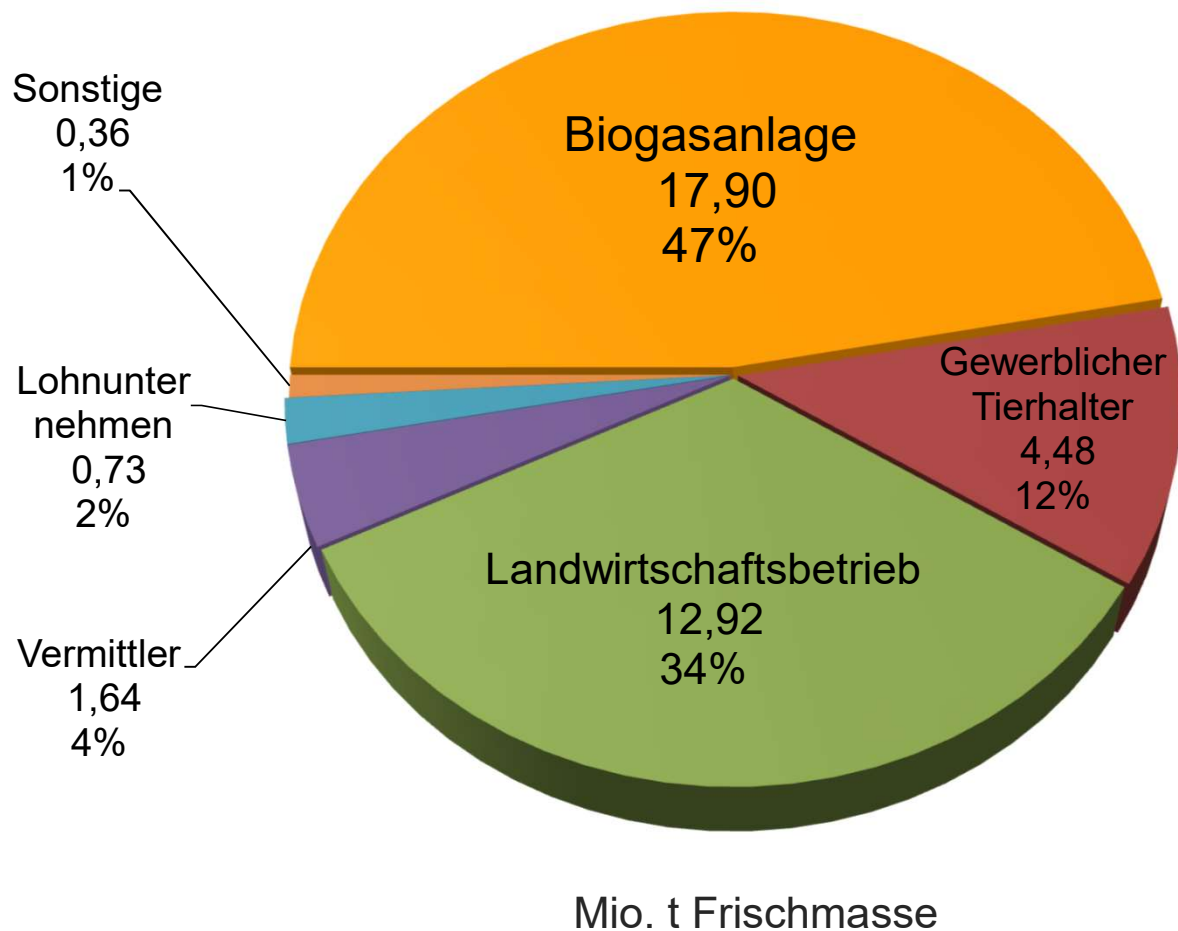
Entwicklung der Bruttomeldemenge nach Betriebsart des Abgebers bei Biogasanlagen und Tierhaltern

Entwicklung der gemeldeten Wirtschaftsdünger und Gärreste nach Betriebsart des Abgebers der Meldezeiträume vom 2016/2017 – 2021/2022



Bruttoabgabemenge nach Betriebsart

Bruttoabgabemenge nach der Betriebsart des Abgebers, Meldezeitraum 01.07.2021-30.06.2022 und Veränderung zum vorherigen Zeitraum

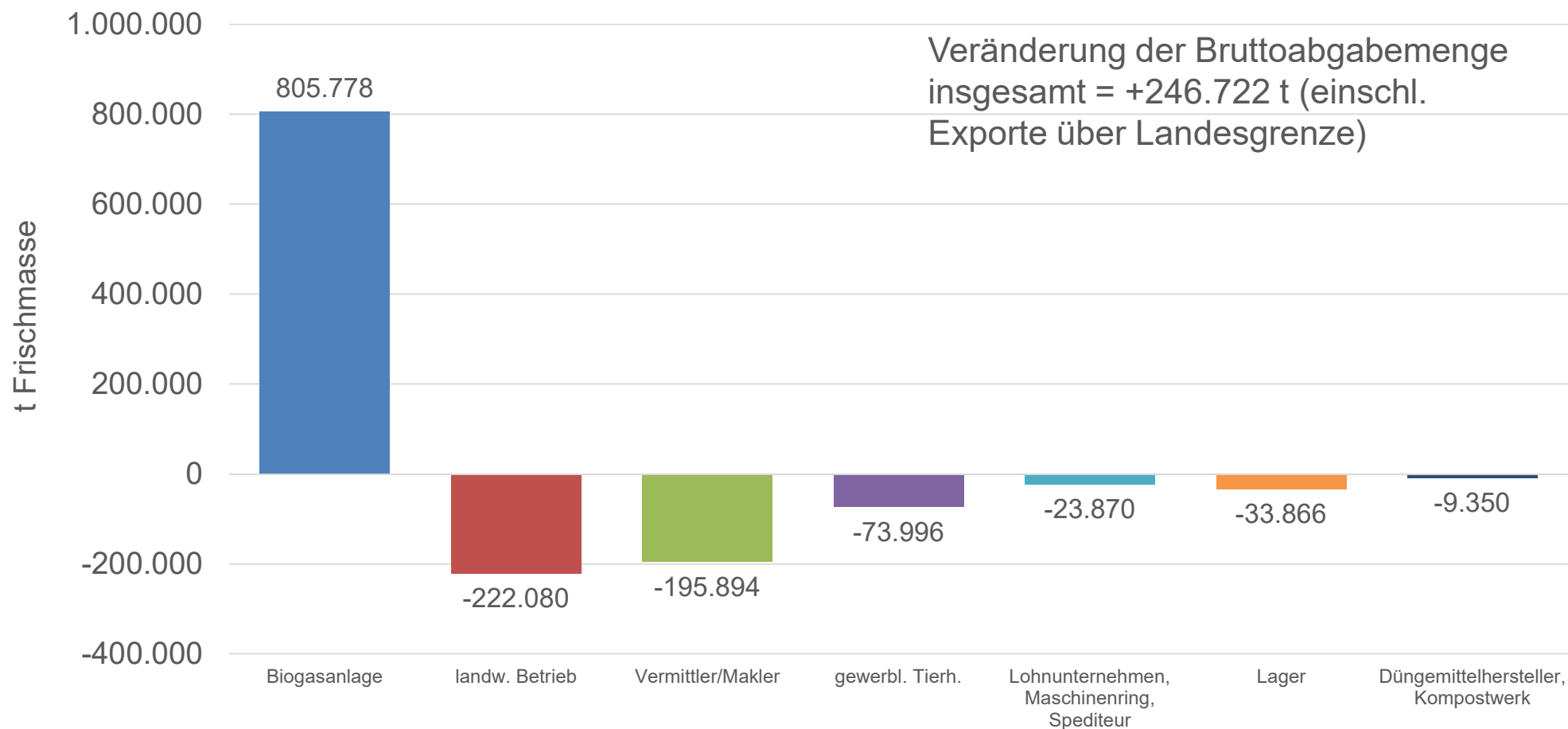


Veränderung zum Nährstoffbericht 2020/2021 (t Frischmasse)

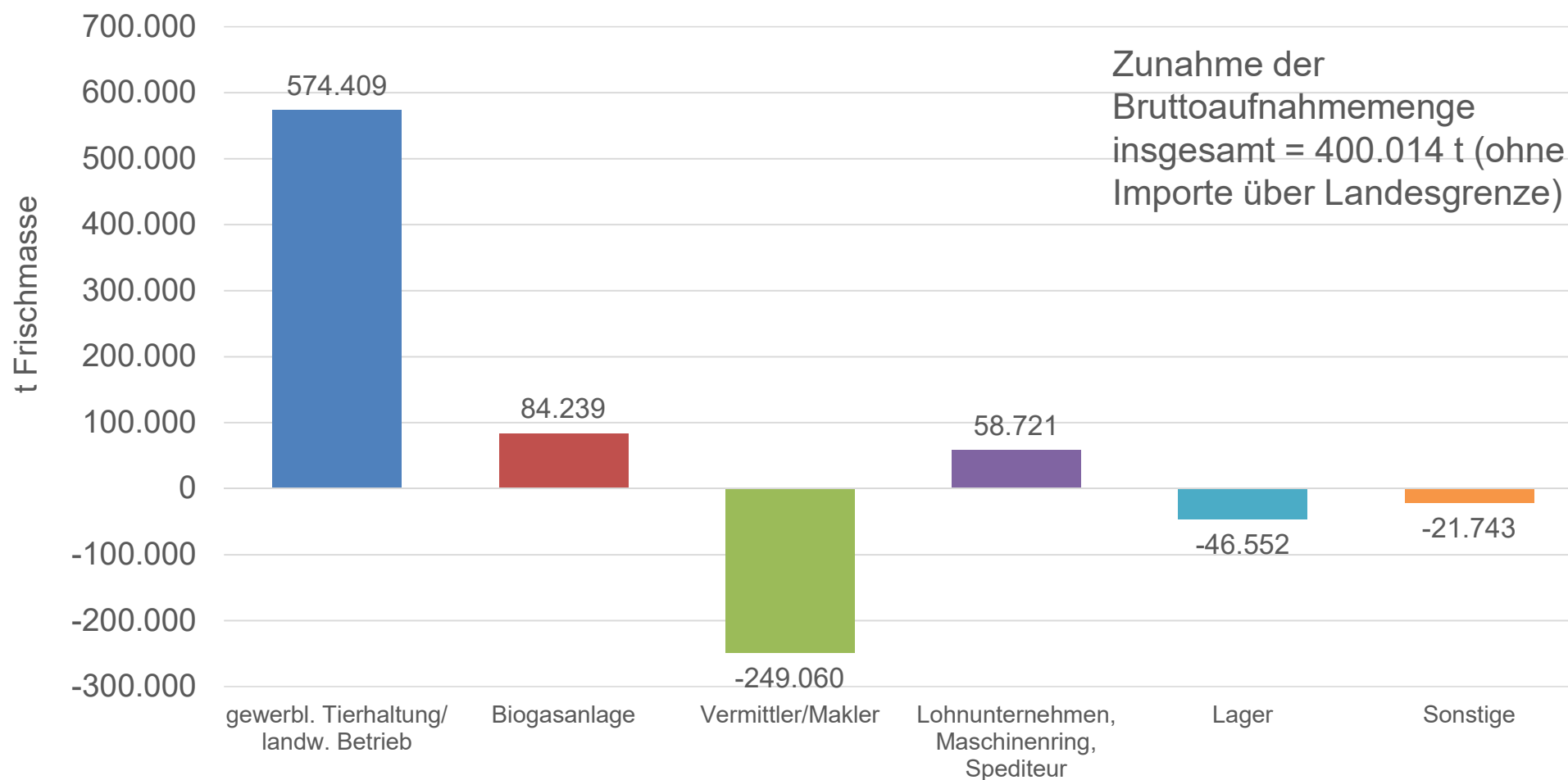
WD-Gruppe	Veränderung
Biogasanlage	+805.778
Landwirtschaftsbetrieb	-222.080
Gewerblicher Tierhalter	-73.996
Vermittler/Makler	-195.894
Lohnunternehmen	+2.775
Sonstige	-69.861
Gesamtergebnis	+246.722

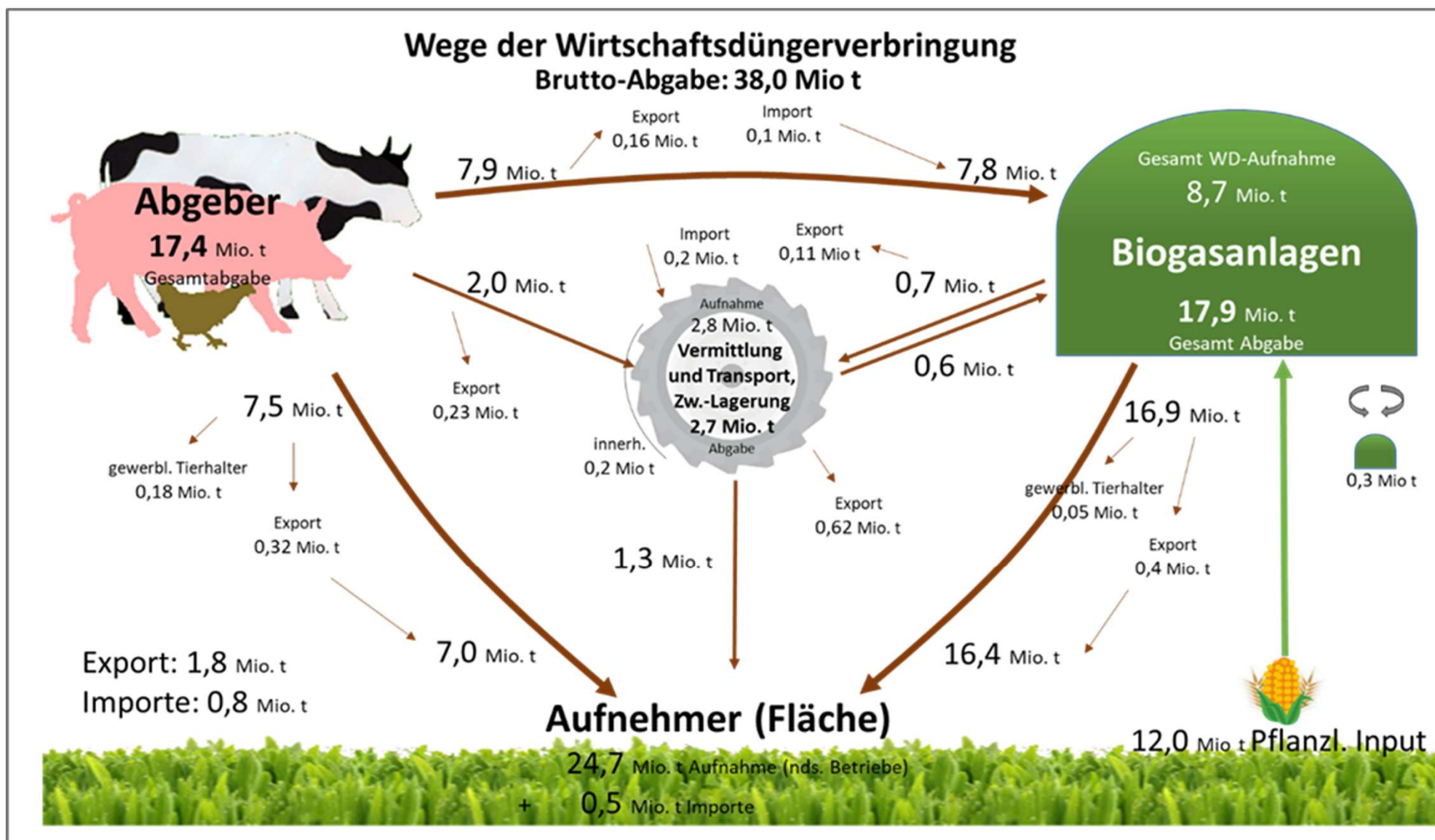
Veränderung der Bruttoabgabemenge nach Betriebsart des Abgebers

Veränderung der Bruttoabgabemenge nach Betriebsart
des Abgebers im Meldezeitraum 01.07.2021 – 30.06.2022

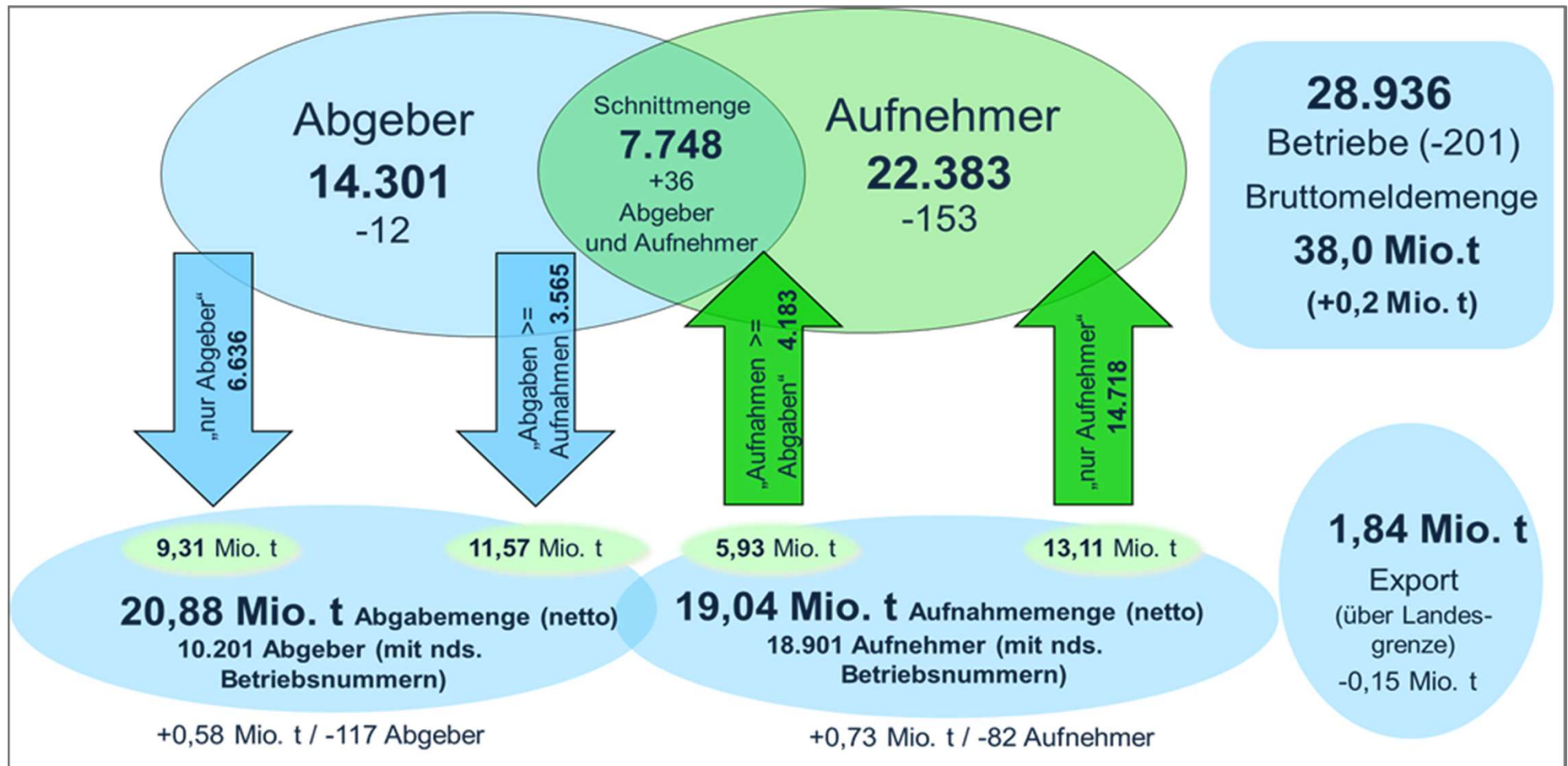


Veränderung der Bruttoaufnahmemenge nach Betriebsart des Aufnehmers im Meldezeitraum 01.07.2021 – 30.06.2022





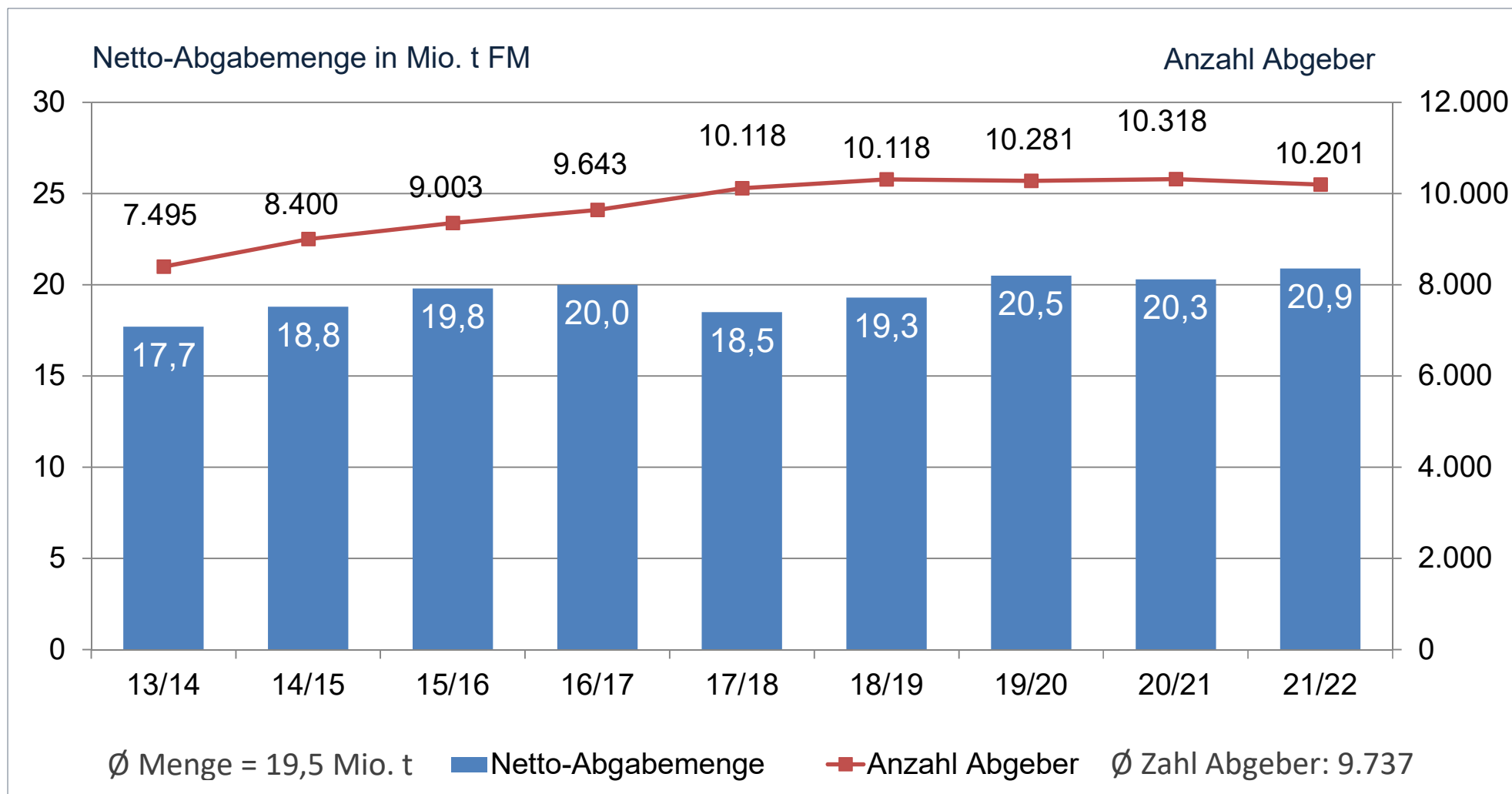
Berechnung Nettoabgabemenge über Anzahl Abgeber und Aufnehmer



Berechnung der Nettomeldemenge über primäre Abgaben, t FM	
Primäre Abgabemenge von Biogasanlagen, gewerblichen Tierhaltern und landwirtschaftlichen Betrieben, ohne Vermittler	35,31 Mio. t
davon Gärrest* aus WD-Input aus Tierhaltung in Biogasanlagen = 8,5 Mio. t FM (ohne Importe nach § 4 WDüngV)	-8,26 Mio. t
davon innerbetriebliche Meldungen auf der Hofstelle, ohne Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern an Biogasanlagen	-6,40 Mio. t
gleich Nettomeldemenge über primäre Abgaben	20,65 Mio. t

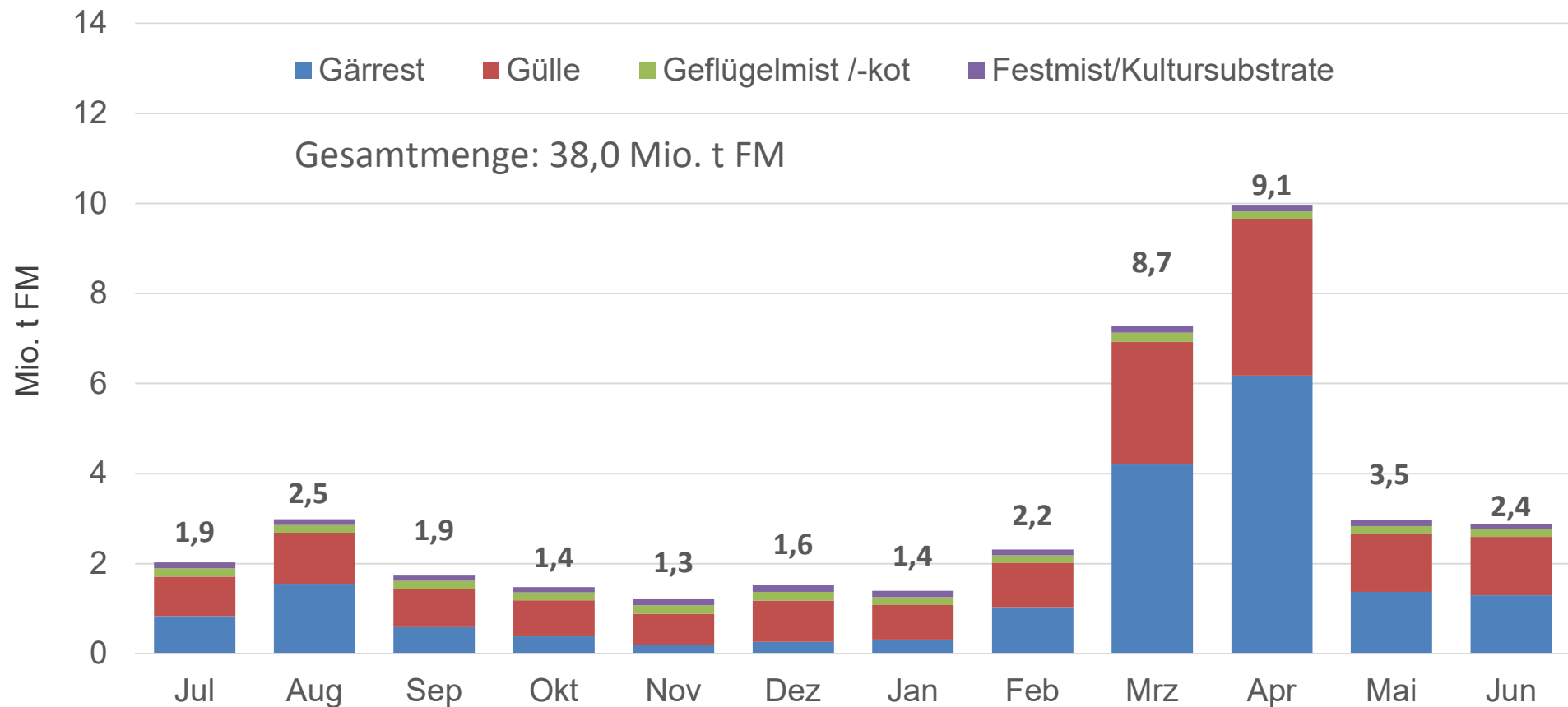
*berechnet über Fugatfaktoren der einzelnen Wirtschaftsdünger

Entwicklung der Nettoabgabemenge und der Zahl der Abgeber



Verlauf der Lieferungen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten im Meldezeitraum

Zeitlicher Verlauf der Lieferungen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten im Meldezeitraum 01.07.2021 bis 30.06.2022 (in Mio. t Frischmasse)



Verlauf der Lieferungen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten im Meldezeitraum und Veränderung

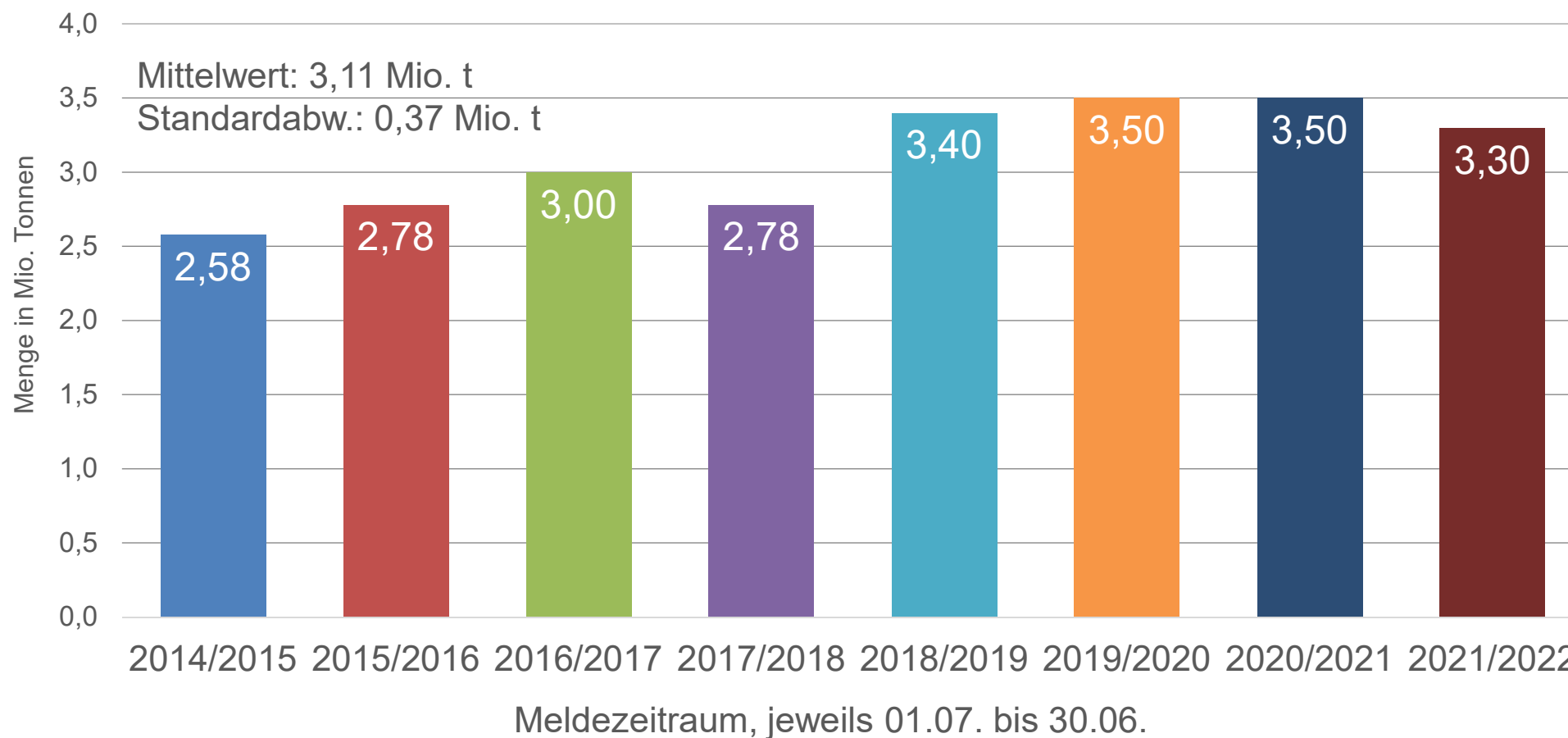
Zeitlicher Verlauf der Lieferungen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten im Meldezeitraum 01.07.2021 bis 30.06.2022 und Veränderung zum Nährstoffbericht 2020/2021 (in t Frischmasse)

Jahr / Monat	Gärrest	Veränderung	Gülle	Veränderung	andere org. D.	Veränderung	Summe	Veränderung
2021	3.660.761	- 162.410	5.097.469	- 183.869	1.855.327	- 2.724	10.613.557	- 349.003
Jul	759.880	- 73.595	826.613	- 54.733	285.018	- 27.411	1.871.512	- 155.739
Aug	1.287.402	- 265.876	937.899	- 198.656	297.955	+ 1.231	2.523.257	- 463.301
Sep	703.665	+ 114.382	895.873	+ 40.770	302.200	+ 7.802	1.901.739	+ 162.953
Okt	352.820	- 34.293	749.834	- 48.668	285.140	- 9.456	1.387.794	- 92.416
Nov	227.775	+ 30.256	731.461	+ 39.186	331.228	+ 12.907	1.290.464	+ 82.349
Dez	329.219	+ 66.718	955.788	+ 38.231	353.785	+ 12.203	1.638.792	+ 117.151
2022	15.233.020	+ 821.556	10.331.104	- 191.352	1.856.230	- 34.479	27.420.354	+ 595.725
Jan	352.832	+ 33.959	759.754	- 3.057	311.532	- 2.672	1.424.118	+ 28.230
Feb	944.179	- 91.286	932.981	- 54.809	305.642	+ 15.911	2.182.803	- 130.184
Mrz	5.325.236	+ 1.123.097	3.079.695	+ 356.636	329.920	- 33.964	8.734.850	+ 1.445.770
Apr	5.761.158	- 419.409	3.043.237	- 423.550	303.812	- 18.073	9.108.207	- 861.032
Mai	1.809.254	+ 435.789	1.417.902	+ 127.617	310.529	+ 6.463	3.537.685	+ 569.869
Jun	1.040.361	- 260.595	1.097.535	- 194.189	294.795	- 2.144	2.432.691	- 456.928
Gesamt- ergebnis	18.893.781	+ 659.146	15.428.573	- 375.221	3.711.557	- 37.203	38.033.911	+ 246.722

Abgabemengen nach Abgaberegionen im Meldezeitraum 01.07.2021-30.06.2022 sowie Veränderung im Vergleich zum vorherigen Zeitraum 01.07.2020-30.06.2021

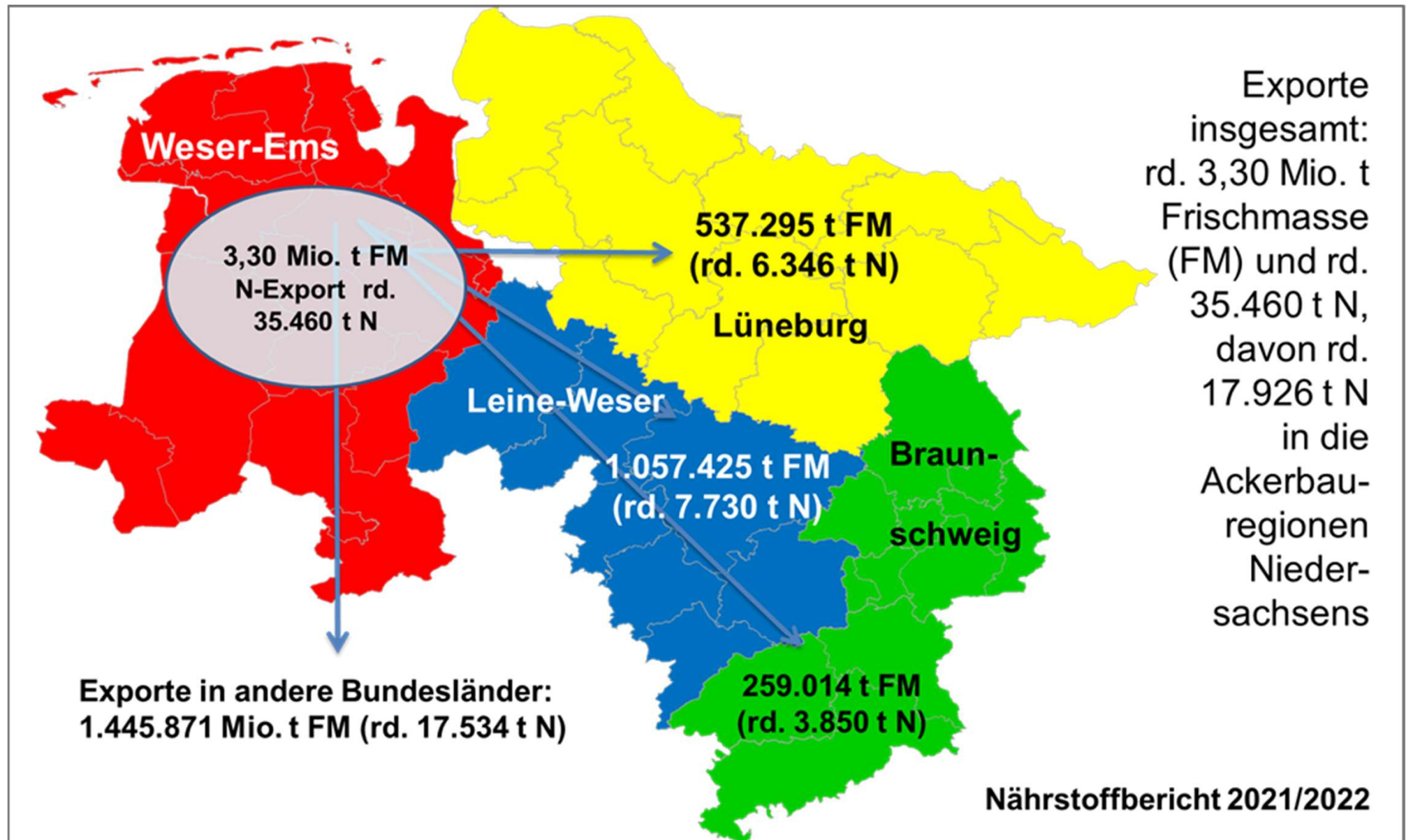
Abgaben aus der Region...	...in die Region Braunschweig	...in die Region Leine-Weser	...in die Region Lüneburg	...in die Region Weser-Ems	Exporte in andere Bundesländer / Ausland	Gesamtmenge überregionale Verbringung
Tonnen Frischmasse						
Braunschweig	-	83.441	26.793	792	95.238	206.263
<i>Veränderung (+/-)</i>	-	+ 6.529	+ 5.909	+ 756	+ 18.245	+ 31.439
Leine-Weser	48.960	-	64.677	96.490	115.971	326.098
<i>Veränderung (+/-)</i>	+ 6.484	-	+ 7.428	- 3.042	- 10.920	- 51
Lüneburg	51.313	93.913	-	36.190	183.564	364.981
<i>Veränderung (+/-)</i>	+ 11.230	+ 10.507	-	+ 2.337	+ 10.988	+ 35.061
Weser-Ems	259.014	1.057.425	537.295	-	1.445.871	3.299.605
<i>Veränderung (+/-)</i>	- 8.726	- 34.166	- 99.654	-	- 68.346	- 210.892
Gesamtmenge	359.288	1.234.780	628.764	133.472	1.840.644	4.196.948
<i>Veränderung (+/-)</i>	+ 8.987	- 17.130	- 86.317	+ 51	- 50.033	- 144.443
<i>in v. H.</i>	+ 3%	- 1 %	- 12 %	0 %	- 3 %	- 3 %

Entwicklung der Wirtschaftsdüngerexporte aus der Region Weser-Ems, Zeitraum der Meldejahre 2014/2015 – 2021/2022*

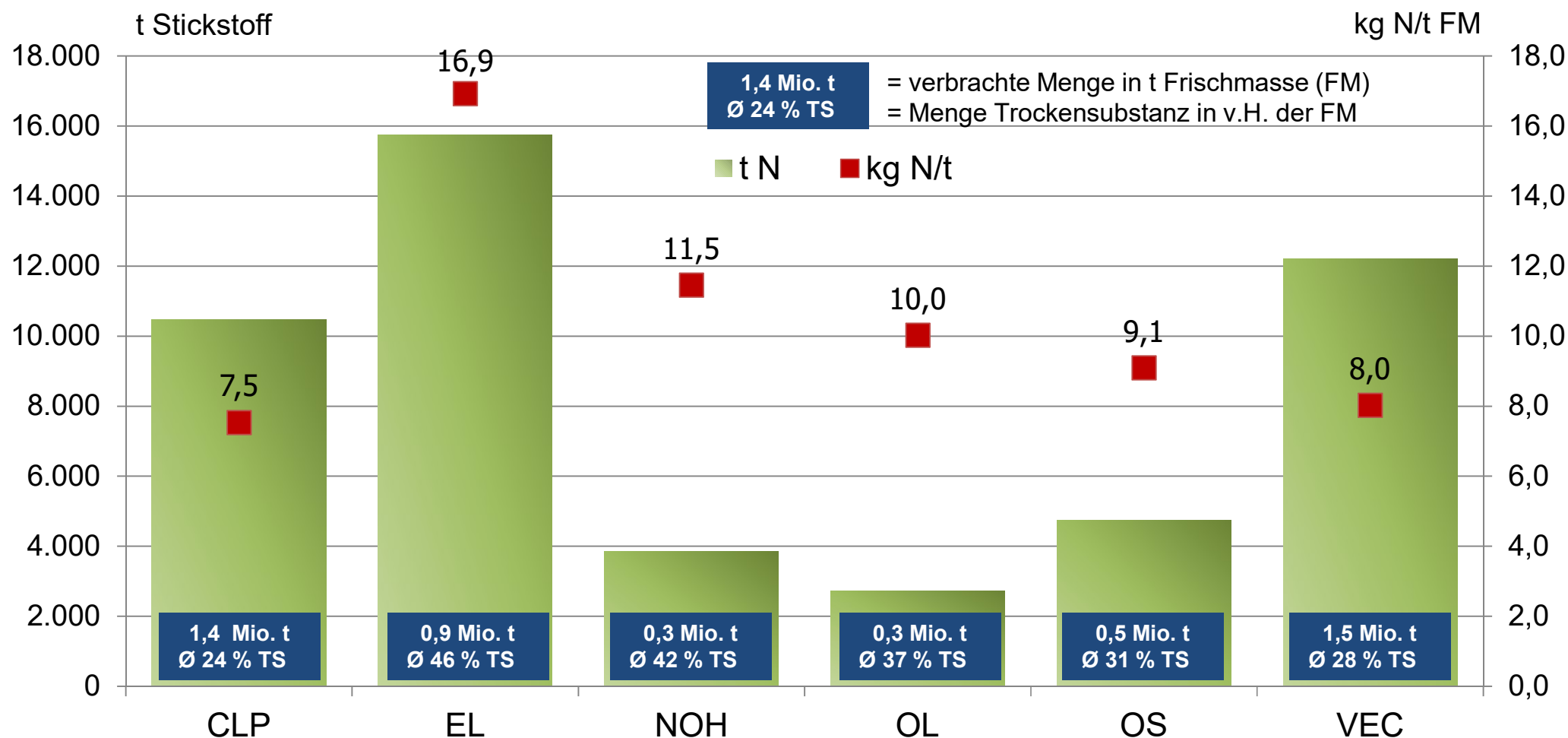


* Abgaben gefiltert nach Regionen und andere Bundesländer (Schl.-Nr. der Abgaberegion 4=Weser-Ems ≠ Schl.-Nr. der Aufnahmeregion Braunschweig =1, Leine-Weser=2, Lüneburg=3 bzw. der Betr.-Nr. von Aufnehmern in anderen Bundesländern)

Nährstoffexporte aus der Region Weser-Ems

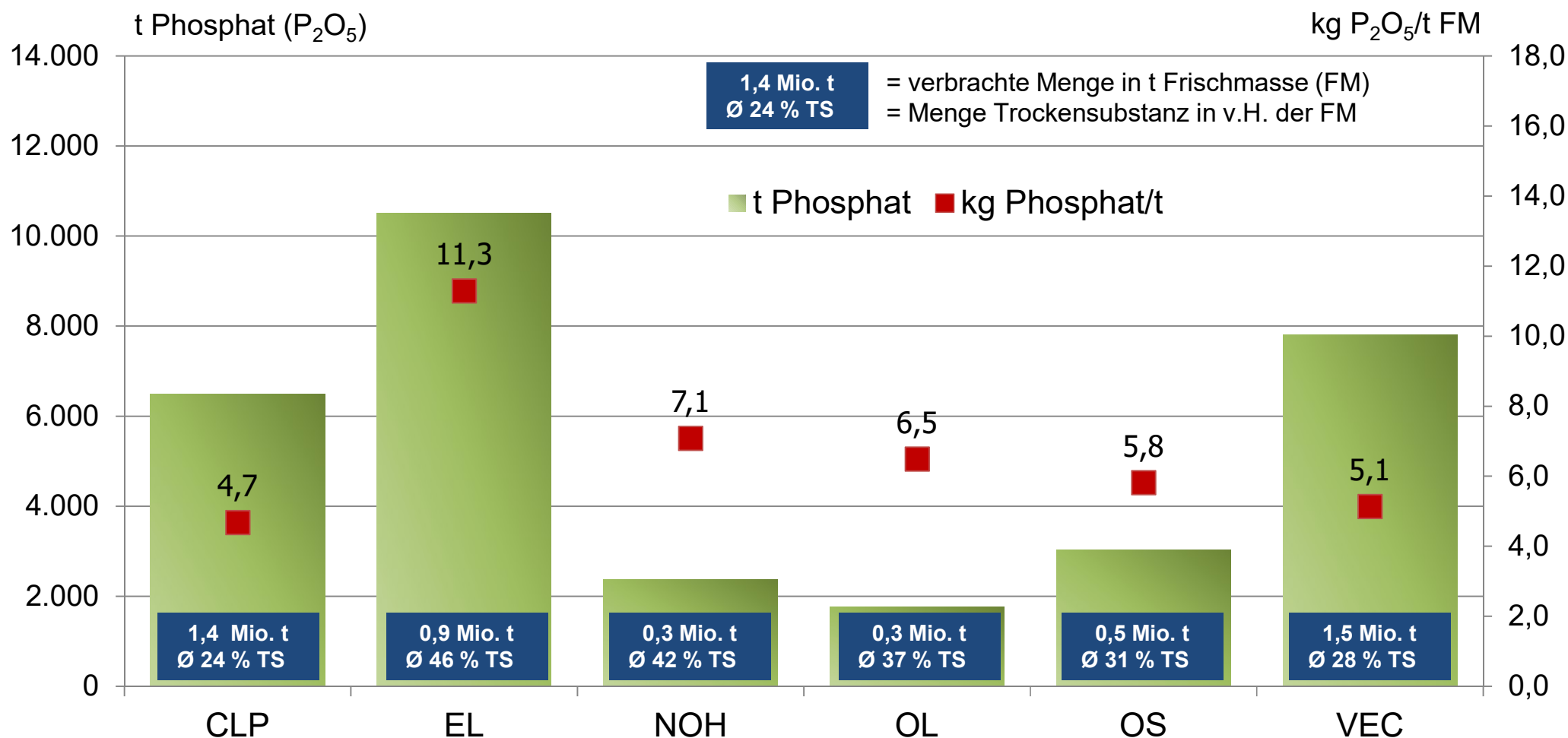


Mittlere Gehalte an Trockensubstanz und Stickstoff in den Wirtschaftsdüngern bei der Verbringung ausgewählter Landkreise in der Region Weser-Ems*



*Abgaben an andere Landkreise und Exporte in andere Bundesländer, Meldezeitraum 01.07.2021 – 30.06.2022

Mittlere Gehalte an Trockensubstanz und Phosphat in den Wirtschaftsdüngern bei der Verbringung ausgewählter Landkreise in der Region Weser-Ems*



*Abgaben an andere Landkreise und Exporte in andere Bundesländer, Meldezeitraum 01.07.2021 – 30.06.2022

Datengrundlagen und -quellen, Erhebungszeiträume

Datengrundlage	Datenquelle	Auswertungszeitraum/ Stichtag
Fläche, Anbau, Nutzung	Landwirtschaftskammer Niedersachsen Anträge Agrarförderung	15.05.2022
Tierbestände Rinder	STATISTISCHE ÄMTER DES BUNDES UND DER LÄNDER Destatis / HI-Tier-Datenbank	Kalenderjahr 2021
Tierbestände Schweine, Geflügel, Schafe, Ziegen und Einhufer	Niedersächsische Tierseuchenkasse Anstalt des öffentlichen Rechts	Kalenderjahr 2021
Substratinput Biogasanlagen (NaWaRo-Anlagen, Koferment-Anlagen)	Kompetenzzentrum 3N Niedersachsen · Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe e.V. Landwirtschaftskammer Niedersachsen Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz	Daten 3N / ML Inventur 2021 (Bemessungsleistung)
Abgaben und Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene Landkreise	Melddaten Meldeprogramm Wirtschaftsdünger	Meldezeitraum 01.07.2021-30.06.2022
Importe (auf Landesebene) - aus anderen Bundesländern - aus den Niederlanden	Melddaten gemäß § 4 WDüngV - digitales Dossier Niederlande - Meldeprogramm Wirtschaftsdünger	01.07.2021-30.06.2022
Exporte (auf Landesebene) - in andere Bundesländer - Ausland	Melddaten Meldeprogramm Wirtschaftsdünger	Meldezeitraum 01.07.2021-30.06.2022
Landbauliche Klärschlammverwertung	Landwirtschaftskammer Niedersachsen Klärschlammbericht für Niedersachsen	Kalenderjahr 2021
Mineraldüngereinsatz	ENNI 2019 (Kreisebene) / Destatis (Landesebene, gleitendes Mittel von 3 WJ)	2019/2020- 2021/2022

II.

Stickstoff- und Phosphatdüngesalden auf Kreis- und Regionsebene für Niedersachsen

- **Methodik Stickstoff- und Phosphatdüngesaldo**
- **Düngebedarf nach § 4 i.V.m. § 13 a Abs. 2 Nr. 1 DüV**
- **Dung- und Nährstoffanfall Tierhaltung und Biogasanlagen**
- **Saldo Verbringung insgesamt**
- **Nährstoffsaldo [org.]**
- **Mineraldüngereinsatz**
- **Düngesaldo § 3 Abs. 3 DüV [org. + min.]**

Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen

- aus Tierhaltung (abzüglich Wirtschaftsdüngertransfer in NaWaRo-Biogasanlagen)
- aus Biogasanlagen (Gärrestoutput aus NaWaRo-Anlagen+ Abfallanlagen)

+ Nährstoffsaldo aus gemeldeten Aufnahmen und Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten innerhalb Niedersachsens (Nettoverbringung)

+ Nährstoffimporte über Landesgrenze

- aus den Niederlanden
 - aus anderen Bundesländern / Ausland
- } Meldungen nach § 4 WDüngV und aus digitales Dossier Niederlande

+ Nährstoffe aus landbaulicher Klärschlammverwertung

- Nährstoffexporte über Landesgrenze in andere Bundesländer / Ausland

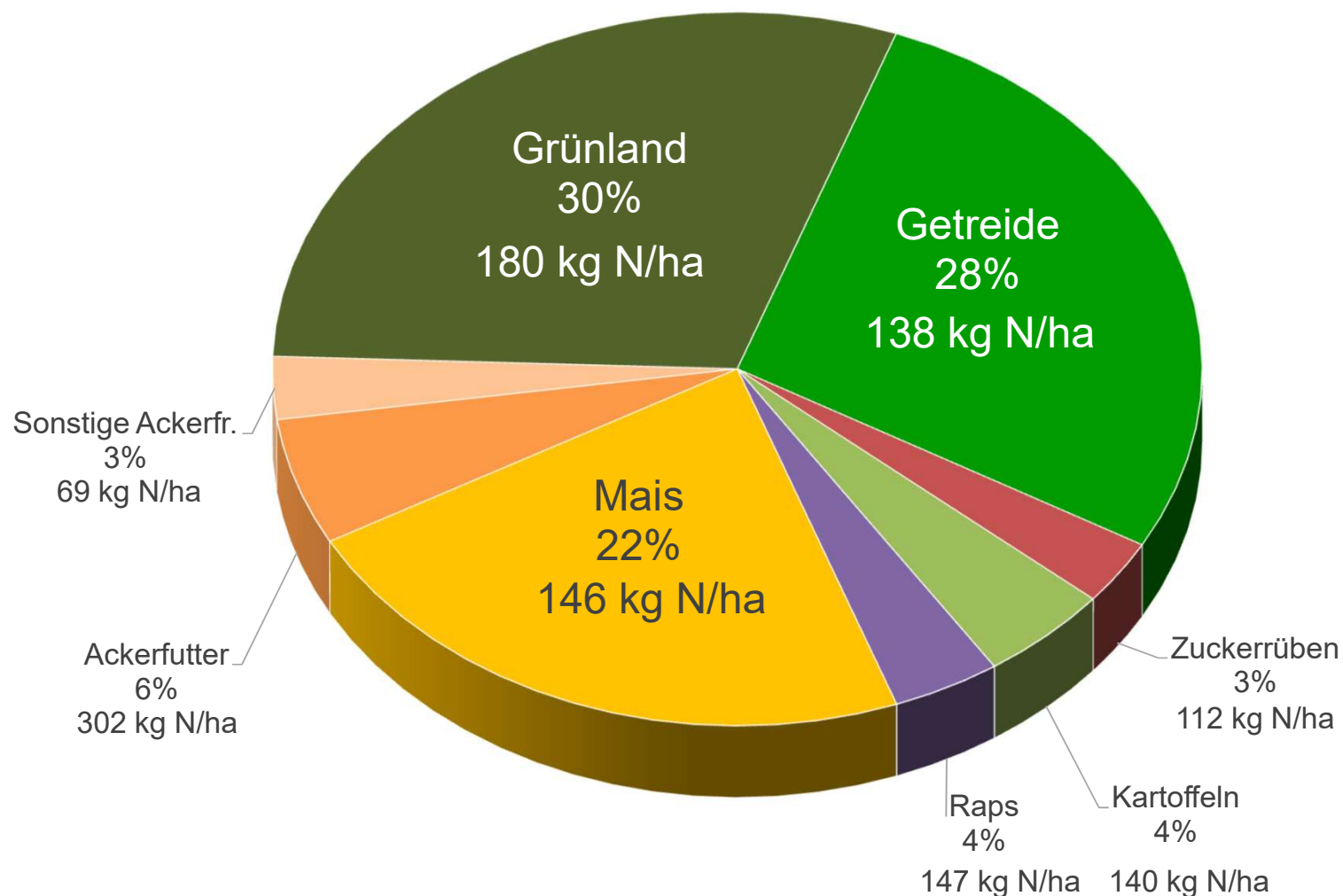
+ Mineraldüngereinsatz [Stickstoff und Phosphat]

- Stickstoffdüngbedarf bzw. Phosphatabfuhr (P_2O_5) nach § 4 DüV i.V.m. § 13 a Abs. 2 Nr. 1

= Stickstoff- und Phosphatdüngesaldo nach § 3 (3) DüV

N-Düngebedarf nach § 4 Düngeverordnung

N-Düngebedarf nach § 4 DüV
Fläche: 2.593.466 ha



Ø N-Bedarf
= 150 kg N/ha*

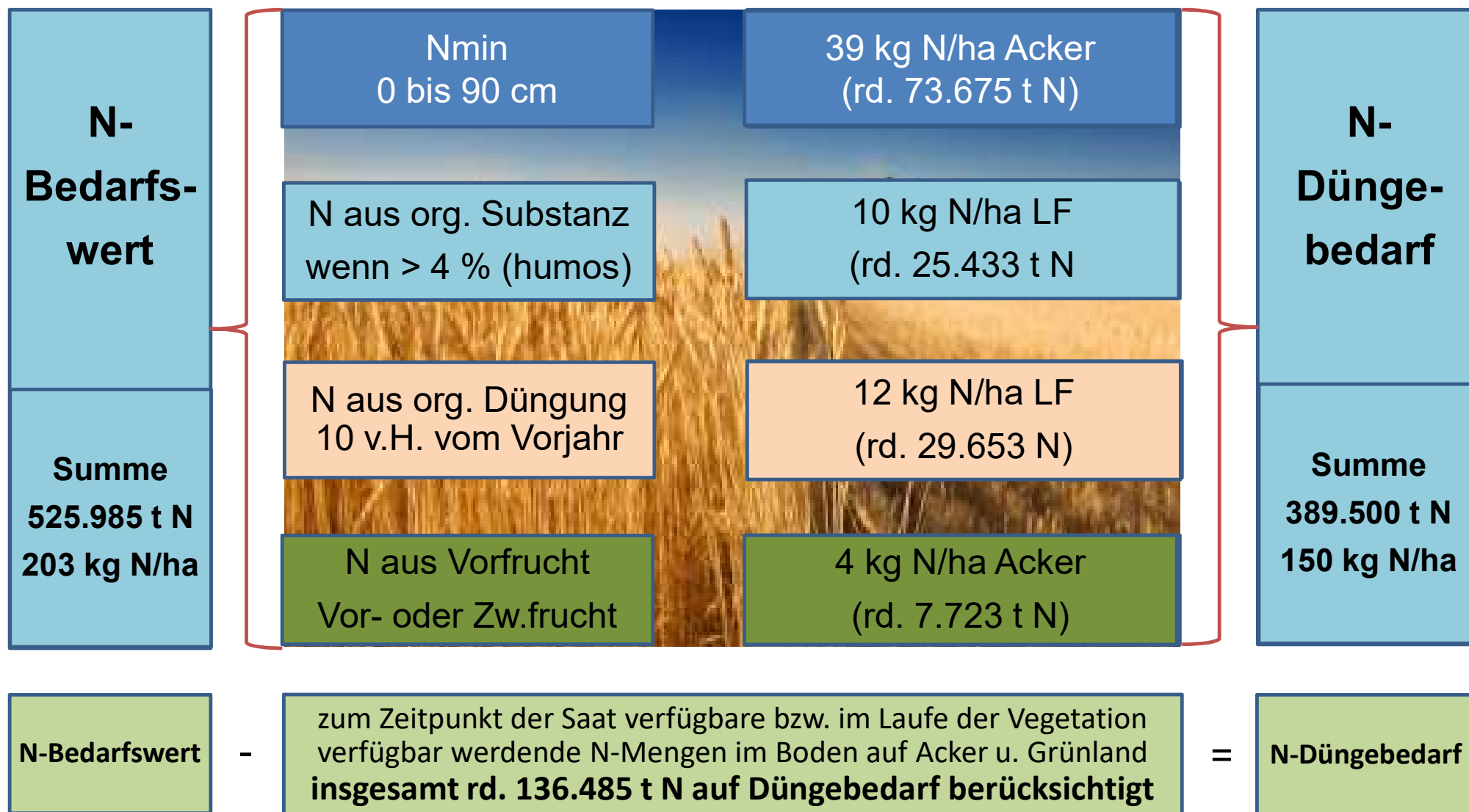
N-Bedarfswert der
Früchte (Anlage 4 DüV)
= **525.985 t N**

./. Nmin und N-Nach-
lieferung aus dem
Bodenvorrat (§ 4
Abs. 1 Nr. 3 bis 6 DüV)
= **136.485 t N**

N-Bedarf Acker- und
Grünland insgesamt
= **389.500 t N**
i.V.m. § 13 a Abs. 2 Nr. 1
= **370.545 t N**

*nach Abzug von Nmin
und N-Nachlieferung
aus dem Bodenvorrat
(§ 4 Abs. 1 Nr. 3 bis 6
DüV)

N-Düngebedarf nach § 4 Düngeverordnung



Dung-, Gärrest- und Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen auf Landesebene

Anzahl

2,3 Mio.
(-38.819)



Dung- und Gärrestanfall

34,0 Mio. t Gülle

10,2 Mio. t Festmist u. HTK

44,2 Mio. t Dunganfall

abzüglich 8,6 Mio. t als
Input in Biogasanlagen

18,4 Mio. t Gärreste
(einschl. pflanzl. Substrate)

**54,0 Mio. t Dung- und
Gärrestanfall (- 0,6 Mio. t)**



Nährstoffanfall

Nährstoffanfall Niedersachsen

Gesamt-N

304.902 t N*
= 118 kg N / ha



N-anrechenbar

176.487 t N
= 68 kg N / ha



Phosphor P₂O₅

151.789 t P₂O₅
= 59 kg P₂O₅ / ha



*nach Abzug von Stall- und
Lagerverlusten

10,4 Mio.
(-64.511)



104,4 Mio.
(+1,7 Mio.)



1.676
(+11)



Zunahme



Abnahme

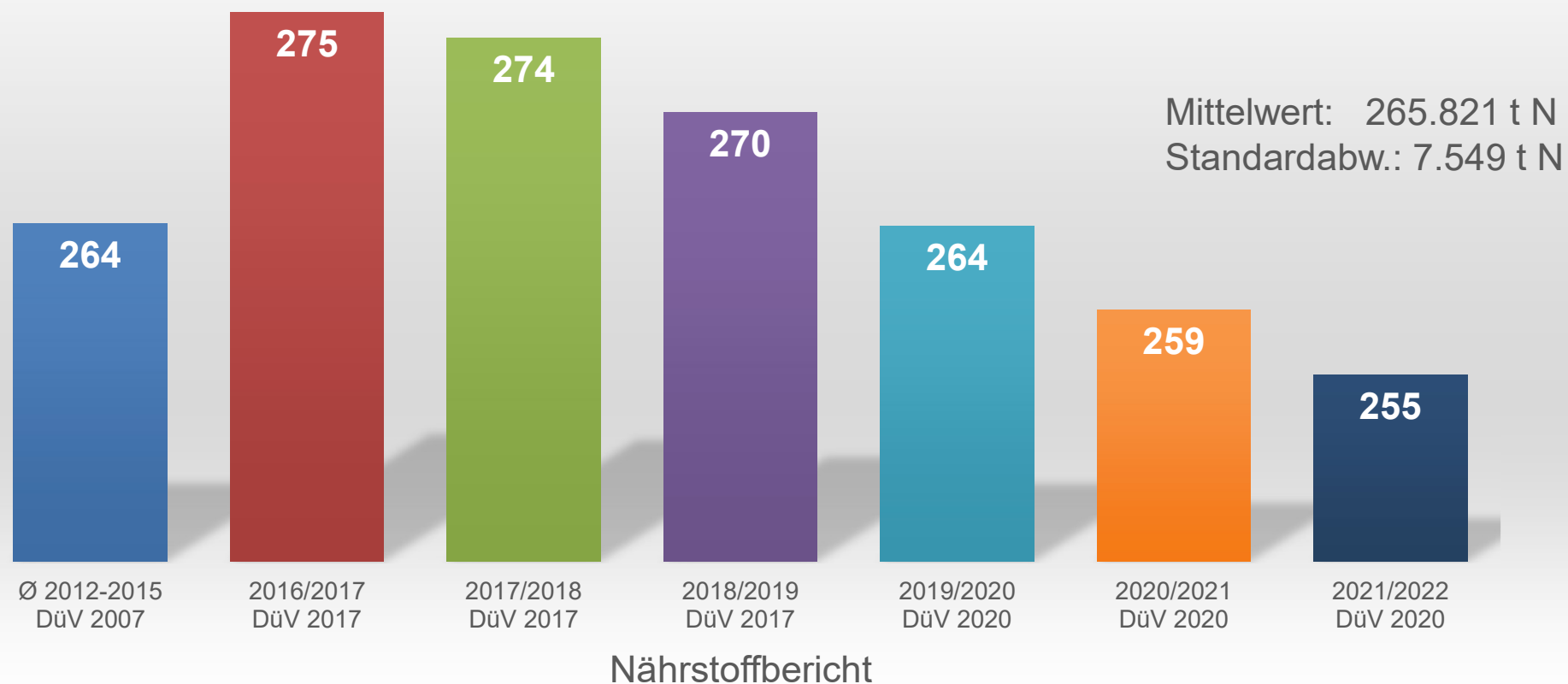


unverändert (gegenüber 2020/2021)

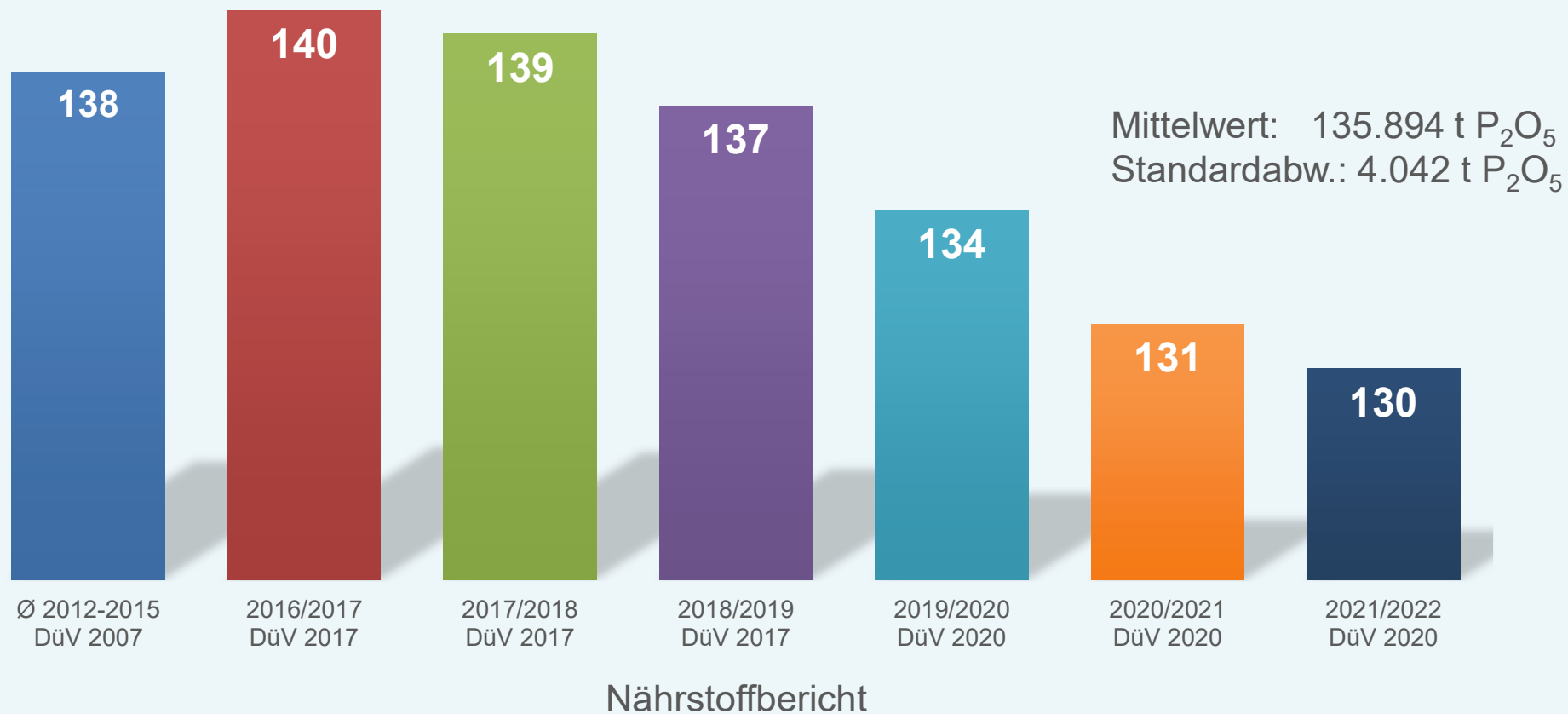
Entwicklung der Tierbestände sowie des Dung- und Nährstoffanfalls in Niedersachsen in den Berichtsjahren 2017/2018 – 2021/2022

Tierbestände/Dung- und Nährstoffanfall	Nährstoffbericht					Veränderung zu 2017 /18 in %
	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	
Rinder (HI-Tier)	2.605.412	2.541.840	2.450.412	2.378.639	2.339.820	-10,2
Schweine (TSK)	10.524.532	10.742.599	10.579.786	10.482.288	10.417.776	-1,0
Geflügel (TSK)	104.511.342	103.676.074	103.344.899	102.697.516	104.368.245	-0,1
Schafe, Ziegen, Pferde (TSK)	460.941	465.210	465.904	472.613	474.200	+2,9
Dunganfall (Gülle / HTK / Mist) in Mio. t	47,4	46,9	45,9	44,9	44,2	-6,8
Stickstoffanfall, t N*	273.987	269.852	263.560	258.927	255.325	-6,8
Phosphoranfall, t P₂O₅	139.492	137.461	134.498	131.265	129.995	-6,8

Entwicklung des N-Anfalls aus der Tierhaltung in Niedersachsen auf Landesebene, Tsd. t N

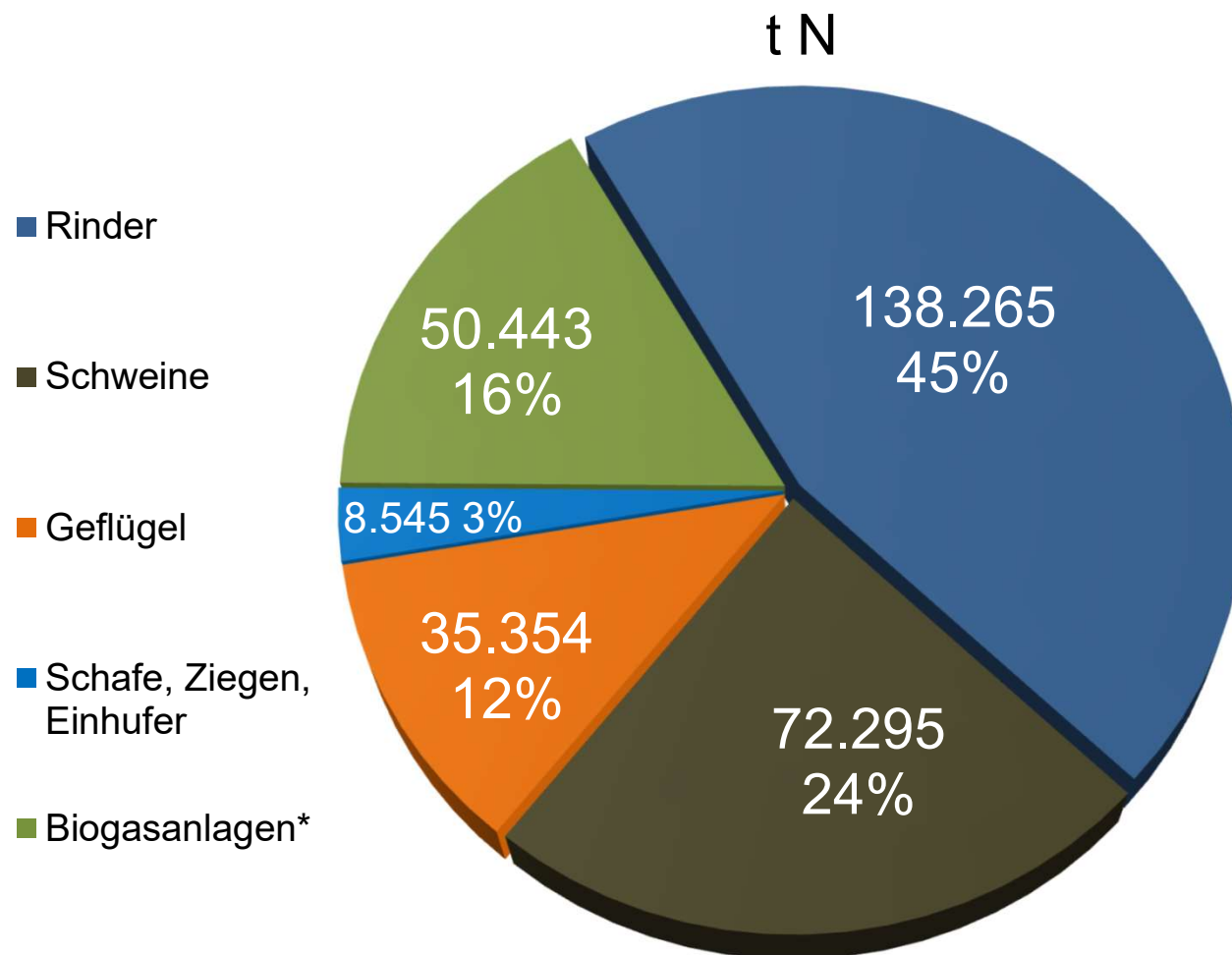


Entwicklung des Phosphoranfalls aus der Tierhaltung in Niedersachsen auf Landesebene, Tsd. t P_2O_5



N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen (originärer Anfall vor Berücksichtigung der Verbringungen)

N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen 2021/2022, nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten



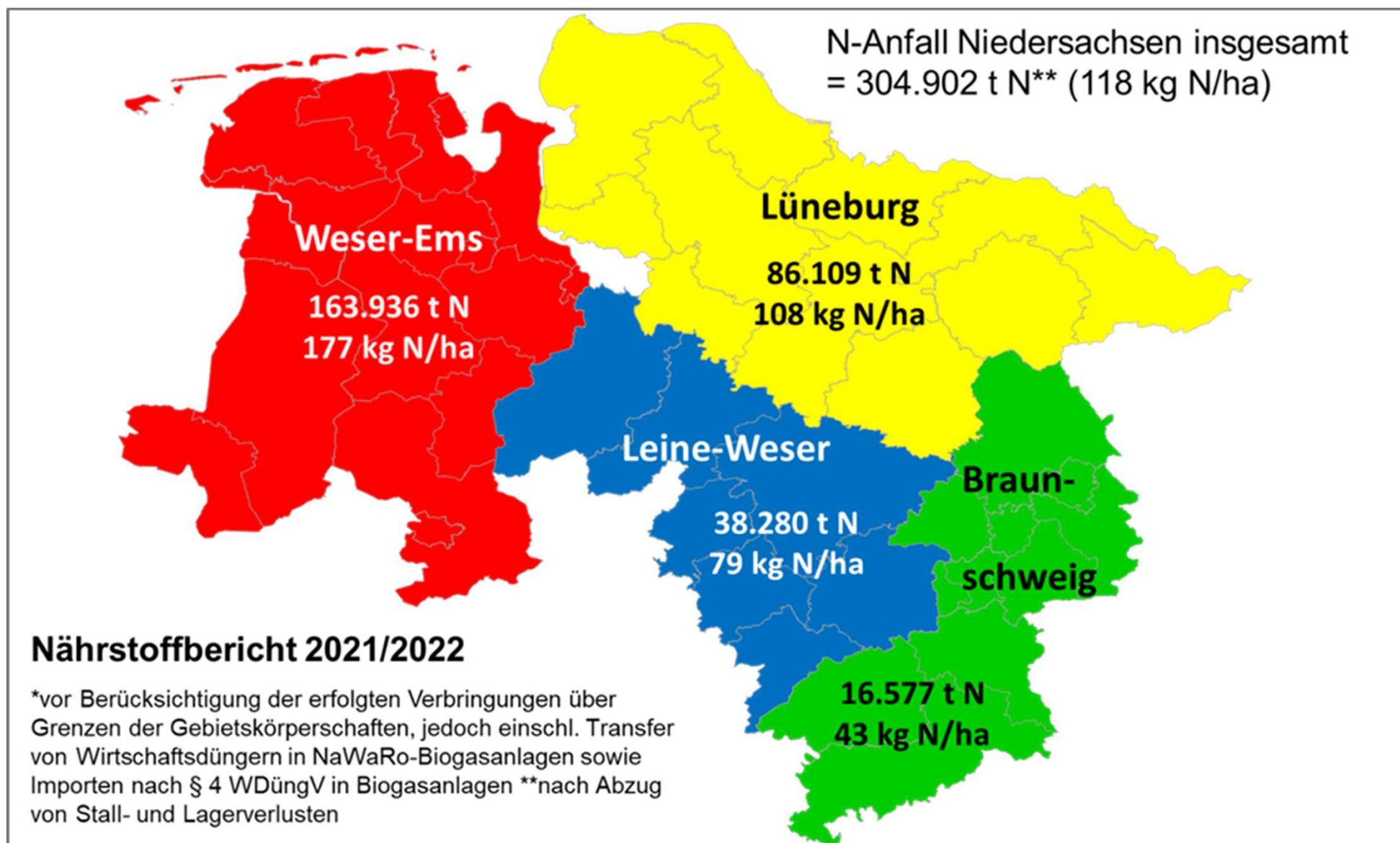
N-Anfall insgesamt: 304.902 t N
je ha LF WD: 118 kg N/ha

Veränderung zum Nährstoffbericht 2020/2021 (t N)	
N-Anfall	Veränderung
Rinder	-2.984
Schweine	-1.551
Geflügel	+855
Schafe, Ziegen, Einhufer	+76
Biogasanlagen	-531
Gesamtergebnis	-4.135

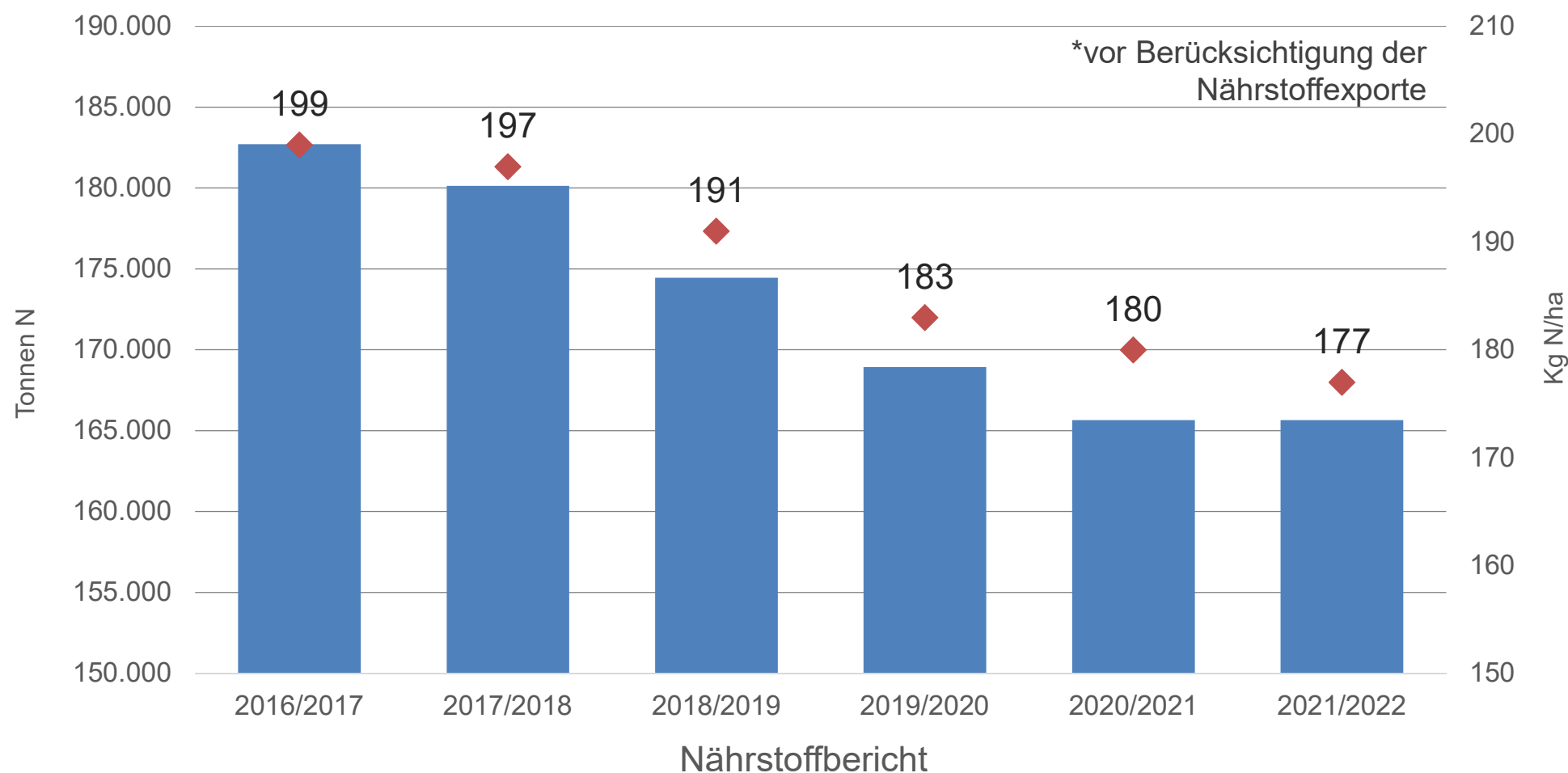
*aus Pflanze und Abfall, einschl. WD- Importe aus anderen Bundesländern und NL, nach Abzug von 5 % Lagerverlusten

Entwicklung des Substratinputs in Biogasanlagen in Niedersachsen 2017/2018-2021/2022

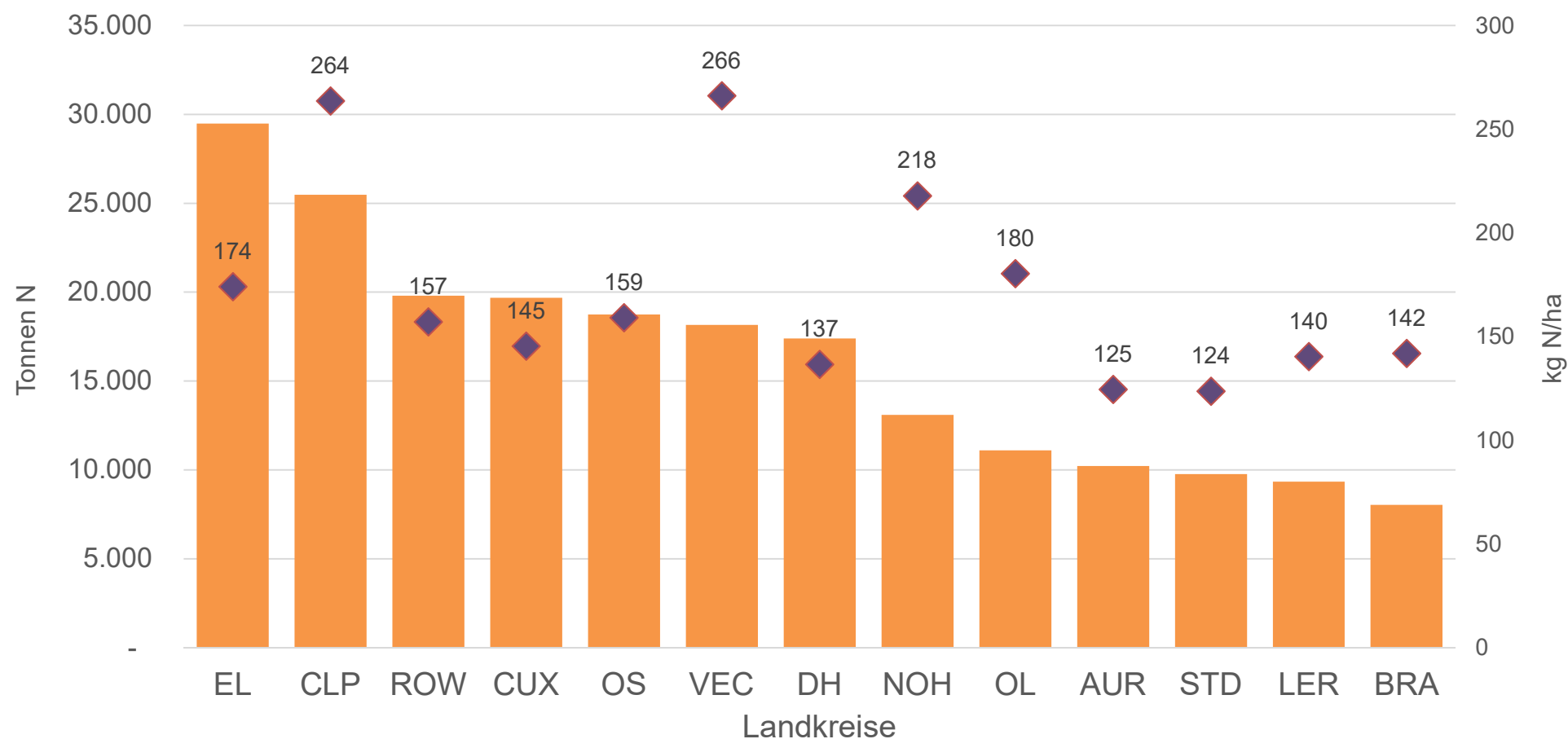
Substrate	Nährstoffbericht (Mio. t FM)					
	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	Veränderung zu 2017/18 in %
Wirtschaftsdünger	8,14	8,29	8,75	8,62	8,71	+7,0
davon Gülle	6,40	6,51	6,82	6,57	6,64	+3,8
davon feste Stoffe (Festmist, Geflügelkot, feste Separate)	1,74	1,78	1,93	2,05	2,07	+19,0
Pflanzliche Substrate	12,55	12,30	12,17	11,88	12,03	-4,1
Substratinput insgesamt	20,69	20,59	20,92	20,50	20,74	+0,2



Entwicklung des N-Anfalls aus der Tierhaltung und Biogasanlagen in der Region Weser-Ems*, Nährstoffberichte 2016/17 – 2021/2022, t N



N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen absolut und bezogen auf die verfügbare LF ausgewählter Landkreise, Zahlen vor der Verbringung*



* nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten

Annahmen beim nährstoffreduziertem Futter in den Nährstoffberichten

Tierart	Zeitraum Nährstoffberichte					
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/2021	2021/2022
Sauen und Ferkel	50:50	10:80:10	25:40:35	20:34:46	18:36:46	16:33:51
Mastschweine	10:80:10	20:70:10	15:44:41	14:36:50	11:34:55	9:32:59
Legehennen	50:50	70:30	81:19	81:19	79:21	76:24
Hähnchen	50:50	20:80	21:79	22:78	34:66	29:71
Puten	50:50	40:60	36:64	33:67	38:62	35:65
Erläuterungen	XX:XX = Aufteilung zwischen Universalfutter und RAM-Futter bzw. N-/P-reduziertem Futter XX:XX:XX = Aufteilung zwischen Universalfutter, N-/P-reduziertem und stark N-/P-reduziertem Futter (nur bei Schweinehaltung)					

Angaben von nährstoffreduziertem Futter von Landkreisen in Weser-Ems

Landkreis / kreisfreie Stadt*	Hähnchenmist		Hühnertrockenkot		Mastschweinegülle flüssig / Brei-/Sensor			Putenmist		Sauen- und Ferkelgülle		
	Uni- versal	N-/P- red.	Uni- versal	N-/P-red.	Uni- versal	N-/P-red.	stark N-/P-red.	Uni- versal	N-/P-red.	Uni- versal	N-/P-red.	stark N-/P-red.

Angaben in Prozent

CLP	25	75	88	12	1	25	74	40	60	3	45	52
EL	30	70	61	39	1	17	82	27	73	4	23	73
NOH	12	88	48	52	0	6	94	11	89	4	11	85
OL	14	86	96	4	11	42	47	25	75	6	64	30
OS	29	71	95	5	5	29	66	80	20	7	32	61
VEC	54	46	79	21	6	27	67	38	62	8	40	52
Ø Landesebene	29	71	76	24	9	32	59	35	65	16	33	51

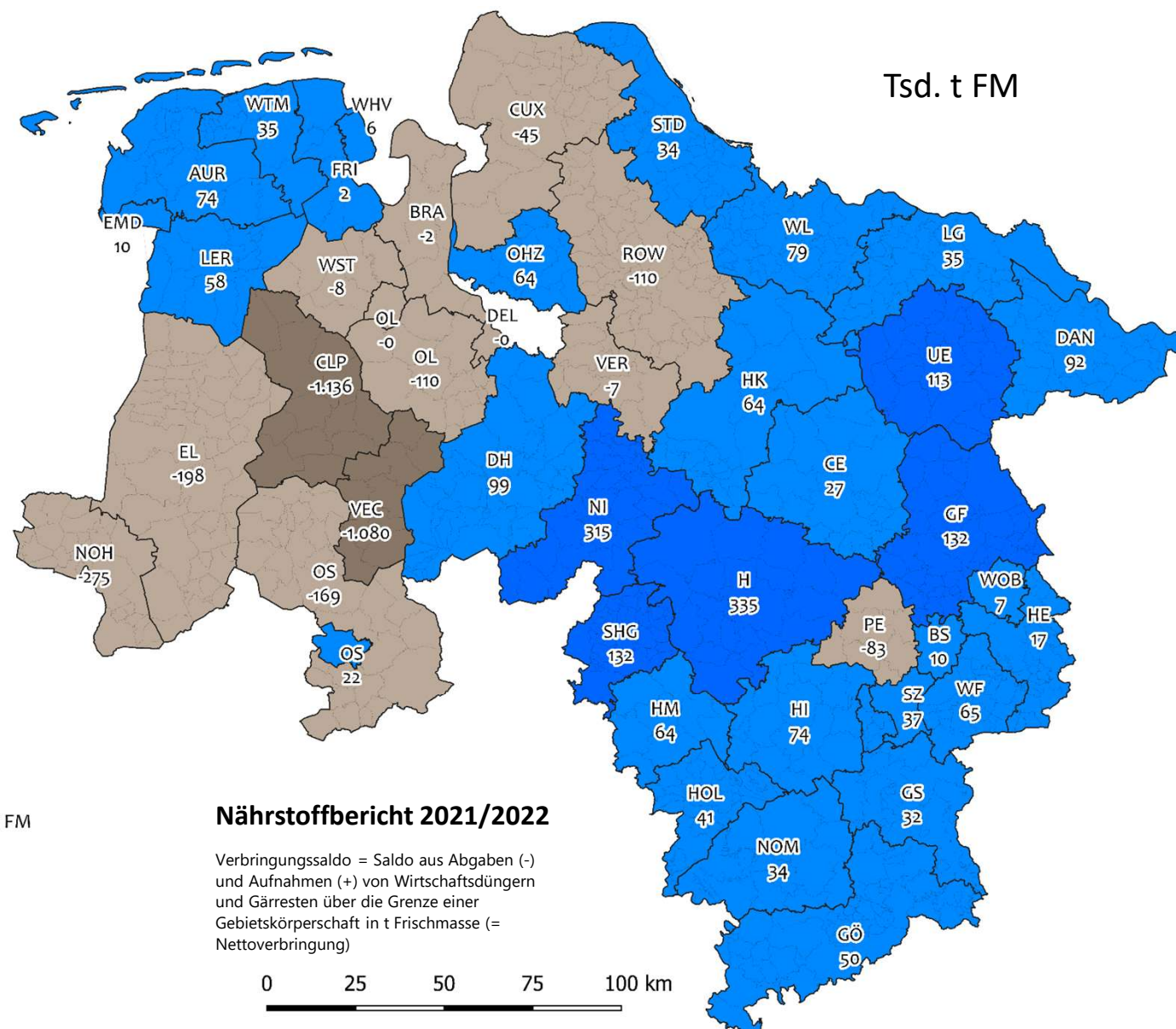
*Grundlage: Primäre Abgaben von Tierhaltern im Meldezeitraum 01.07.2021 bis 30.06.2022

Verbringungssalden aus Abgaben und Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten auf Ebene der Kreise (in Tsd. t Frischmasse)

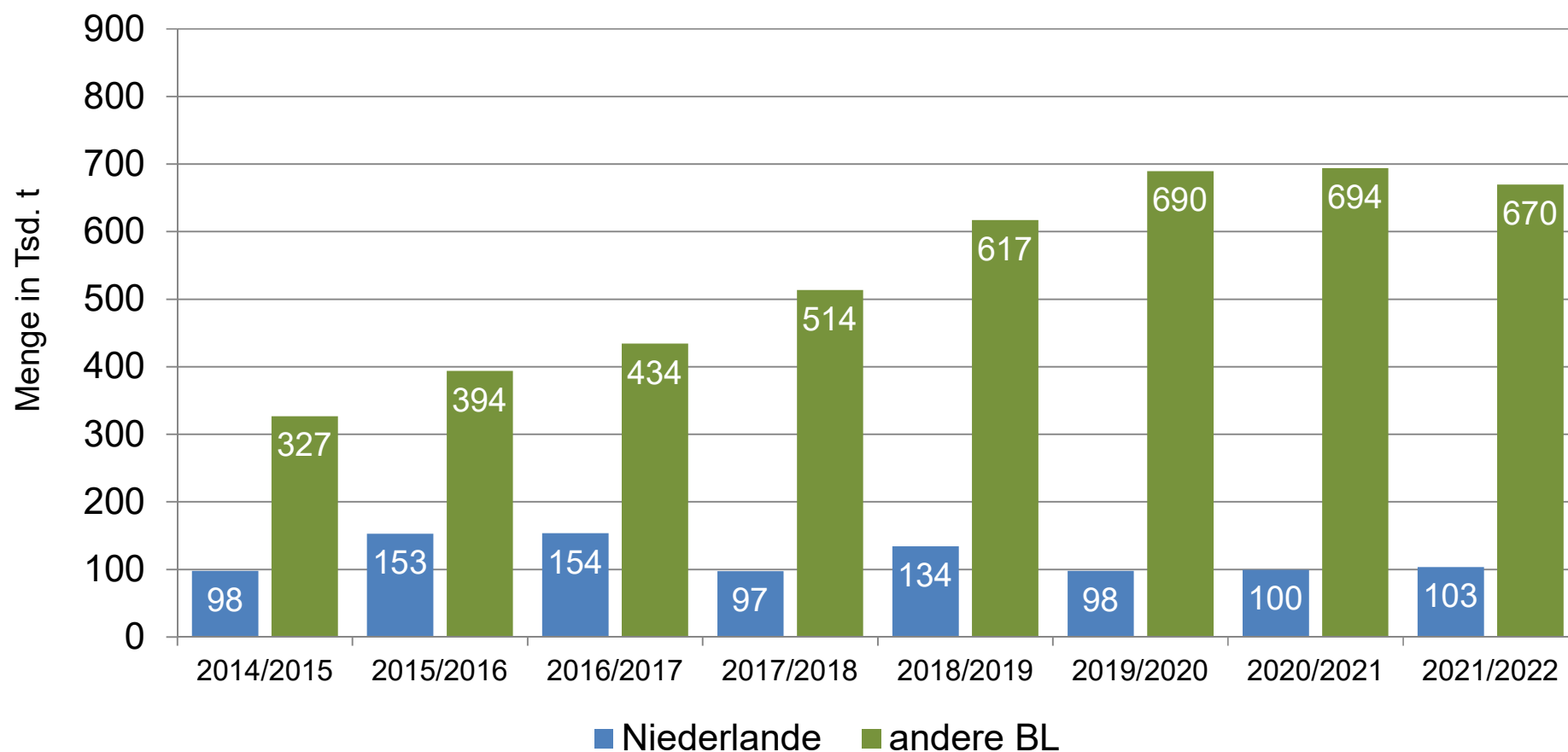
Verbringungssalden auf Regionsebene (in Tsd. t Frischmasse):

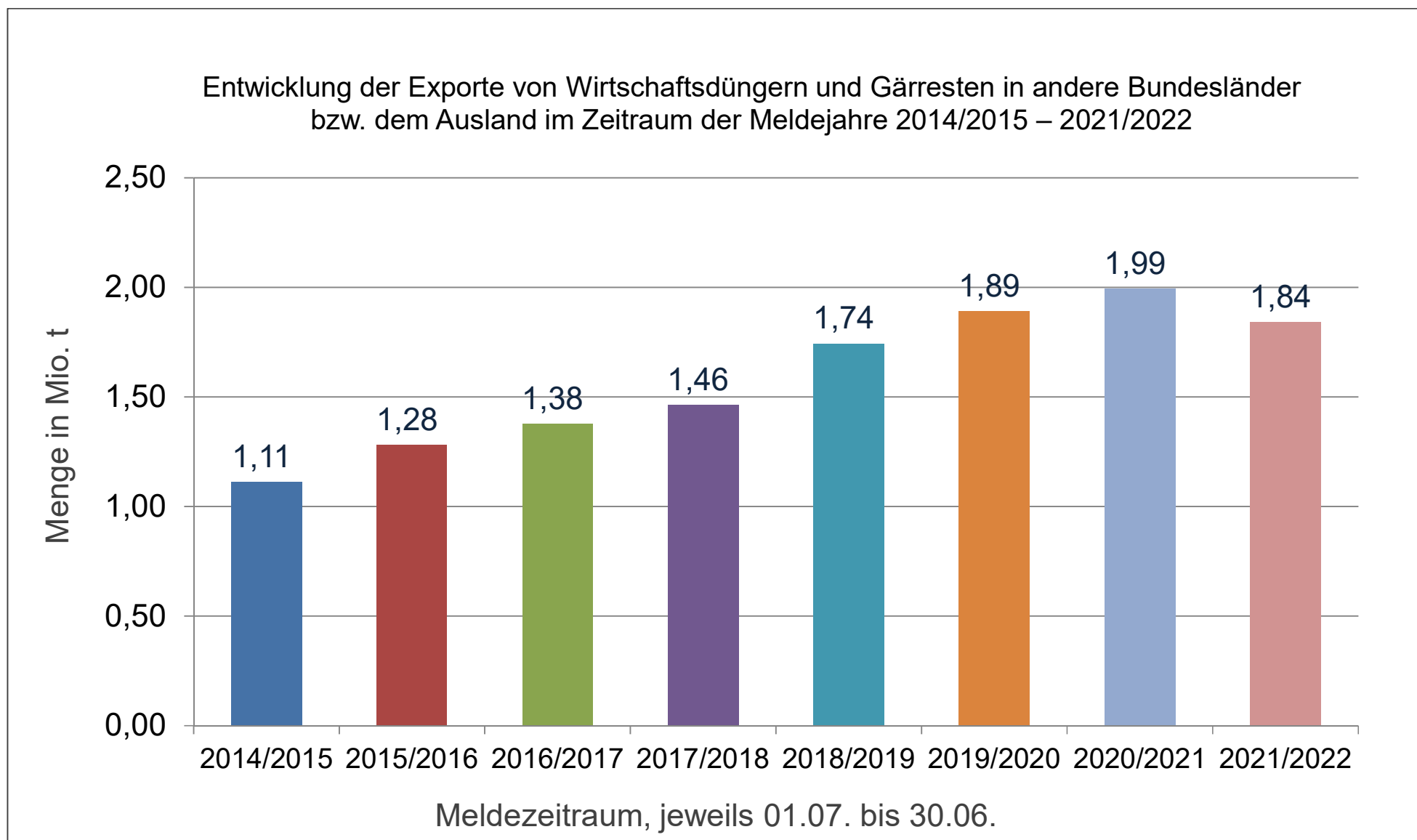
Braunschweig: +301
Leine-Weser: +1.060
Lüneburg: +344
Weser-Ems: -2.772

Landesebene: -1.067



Entwicklung der Importe von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus anderen Bundesländern und aus den Niederlanden in den Meldejahren 2014/2015 bis 2021/2022





Landwirtschaftliche Klärschlammverwertung in Niedersachsen 2021

Land Region	Landwirtschaftliche Verwertung von Klärschlamm in Niedersachsen 2021	Veränderung zu 2020	Nährstoffmengen	
			Stickstoff (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)
	t TM	t TM	t N	t P ₂ O ₅
Niedersachsen	48.217	-4.546	2.222	2.900
Braunschweig	16.353	-792	685	963
Leine-Weser	20.276	-2.715	875	1.148
Lüneburg	9.968	-370	579	656
Weser-Ems	1.620	-669	83	133

* Quelle: Klärschlammbericht der Landwirtschaftskammer Niedersachsen 2021

Stickstoffaufbringung aus organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln gemäß § 6 Abs. 4 DüV

Stickstoffüberschuss nach § 6
(4) DüV* oberhalb von 170 kg
N/ha absolut (**rote Färbung**):

Summe N-Überschuss > 170 kg
N/ha absolut: **2.742 t N**

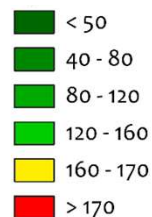
**Durchschnittswerte auf
Regionsebene:**

Braunschweig: 47 kg N/ha
Leine-Weser: 90 kg N/ha
Lüneburg: 112 kg N/ha
Weser-Ems: 154 kg N/ha

Landesebene: 113 kg N/ha

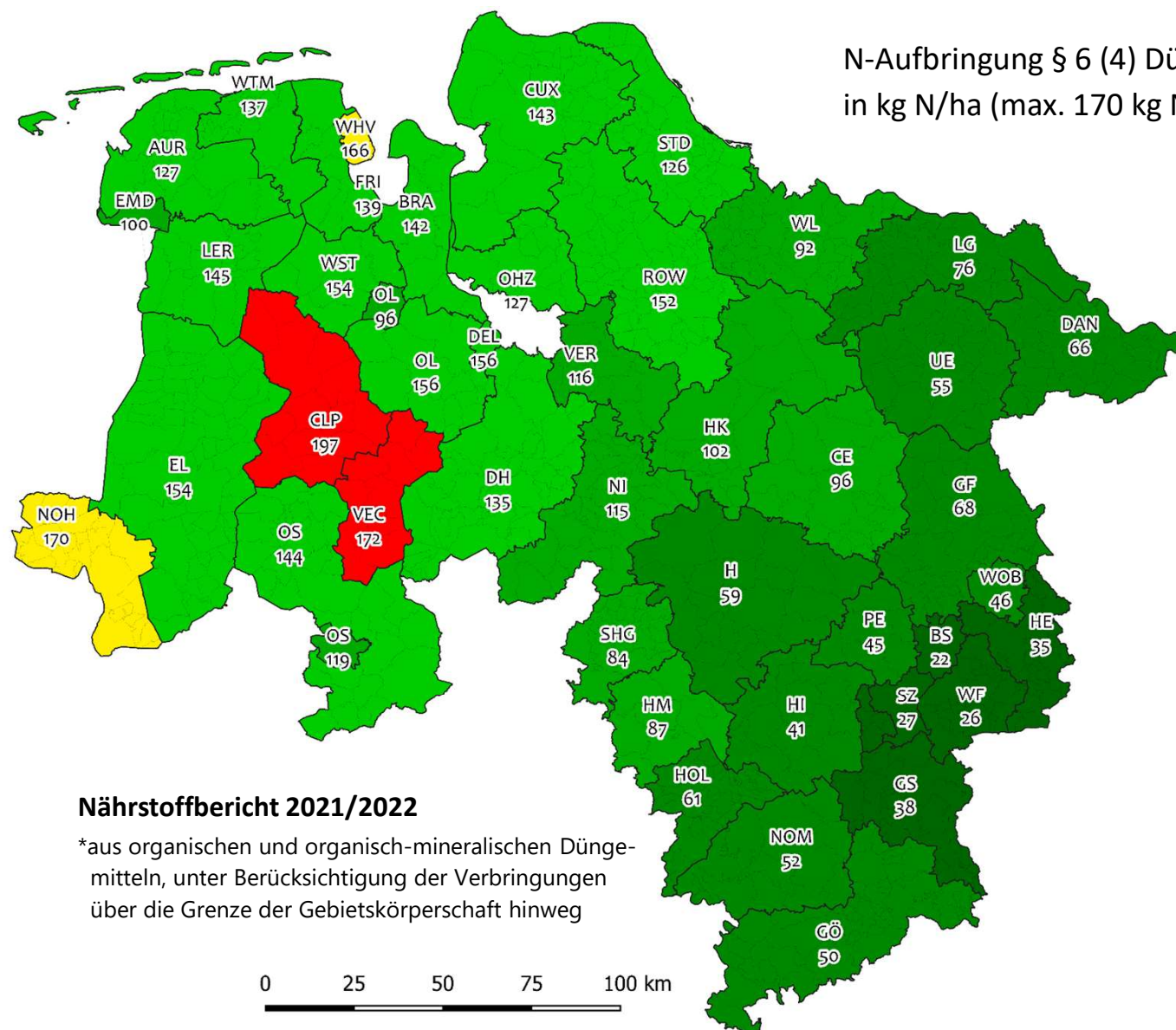
N-Aufbringung § 6 (4) DüV
in kg N/ha (max. 170 kg N/ha)

N-Aufbringung
§ 6 (4) DüV, kg N/ha

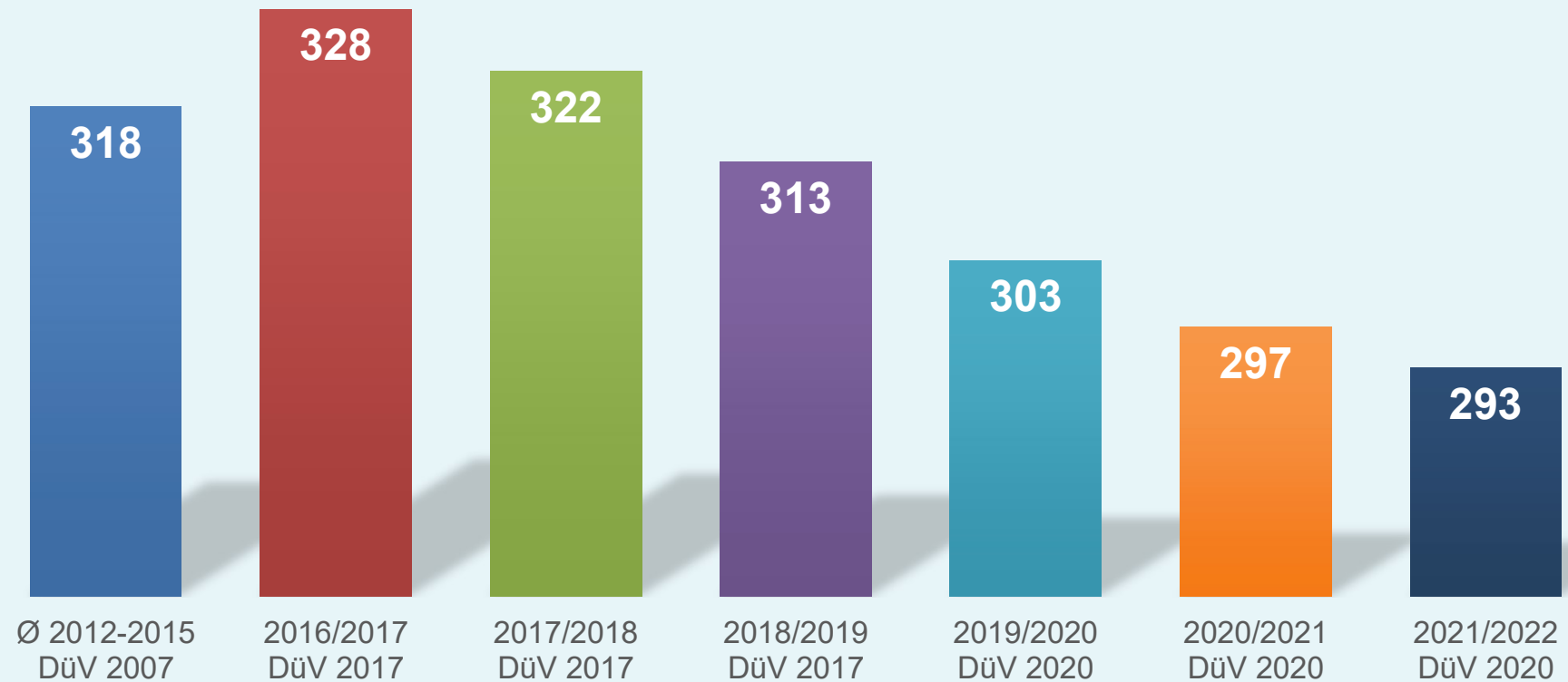


Nährstoffbericht 2021/2022

*aus organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln, unter Berücksichtigung der Verbringungen über die Grenze der Gebietskörperschaft hinweg

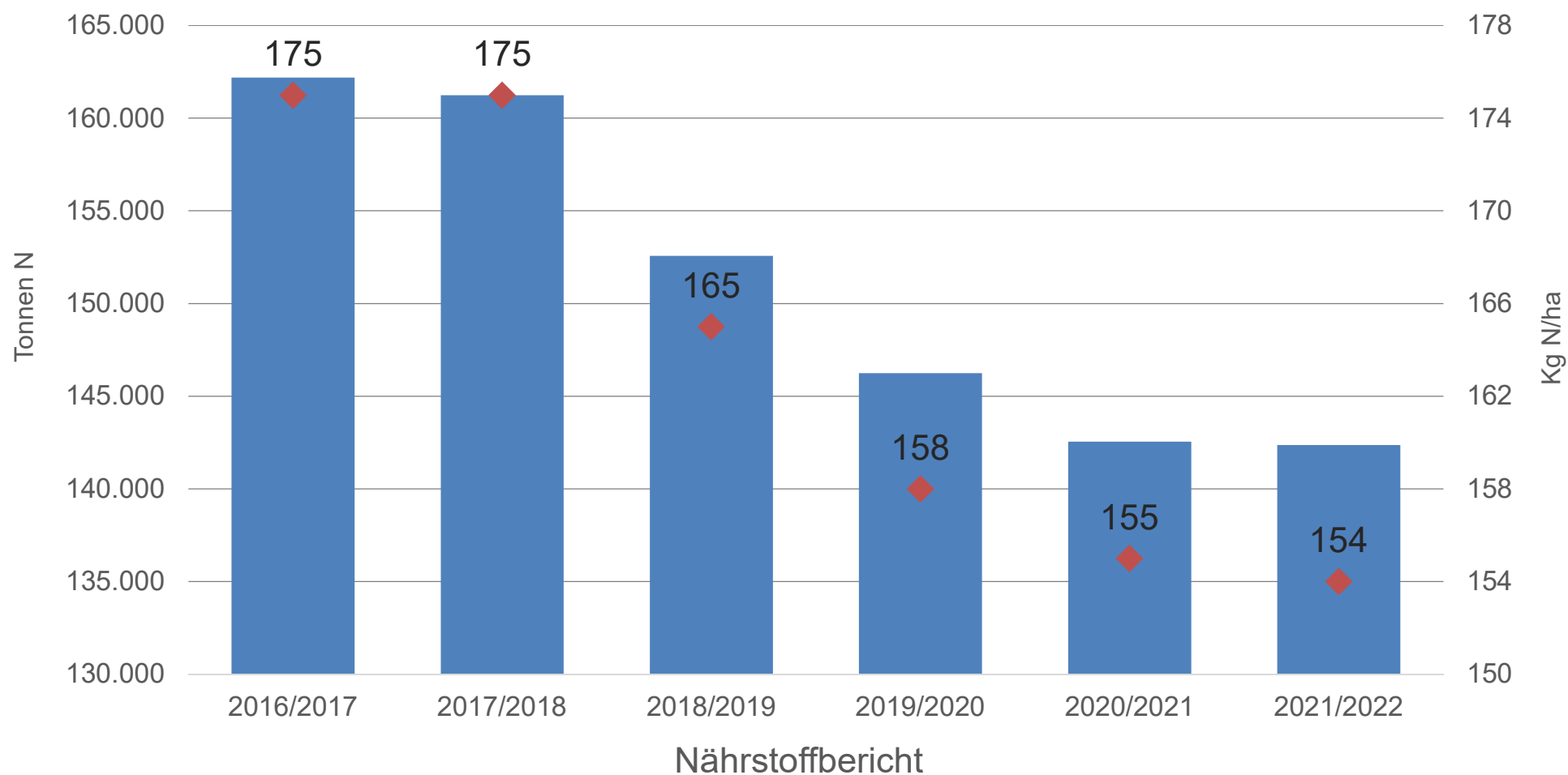


Entwicklung der N-Ausbringung nach § 6 (4) DüV in Niedersachsen auf Landesebene, Tsd. t N



Nährstoffbericht

Entwicklung der N-Ausbringung nach § 6 (4) DüV in der Region Weser-Ems,
Nährstoffberichte 2012/2013 – 2021/2022



Phosphatsalden der Landkreise und kreisfreien Städte auf Grundlage der organischen Düngung nach § 3 (3) DüV 2020

P-Einsparpotential:

Phosphatsaldo aus Zufuhr und Abfuhr
org. Dünger auf Landesebene
insgesamt: rd. **-20.484 t P₂O₅**

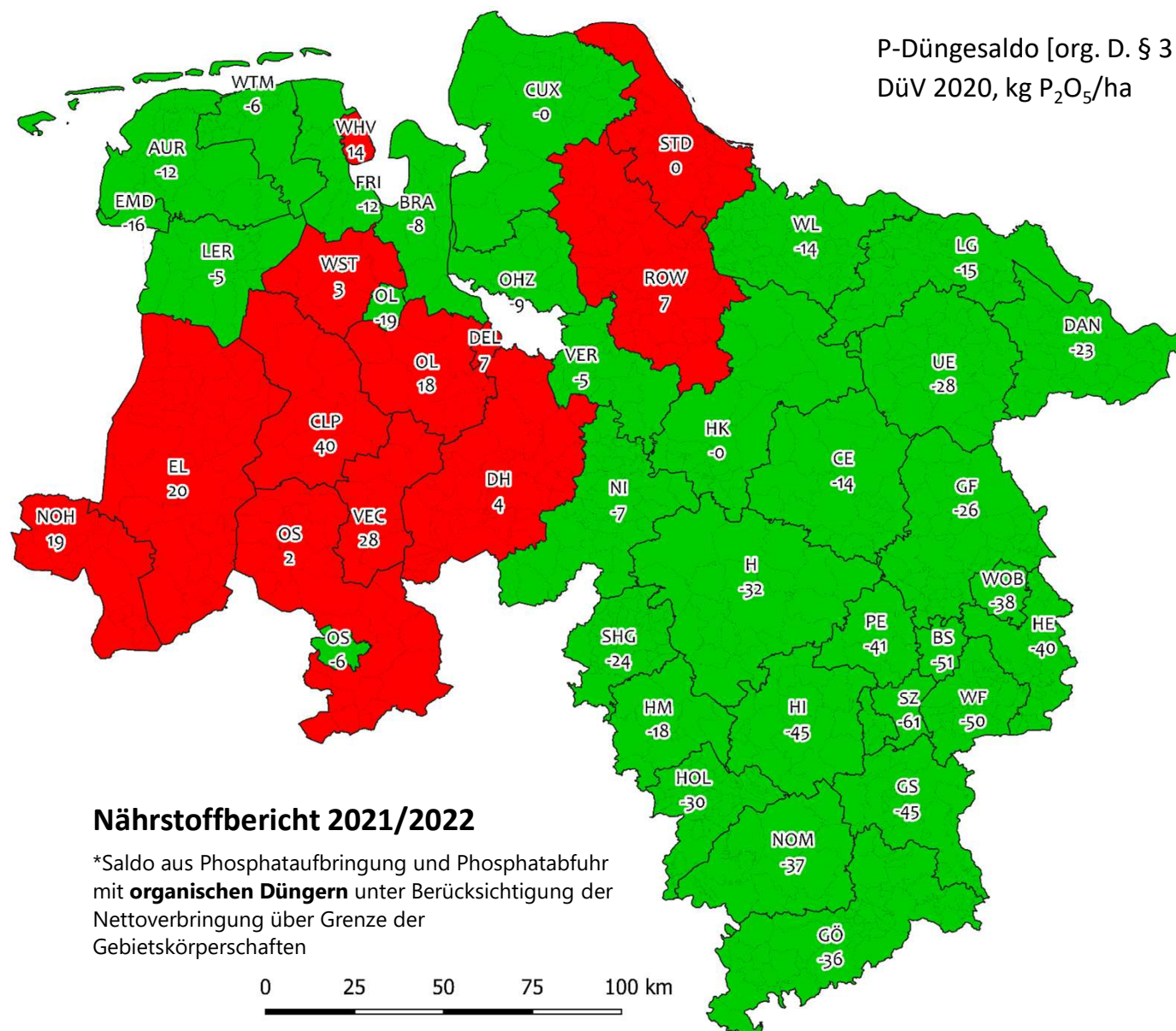
plus mineralische Phosphatdüngung
im 3-Jahresmittel nach Destatis: rd.
27.291 t P₂O₅

gleich P-Düngesaldo: **6.807 t P₂O₅**

plus P-Menge oberhalb der Abfuhr
aus org. Düngung: rd. **13.139 t P₂O₅**

gleich P-Einsparpotential:
rd. **19.946 t P₂O₅**

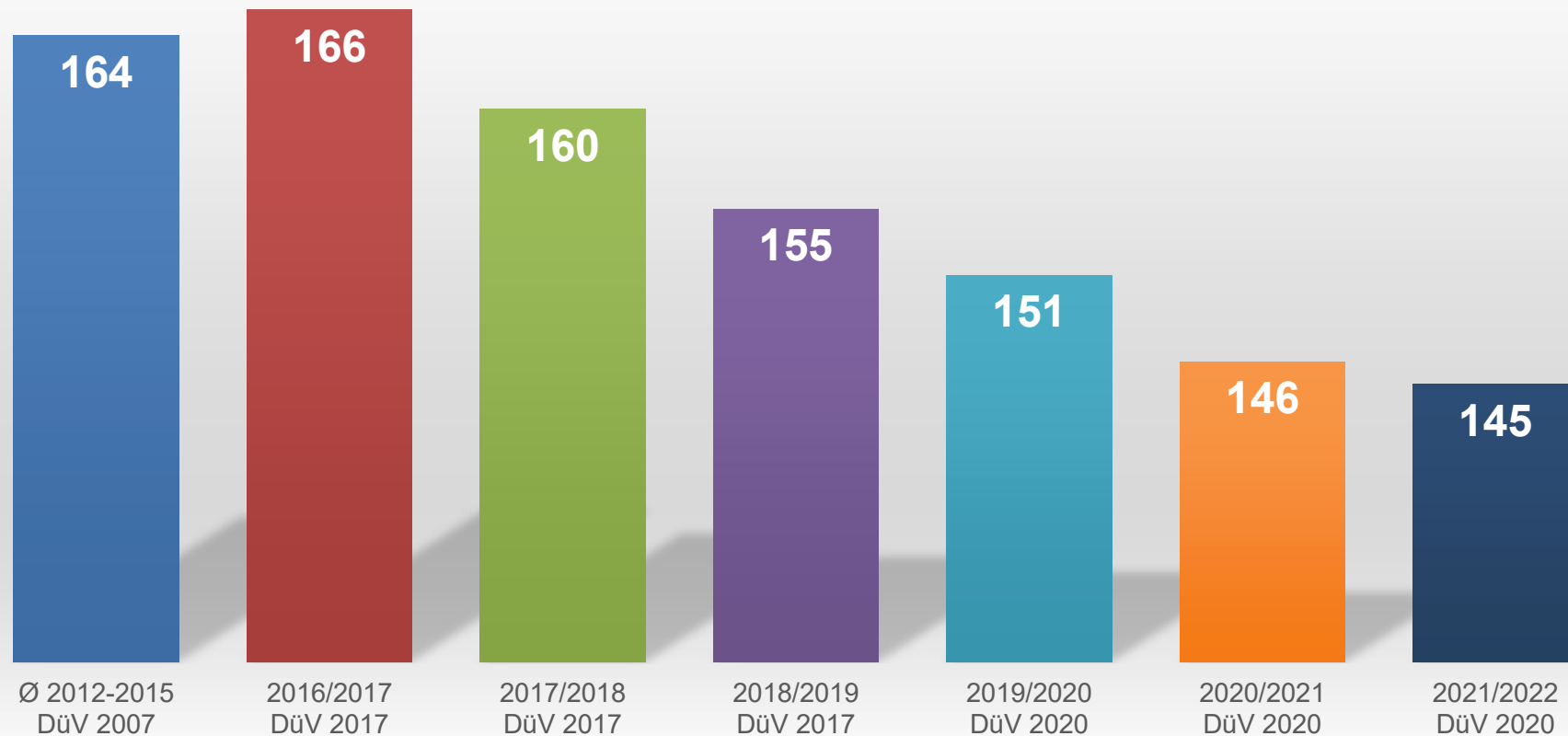
P-Düngesaldo [org. D. § 3 (3)
DüV 2020, kg P₂O₅/ha



P-Düngesaldo [org. D.]
§ 3 (3) DüV, kg P₂O₅/ha

■ bis 0
■ > 0

Entwicklung der Phosphorausbringung aus organischen Düngern in Niedersachsen auf Landesebene, Tsd. t P₂O₅



Nährstoffbericht

Flächenbedarf in Bezug auf Phosphat

Flächenbedarf für Landkreise / kreisfreie Städte mit einer organischen Phosphataufbringung von mehr als 70 kg P₂O₅/ha

Landkreis / kreisfreie Stadt	Flächenbedarf für Landkreise / kreisfreie Städte mit einer organischen Phosphataufbringung von mehr als 70 kg P₂O₅/ha unter der Annahme, dass die Vorgabe nach § 3 (6) DüV die Obergrenze für die Phosphataufbringung darstellt (hoch versorgte Flächen)		
	P-Aufbringung [org.] oberhalb 70 kg P ₂ O ₅ /ha		Fläche
	t P ₂ O ₅	kg P ₂ O ₅ /ha	ha LF
Cloppenburg	3.277	34	46.820
Emsland	2.105	12	30.071
Grafschaft Bentheim	882	15	12.595
Oldenburg	722	12	10.309
Rotenburg (Wümme)	92	1	1.312
Vechta	1.323	19	18.894
Wilhelmshaven, Stadt	16	5	223
Summen	8.417	-	120.224

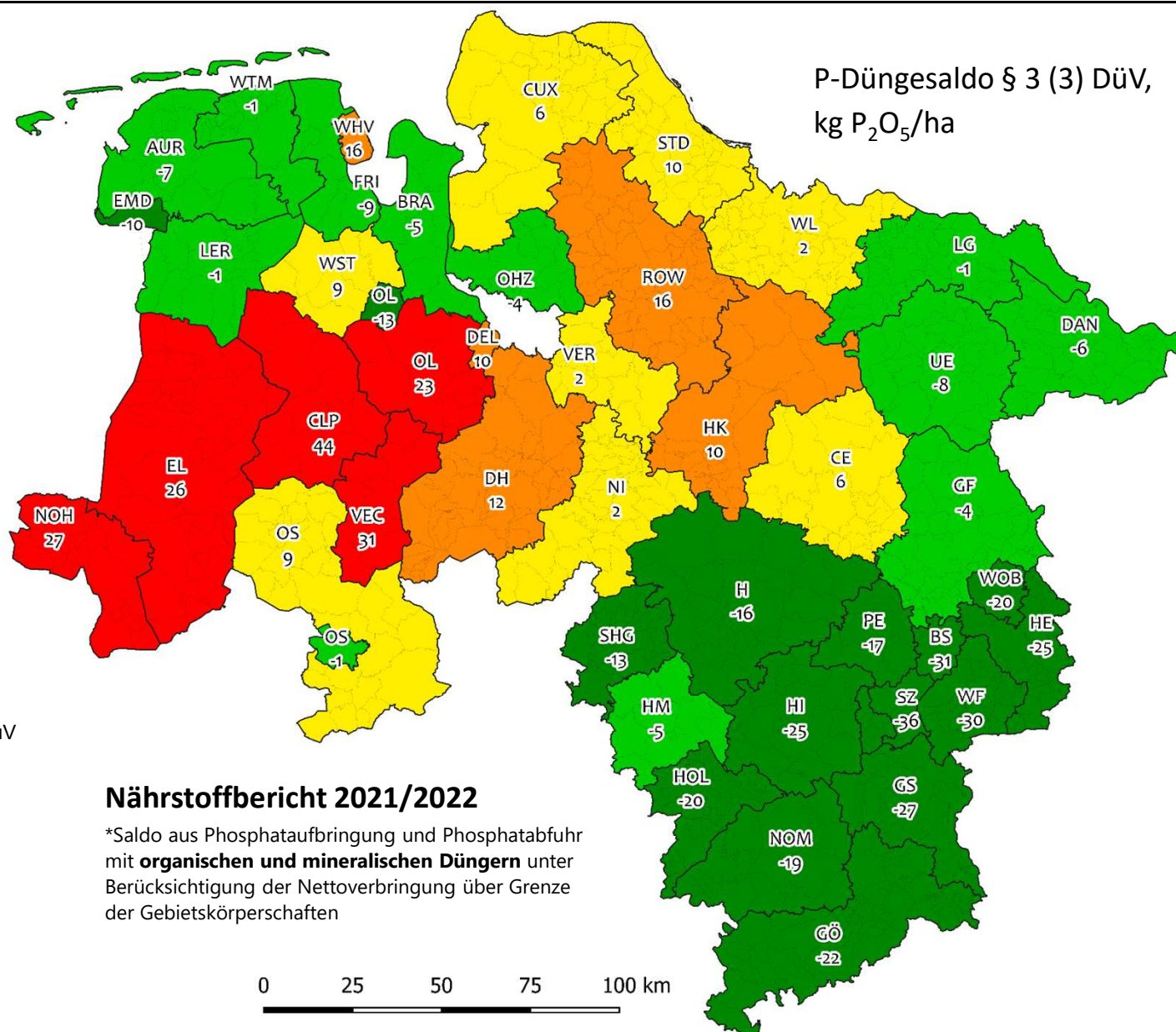
Phosphatdüngesalden* der Landkreise und kreisfreien Städte incl. der mineralischen P-Düngung nach § 3 Abs. 3 DüV 2020

18 Landkreise / kreisfreie
Städte oberhalb der
Phosphatabfuhr (positiver P-
Düngesaldo)

Summe Phosphatsaldo
oberhalb der Phosphatabfuhr:
+21.733 t P₂O₅

Summe Phosphatsaldo
unterhalb der Phosphatabfuhr:
-14.926 t P₂O₅

Phosphatsaldo auf
Landesebene insgesamt:
+6.807 t P₂O₅



P-Düngesaldo § 3 (3) DüV
[org. + min. D.]

kg P₂O₅/ha

- < -10
- 10 bis 0
- 0 bis 10
- 10 - 20
- > 20

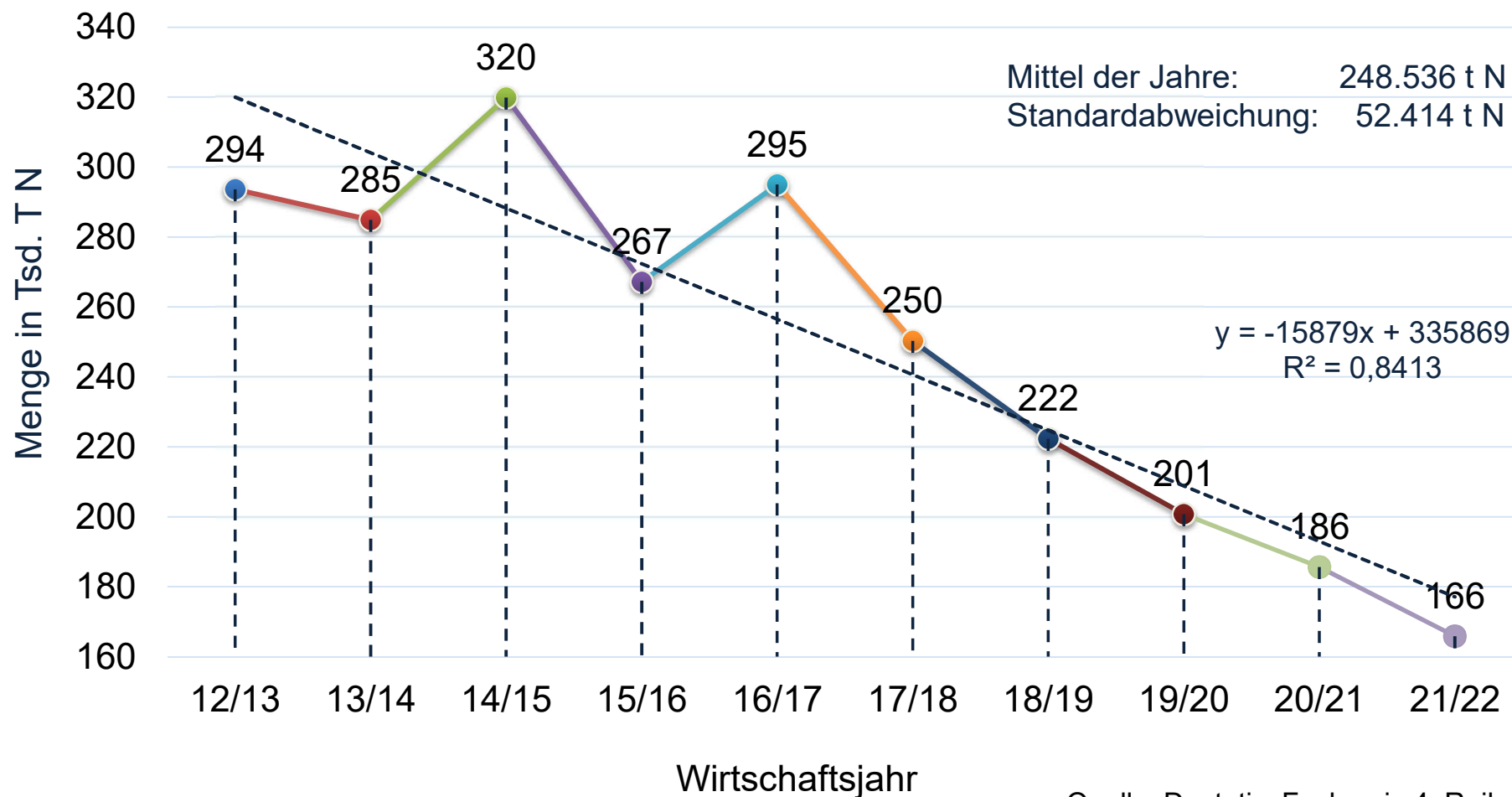
0 25 50 75 100 km

III.

Stickstoffdüngung und Nitrateintrag, Gewässergüte

- **Mineraldüngereinsatz**
- **N-Düngesaldo**
- **N-Flächenbilanz nach § 8 DüV 2017**
- **Indikatoren des Nährstoffmanagements**
- **N-Flächenbilanzsaldo nach LBEG**
- **Nitrattrends NLWKN**
- **Gewässergüte in Oberflächengewässern**

Entwicklung des N-Mineraldüngerabsatzes in Niedersachsen
in den Wirtschaftsjahren 2012/2013 bis 2021/2022



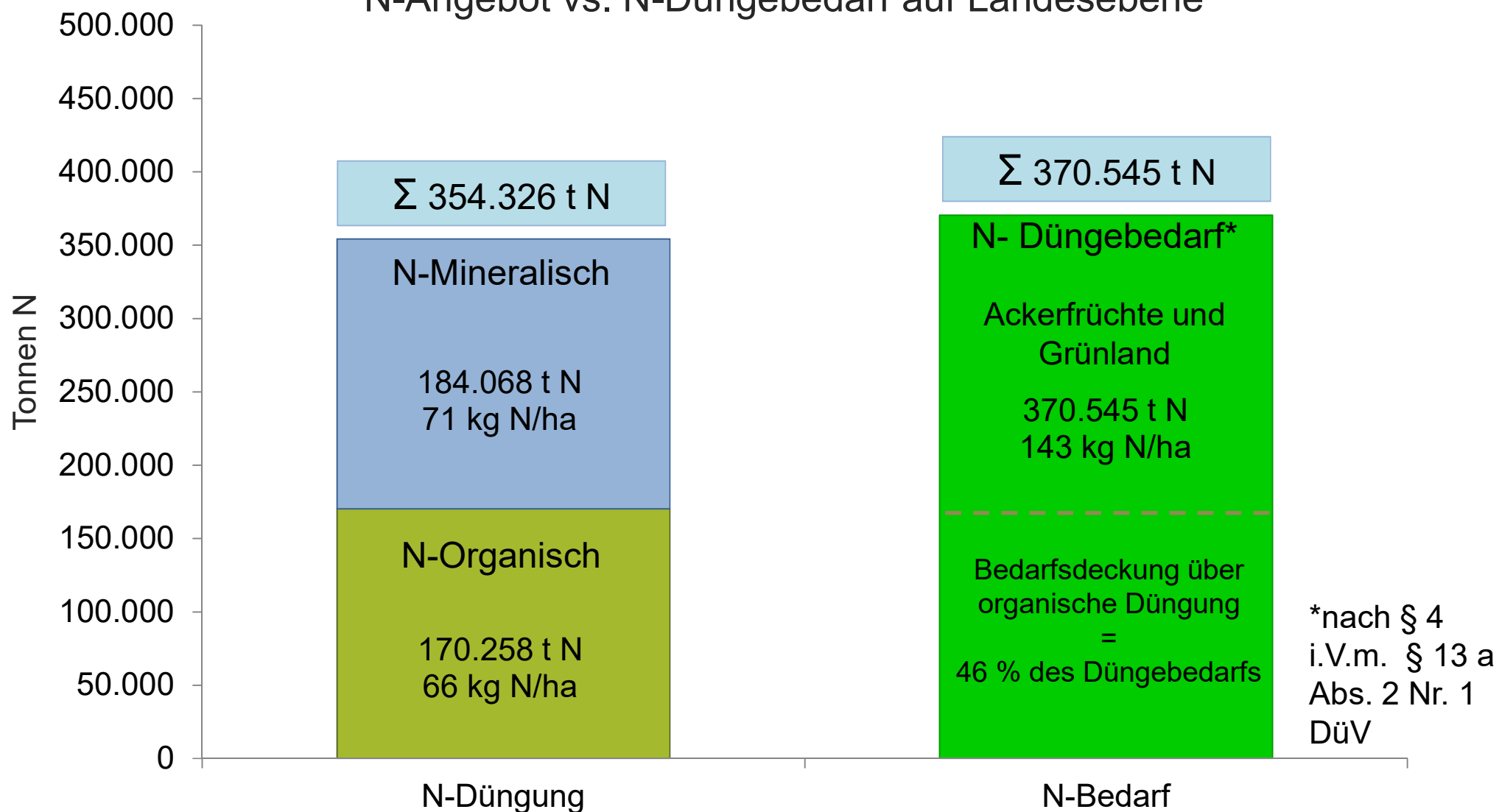
Quelle: Destatis, Fachserie 4, Reihe 8.2

Stickstoffdüngesaldo aus organischer und mineralischer N-Düngung und dem Düngbedarf der Pflanzen nach den Vorgaben des § 4 und 13a Abs. 2 Nr. 1 DüV in Niedersachsen auf Landesebene

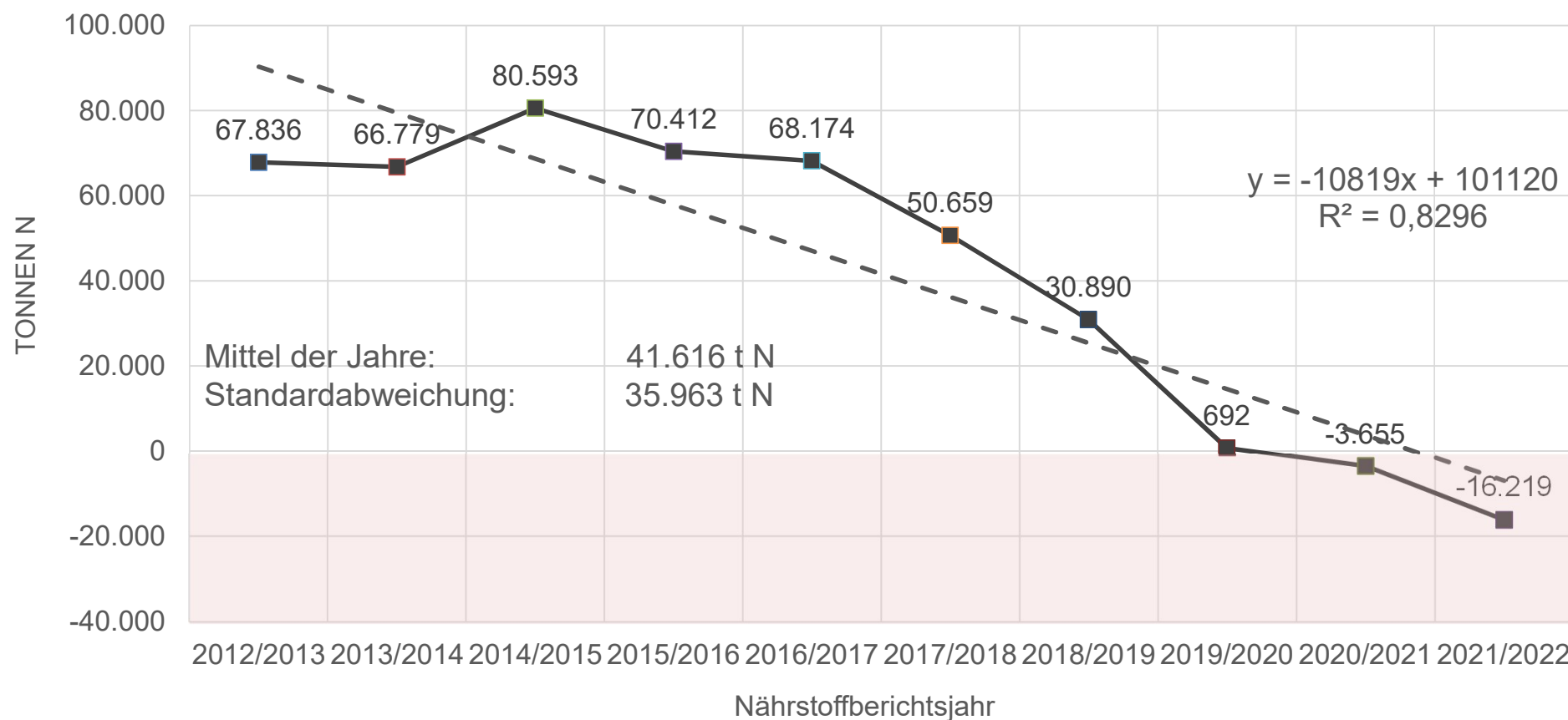
Position	nach § 4 DüV		nach § 13 a Abs. 2 Nr. 1 DüV	
	Stickstoff (in t N)	Stickstoff (in kg N/ha)	Stickstoff (in t N)	Stickstoff (in kg N/ha)
Stickstoffaufbringung aus organischer Düngung, nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten	292.546	112,8	292.546	112,8
davon pflanzenverfügbar nach § 3 Abs. 5 Nr. 2 DüV	170.258	65,6	170.258	65,6
- Stickstoffdüngbedarf der verfügbaren Fläche, ohne Bracheflächen und Blühstreifen	389.500	150,2	370.545	142,9
= Stickstoffdüngesaldo I (ohne Mineraldünger)	-219.242	-84,6	-200.287	-77,3
+ Stickstoff aus mineralischer N-Düngung*	184.068	71,0	184.068	71,0
= Stickstoffdüngesaldo II (mit Mineraldünger)	-35.174	-13,6	-16.219	-6,3

*nach Auswertung der Meldungen der Nährstoffvergleiche 2019 (ENNI) und Erhebungen des Statistischen Bundesamtes (Destatis) über den Handel an die Land- und Forstwirtschaft sowie den Gartenbau in Niedersachsen abgesetzte N-Menge, veröffentlicht in Fachserie 4, Reihe 8.2

N-Angebot vs. N-Düngebedarf auf Landesebene



Entwicklung des N-Saldos aus Stickstoffangebot und Düngbedarf in Niedersachsen auf Landesebene, Berichtsjahre 2012/2013 bis 2021/2022



*aus organischen Düngern sowie der über den Handel abgesetzten mineralischen N-Mengen nach Zahlen des statistischen Bundesamtes (Destatis), veröffentlicht in Fachserie 4, Reihe 8.2

Stickstoffdüngesalden* der Landkreise und kreisfreien Städte incl. der mineralischen N-Düngung nach § 3 Abs. 3 DüV 2020

9 Landkreise mit
Überschreitung des
Düngebedarfs nach § 4 DüV
(positiver N-Düngesaldo)

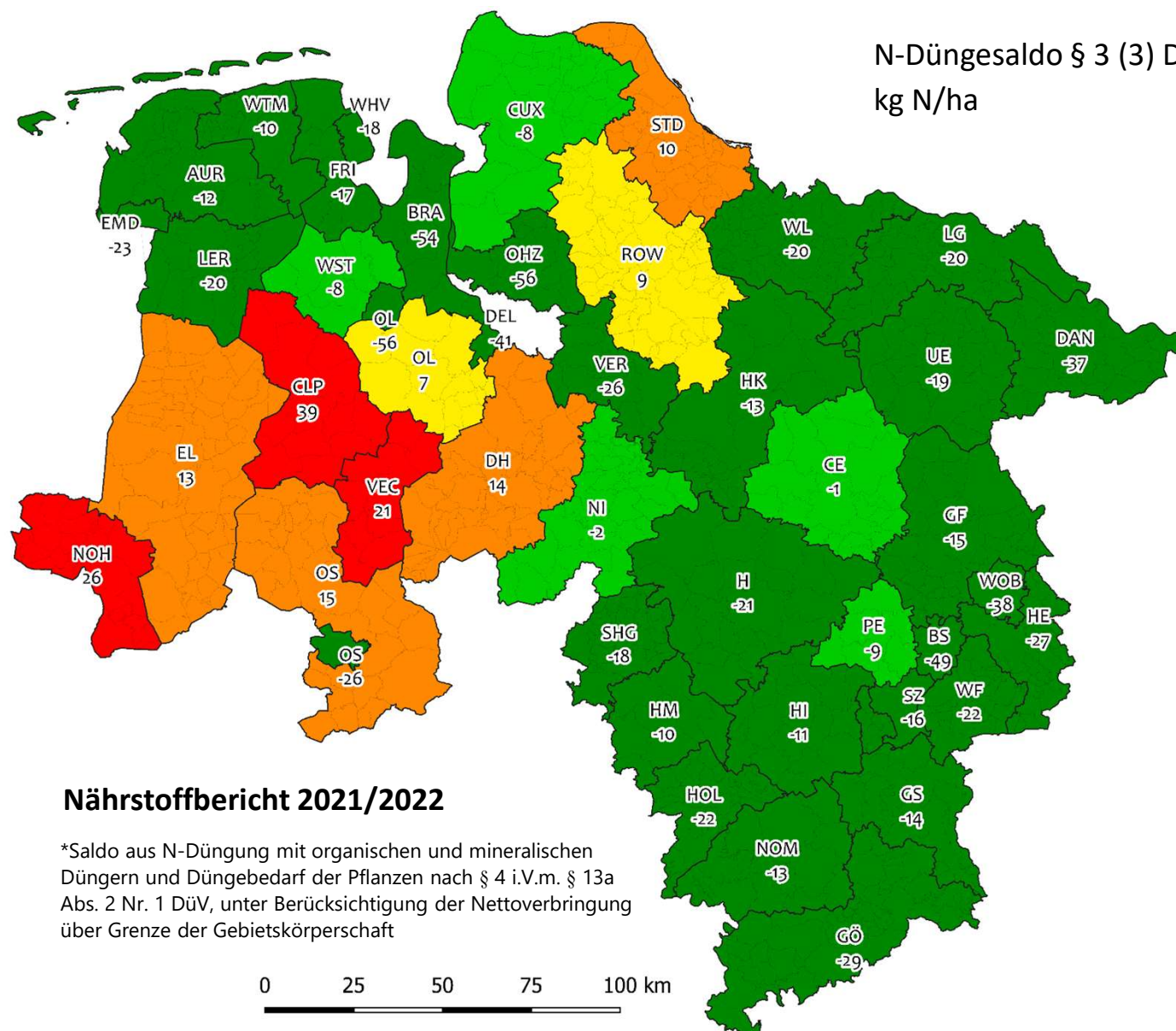
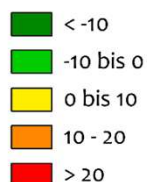
Summe Stickstoffüberschuss
oberhalb des Düngebedarfs
+14.974 t N

Summe Stickstoffdefizit
unterhalb des Düngebedarfs:
-31.193 t N

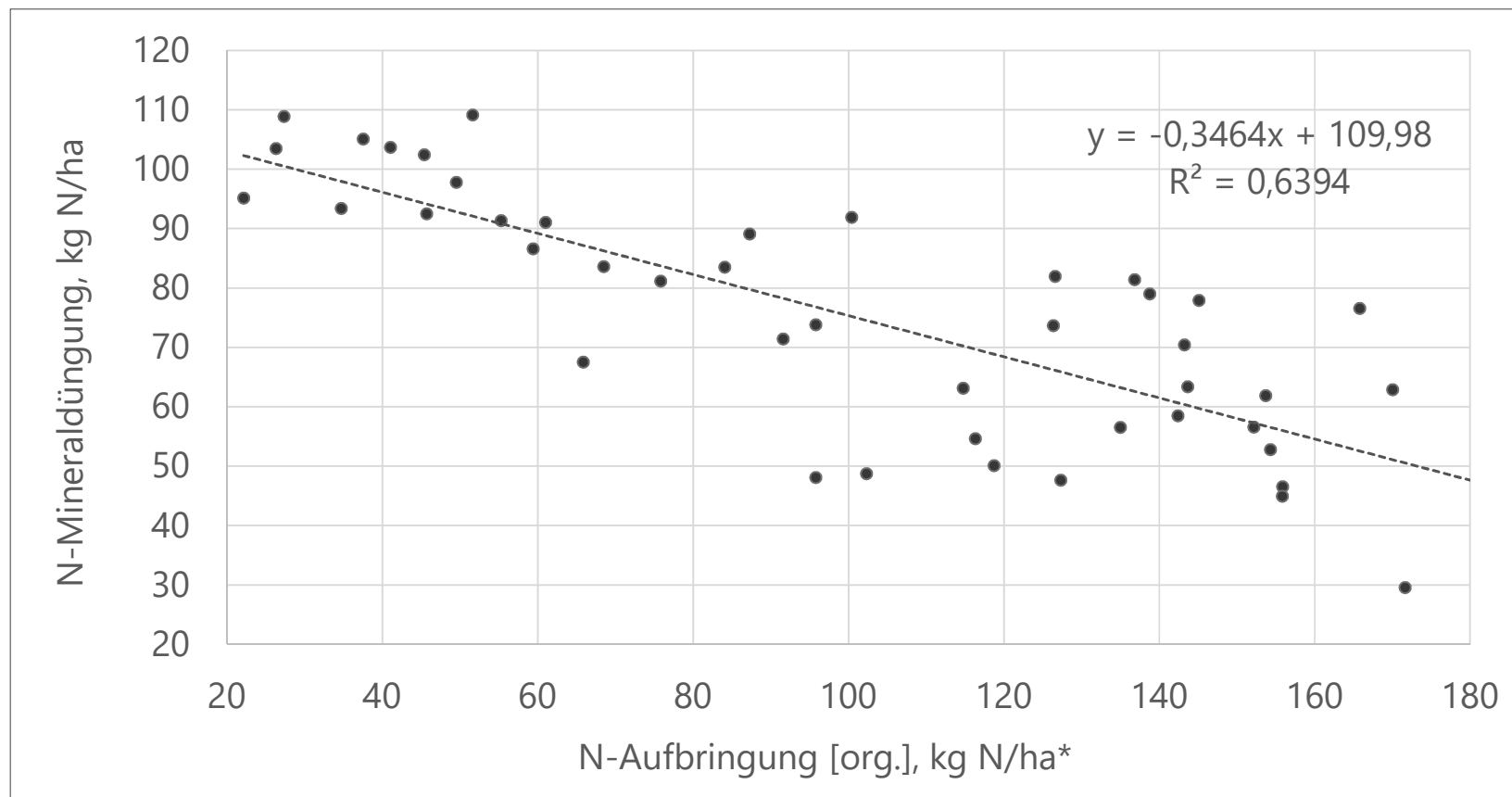
N-Düngesaldo auf
Landesebene insgesamt:
-16.219 t N

N-Düngesaldo § 3 (3) DüV,
kg N/ha

N-Düngesaldo
§ 3 (3) DüV



N-Mineraldüngung in Abhängigkeit von organischer N-Aufbringung auf Kreisebene,
Nährstoffbericht für Niedersachsen 2021/2022



*nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten

N-Flächenbilanz nach § 8 DüV 2017

Berechnung N-Flächenbilanz nach § 8 DüV 2017 für Niedersachsen auf Grundlage des Nährstoffberichts 2021/2022

Flächenbilanzglied	Stickstoff (N)	
	t	kg/ha
N-Ausscheidungen aus der Tierhaltung, ohne N-Verluste	341.590	132
- Stall- und Lagerverluste gemäß Anlage 2 Spalten 2 und 3 DüV 2017	89.648	35
+ N-Anfall aus Biogasanlagen (pflanzlicher Anteil in NaWaRo-Biogasanlagen und Gärreste von Koferment-Anlagen)	51.921	20
+ N-Anfall aus Importen von Wirtschaftsdüngern in Biogasanlagen	1.039	1
= Summe N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen	304.902	118
+ N-Anfall aus Abfällen (Kompost, Klärschlamm)	5.462	2
+ N-Bindung über Leguminosen (legume N-Bindung)	5.839	2
+ N-Saldo aus Nährstoffimporten und -exporten über Landesgrenze (bereinigt um N-Importe in Biogasanlagen)	-14.579	-6
- N-Ausbringverluste (nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten) gemäß Anlage 2 Spalten 4, 5 und 6 DüV 2017	47.552	18
= N-Zufuhr über organische Düngung und legume N-Bindung	254.072	98
+ N-Zufuhr über Mineraldüngung im Mittel der Wirtschaftsjahre 2019/2020-2021/2022 nach Destatis, Düngemittelversorgung, Fachserie 4 Reihe 8.2	184.068	71
= N-Zufuhr über organische und mineralische Düngemittel insgesamt	438.140	169
- N-Abfuhr über Ernteprodukte und Grundfutter	387.612	149
davon Abfuhr über Marktfrüchte einschließlich Energiemais	215.429	140
davon Abfuhr über Grundfutter gemäß § 8 Abs. 3 DüV 2017*	172.183	161
= N-Flächenbilanz gemäß § 8 DüV 2017 für Niedersachsen	50.528	20

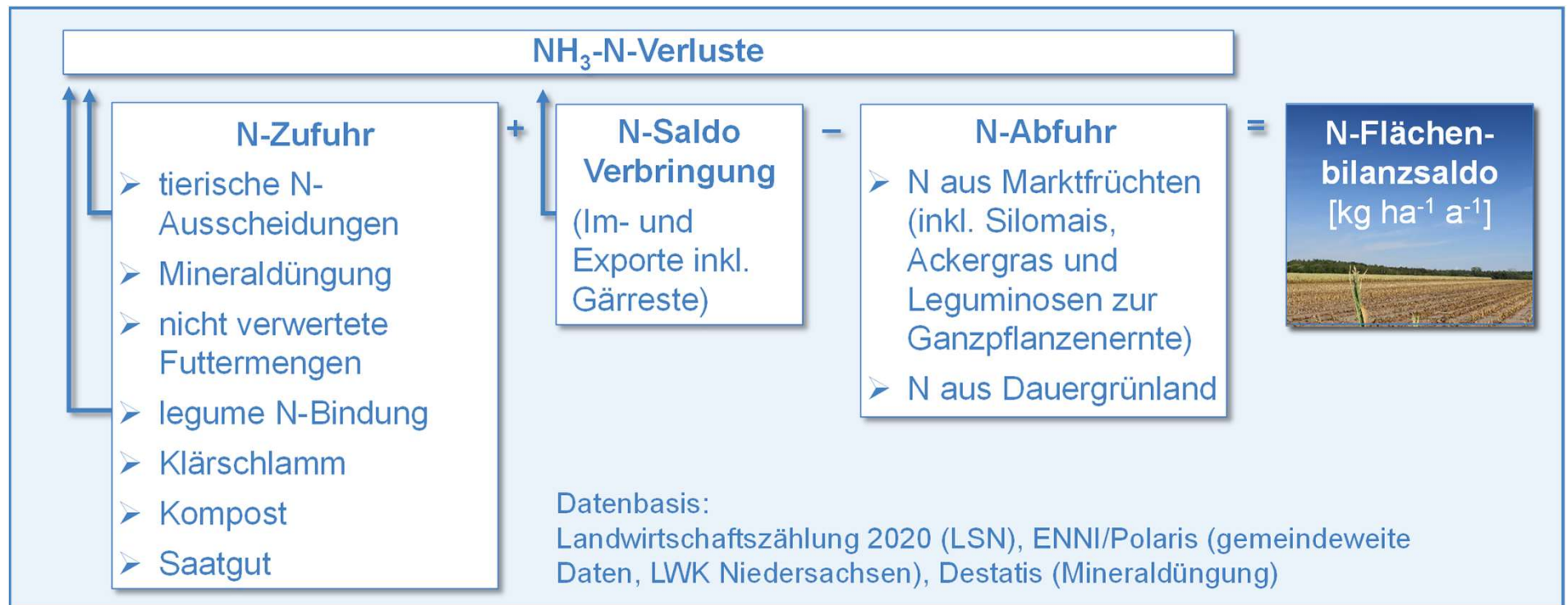
*in Verbindung mit Anlage 1 Tabelle 2 DüV 2017 (plausibilisierte Abfuhr zuzüglich N-Verluste bei der Grundfutteraufnahme)

Indikatoren zur Erfolgsbewertung der Nährstoffkreislaufwirtschaft in Niedersachsen am Beispiel Stickstoff (in Fettdruck: besonders wichtige Indikatoren für den Gewässerschutz)

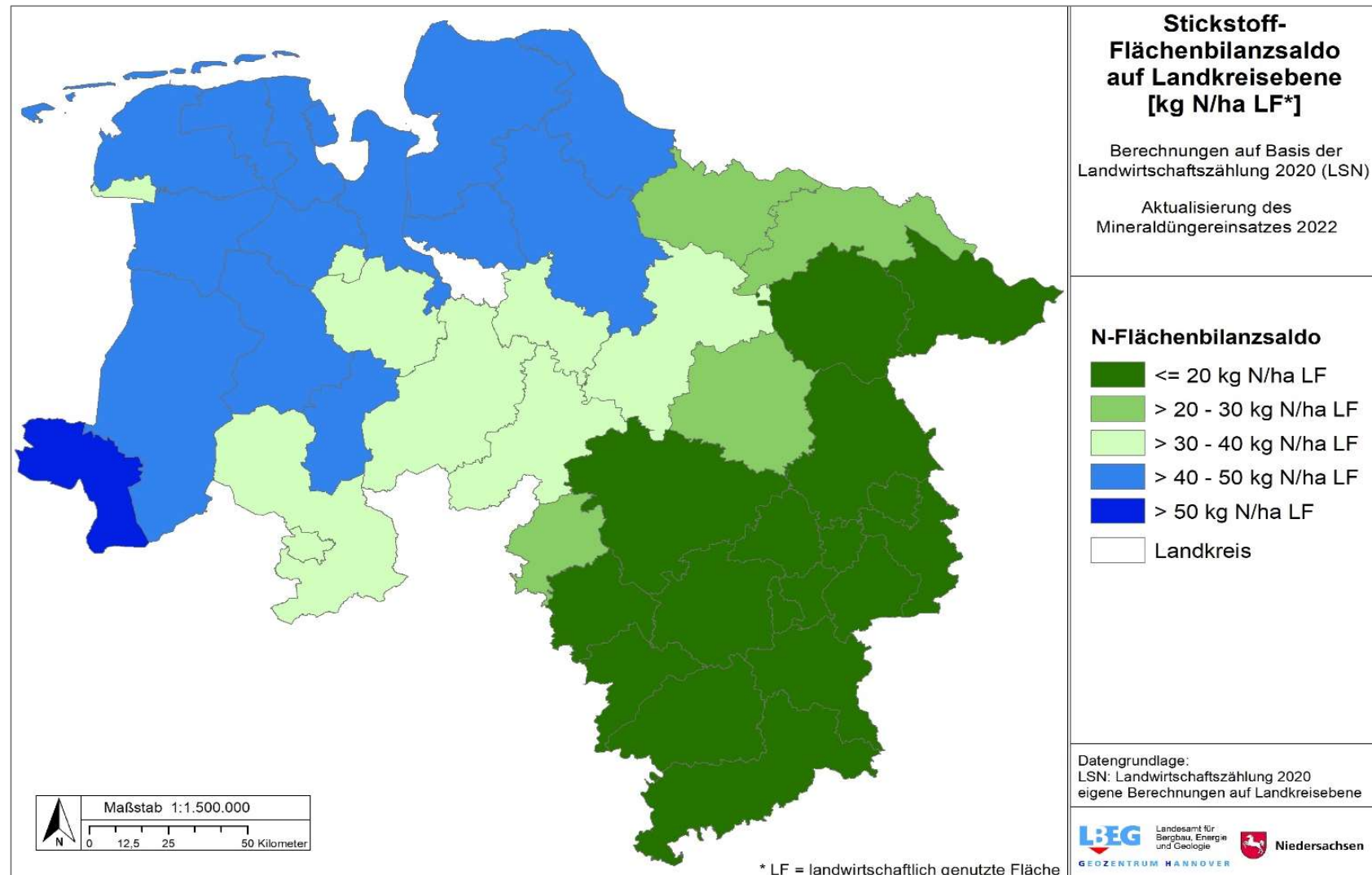
Indikator / Berichtsjahr	Ø 2013/14 bis 2015/16 DüV 2007	Ø 2016/17 bis 2018/19 DüV 2017	2019/2020 DüV 2020	2020/2021 DüV 2020	2021/2022 DüV 2020
N-Anfall Tierhaltung, t N¹⁾	265.920	273.078	263.560	258.927	255.325
N-Anfall Biogasanlagen (Pflanze und Abfall), landb. Klärschlammverwertung, t N	62.759	58.469	53.537	52.235	50.761
Nettoverbringung (Saldo aus Abgaben und Aufnahmen über Landesgrenze), t N	-7.767	-10.729	-13.976	-14.628	-13.540
N-Aufbringung aus organischen Düngern insgesamt¹⁾, t N	320.912	320.818	303.121	296.534	292.546
davon verfügbar für die N-Düngung, t N	194.540	179.116	175.885	172.509	170.258
N-Mineraldüngerverbrauch, t N²⁾	293.250	273.567	224.429	202.879	184.068
N-Angebot für die Düngung insgesamt (organisch und mineralisch), t N	487.790	452.682	400.314	375.388	354.326
Düngebedarf der Kulturpflanzen, t N	415.196	403.037	399.622	379.043	370.545
N-Düngesaldo (Bedarf vs. Düngung), t N	+72.595	+49.646	+692	-3.655	-16.219
Netto-N-Saldo, kg N/ha ³⁾	56	49	36	28	20
Stickstoffobergrenze, kg N/ha⁴⁾	99	124	118	116	113

¹⁾ nach Abzug von Stall- und Lagerungsverlusten ²⁾ nach Erhebungen des Statistischen Bundesamtes (Fachserie 4, Durchschnitt aus drei Wirtschaftsjahren) ³⁾ bis NB 2015/16 nach DüV 2007, ab NB 2016/2017 nach DüV 2017 ⁴⁾ bis NB 2015/16 nur N aus tierischer Herkunft, ab NB 2016/17 unter Einbeziehung aller organischen Dünger, einschließlich pflanzliche Gärreste aus Biogasanlagen

Eingangsgrößen zur Berechnung des Stickstoff-Flächenbilanzsaldos landwirtschaftlich genutzter Flächen 2020 auf Gemeindeebene durch das LBEG



Stickstoff-Flächenbilanzsalden 2020 auf der Landkreisebene nach LBEG

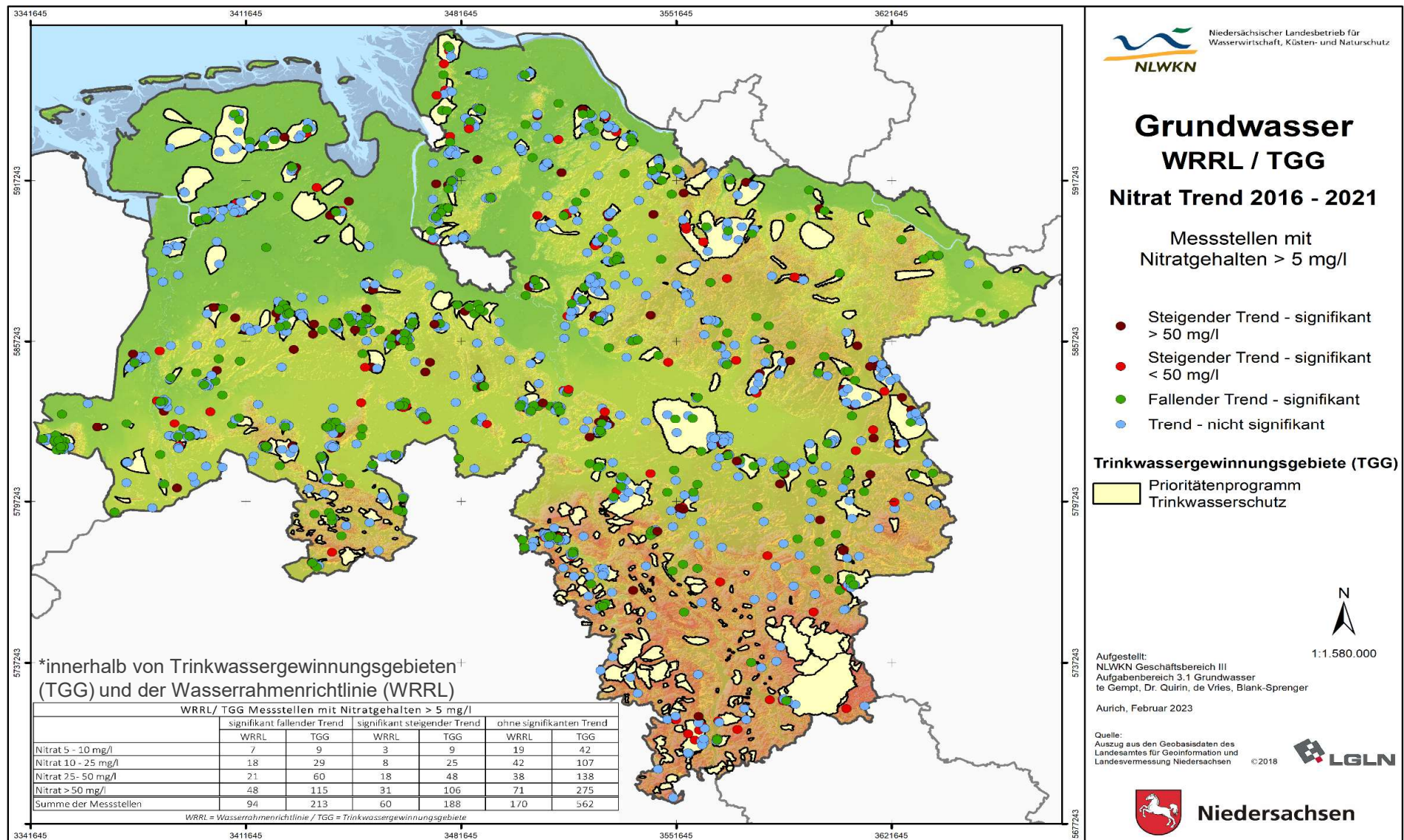


Stickstoff-Flächenbilanzsalden in kg/ha landwirtschaftlich genutzter Fläche und Jahr nach LBEG 2020 auf Kreisebene

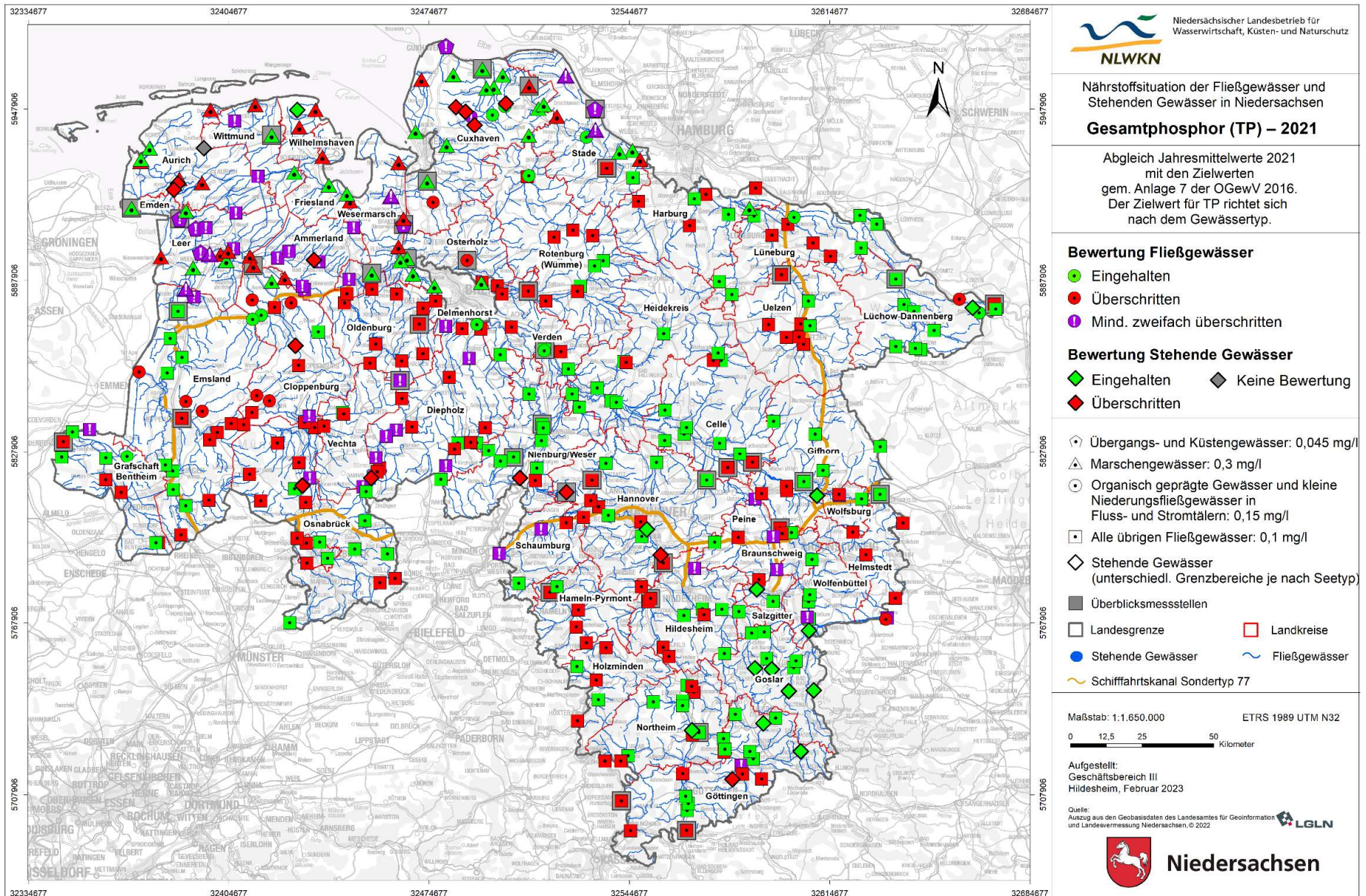
Nr.	Landkreis	N-Flächen- bilanzsaldo kg ha ⁻¹ a ⁻¹
101	Braunschweig, Stadt	4
102	Salzgitter, Stadt	5
103	Wolfsburg, Stadt	7
151	Gifhorn	15
153	Goslar	7
154	Helmstedt	6
155	Northeim	15
157	Peine	11
158	Wolfenbüttel	5
159	Göttingen	13
241	Region Hannover	16
251	Diepholz	39
252	Hameln-Pyrmont	16
254	Hildesheim	9
255	Holzminden	20
256	Nienburg (Weser)	32
257	Schaumburg	22
351	Celle	25
352	Cuxhaven	49
353	Harburg	24
354	Lüchow-Dannenberg	17
355	Lüneburg	21

Nr.	Landkreis	N-Flächen- bilanzsaldo kg ha ⁻¹ a ⁻¹
356	Osterholz	45
357	Rotenburg (Wümme)	48
358	Heidekreis	31
359	Stade	43
360	Uelzen	12
361	Verden	38
401	Delmenhorst, Stadt	43
402	Emden, Stadt	40
403	Oldenburg, Stadt	37
404	Osnabrück, Stadt	35
405	Wilhelmshaven, Stadt	43
451	Ammerland	50
452	Aurich	41
453	Cloppenburg	43
454	Emsland	45
455	Friesland	47
456	Grafschaft Bentheim	52
457	Leer	49
458	Oldenburg	39
459	Osnabrück	40
460	Vechta	41
461	Wesermarsch	49
462	Wittmund	47
03	Niedersachsen	33

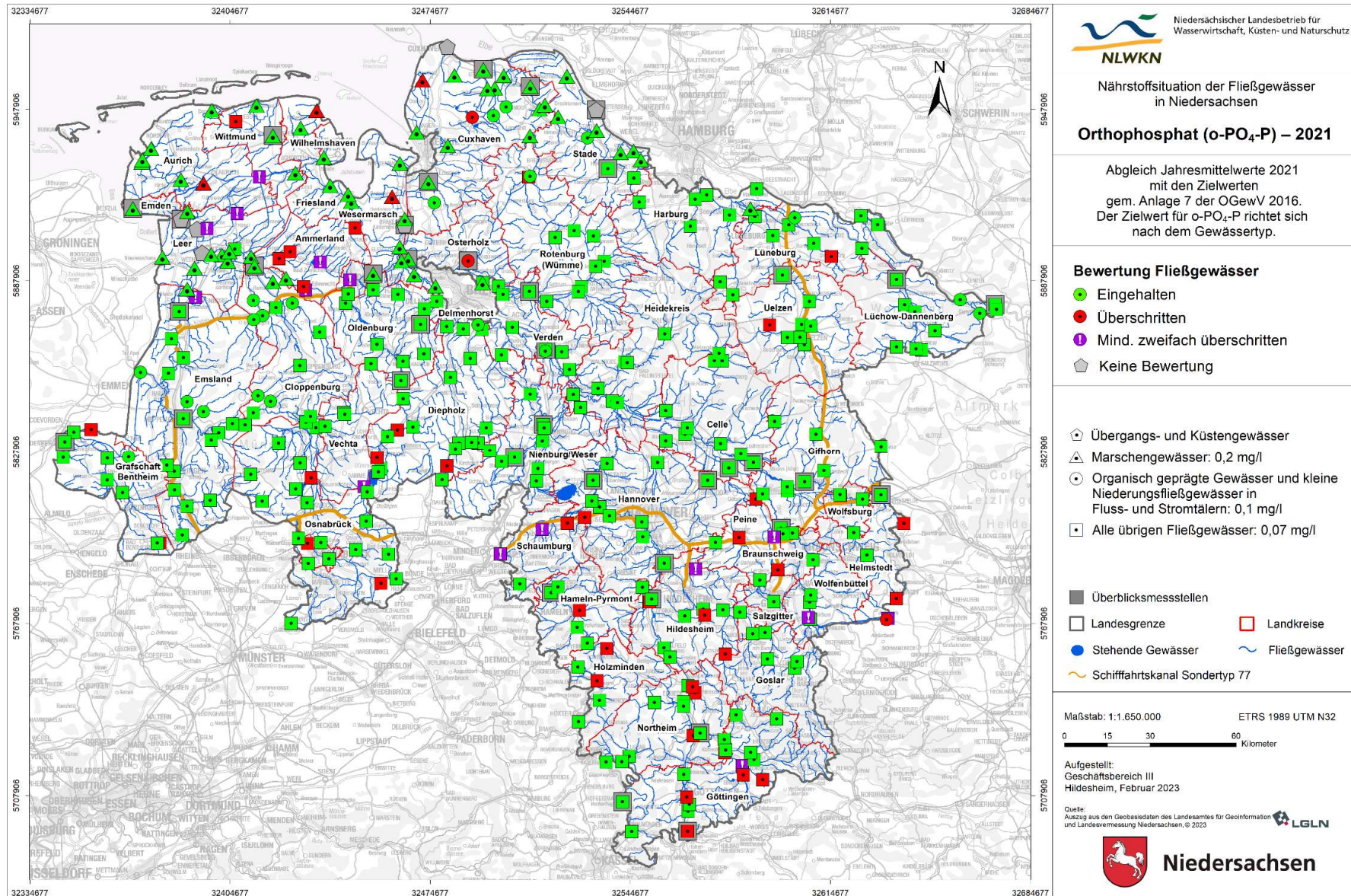
Nitratkonzentration in niedersächsischen Messstellen* des NLWKN mit Nitratgehalten über 5 mg Nitrat/l von 2015 bis 2020



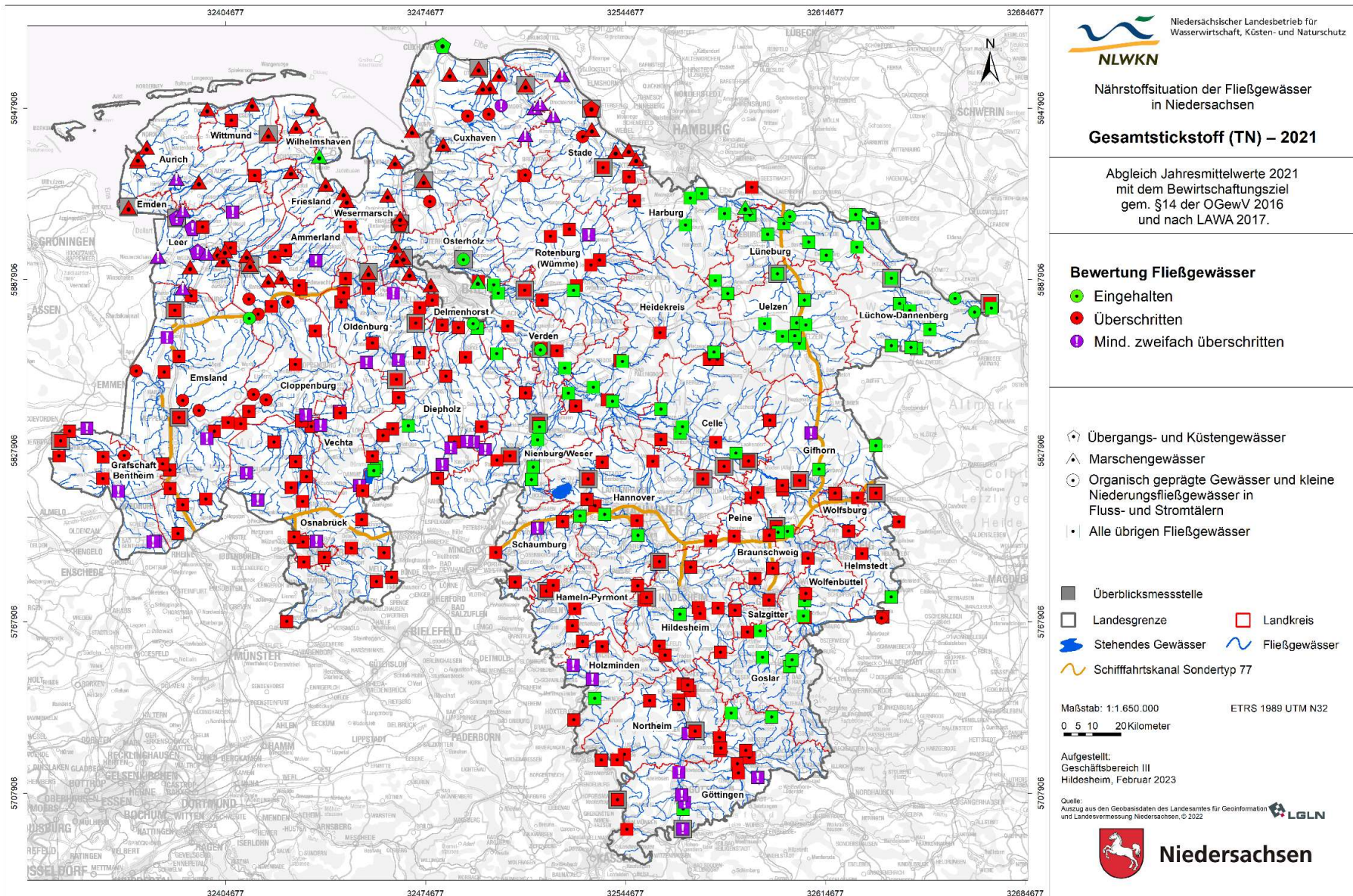
Gewässergüte: Gesamtphosphor in den niedersächsischen Oberflächengewässern



Gewässergüte: Orthophosphat in den niedersächsischen Oberflächengewässern



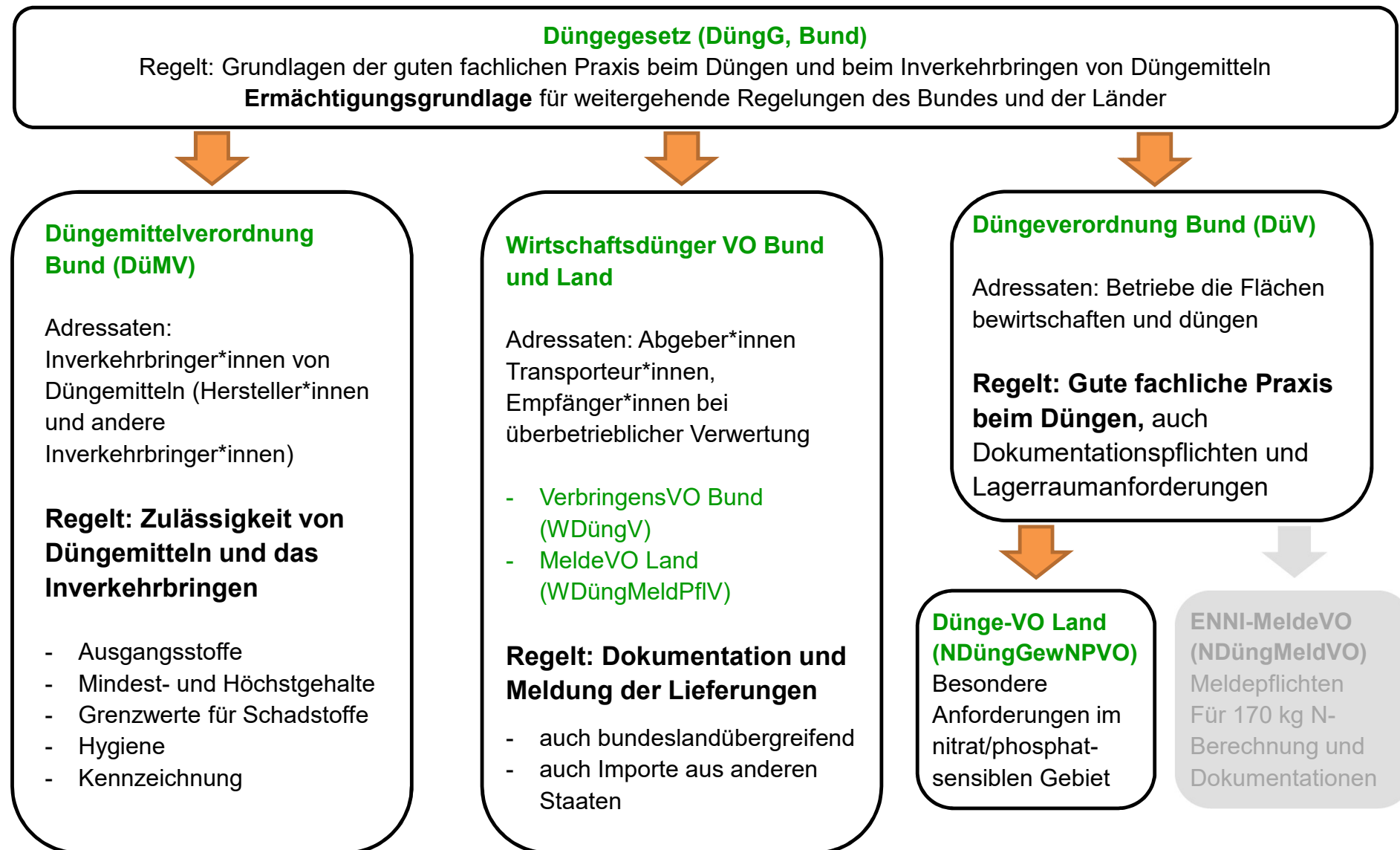
Gewässergüte: Gesamtstickstoff in den niedersächsischen Oberflächengewässern



Nährstoffbericht Teil B:

Kontrollen zum Fachrecht Düngung im Jahr 2021

Birgit Blum
Leiterin Sachgebiet Kontrolle und Überwachung
Düngerecht, Pflanzenschutz, Saatgut
Landwirtschaftskammer Niedersachsen
D 05-Prüfdienste
Mars-la-Tour-Str. 9, 26121 Oldenburg



Auswahlkriterien

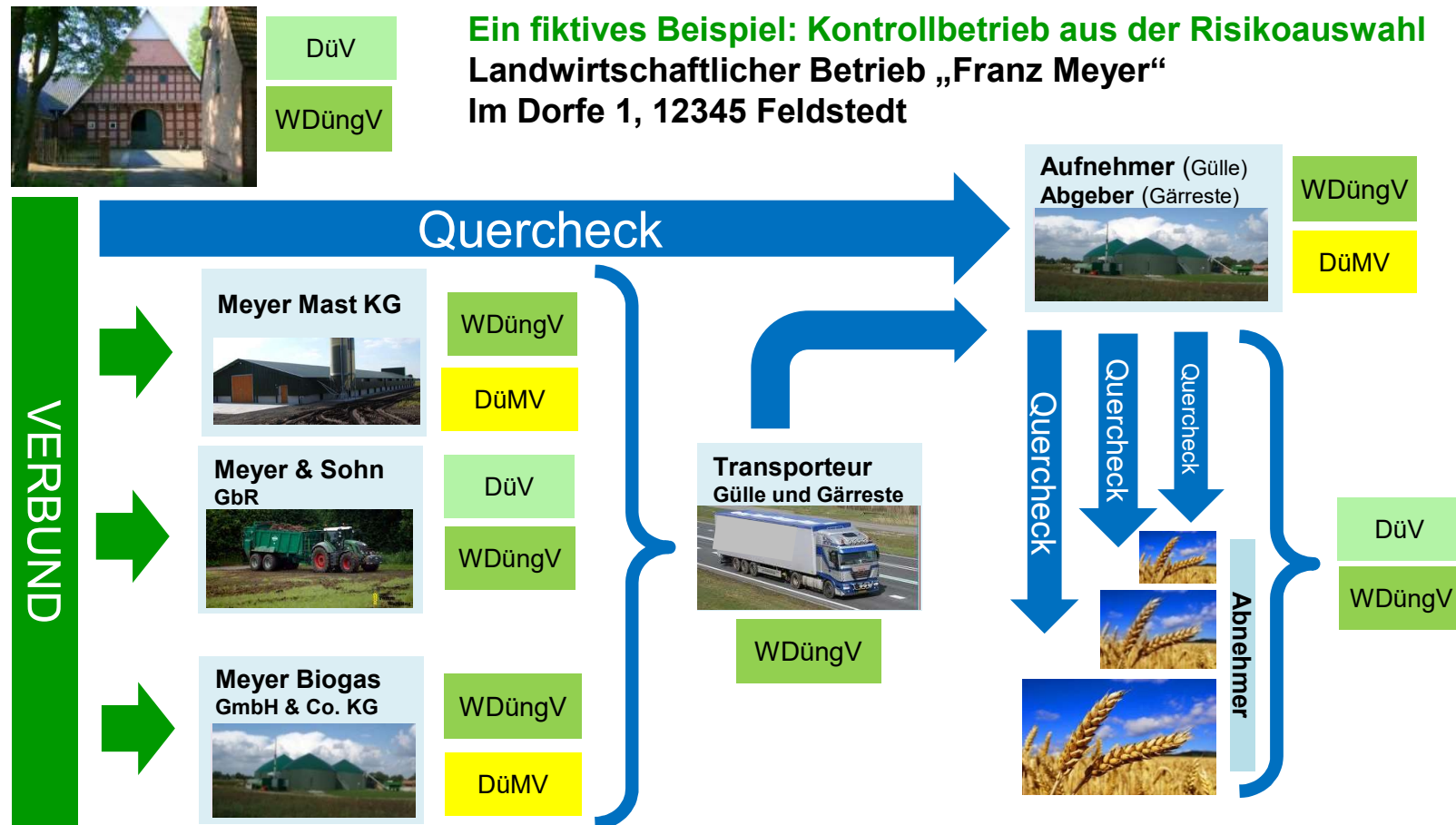
Abgestimmt mit Fachreferat 103 ML
und Düngbehörde

- **Risikoanalyse** als bewährter Schwerpunkt der Auswahl
- Auswahl nach **Anlass** (Hinweise anderer Behörden oder aus der Bevölkerung, eigene Erkenntnisse wie z.B. Wiederholungskontrollen nach Verstößen etc.)
- **Zufallsauswahl** in geringem Umfang
- Ergänzung von **Verbund-** und **Quercheckbetrieben**

Durchführung der Kontrollen auf den Prüfstufen...

- **Kontrolle Betrieb** als Regelfall (Anforderung von Unterlagen)
- **Vor-Ort-Kontrolle von Produkten** (Düngemitteln)
- **Vor-Ort-Kontrollen von Flächen** nach Hinweisen
- **Datenbankkontrolle** (Behördlicher Meldeabgleich)





Ein Auswahlbetrieb hat oft weitere Prüfbetriebe zur Folge.
Pro Betrieb erfolgen mehrere Kontrollen (mehrere geprüfte Verordnungen).
Daher: Anzahl durchgeführter Kontrollen höher, als Anzahl geprüfter Betriebe.

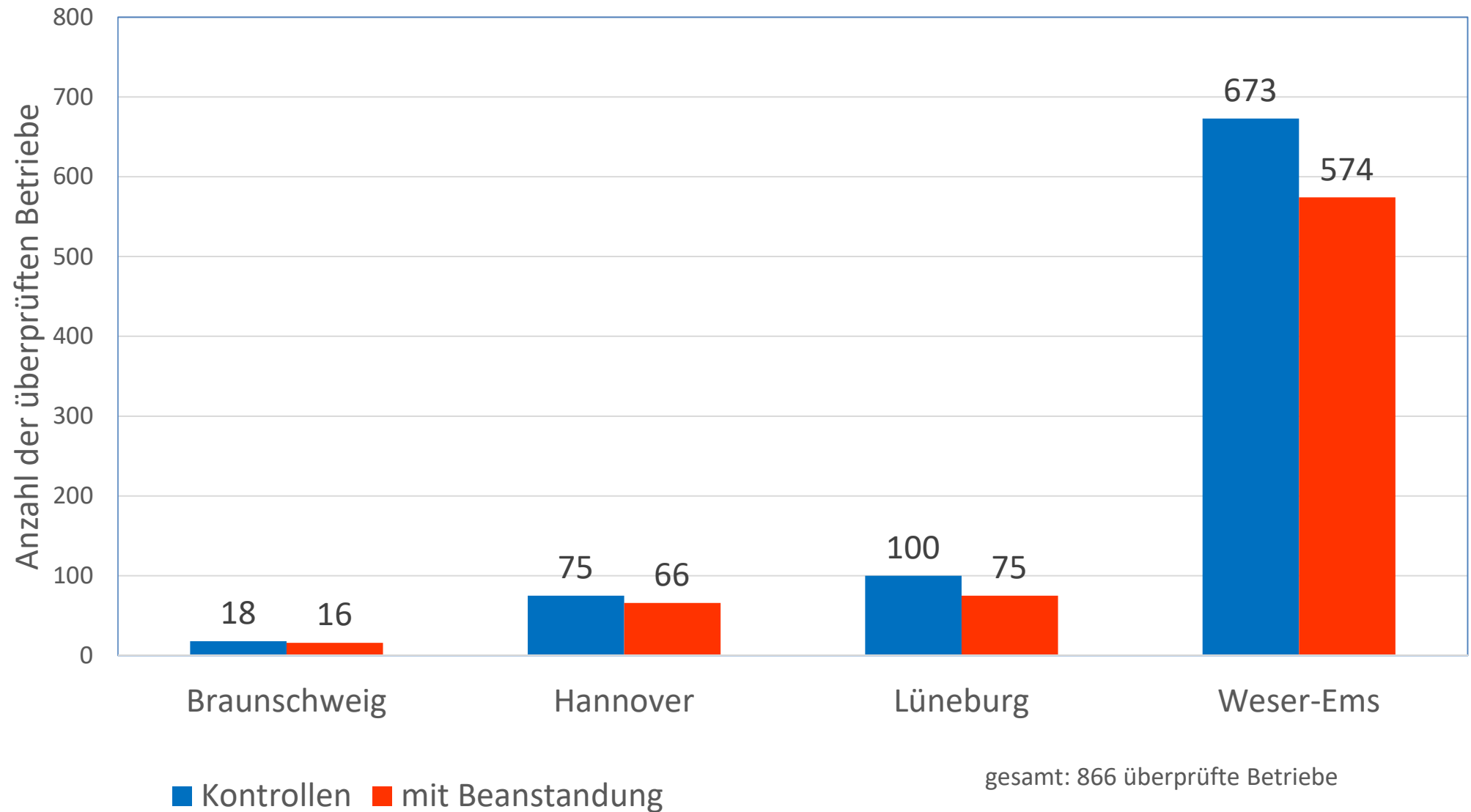
Art & Umfang der Kontrolle	überprüfte VO	Kontrollen	beanstandet	kontrollierte Betriebe
Kontrolle Betrieb	WDüngV, WdüngMeldPfIV ND, DüV, DüMV, NDüngGewNPVO	1.763	1.132	866
VOK Produkt	DüMV	88	37	43
VOK Fläche	DüV	181	94	181
Summe		2.032	1.263	1.090
Datenbankkontrolle	WDüngV, WDüngMeldPfIV ND	29.100	2.440	29.100

Rahmen der verhängten Bußgelder: Verwarngeld ab 35 € bis max. Bußgeld i. H. v. 29.660 €

Bußgeldhöhe ist abhängig vom Bußgeldrahmen sowie vom Ausmaß und der Schwere des Verstoßes. Bußgeldrahmen bei Dokumentationsmängeln niedriger als bei anderen (umweltrelevanten) Verstößen. Bei Bemessung der Bußgeldhöhe sind die Vorgaben des OWiG (Gesetz über Ordnungswidrigkeiten) zu beachten.

Kontrolle Betrieb 2021

Verteilung nach ehemaligen Regierungsbezirken



Sonderkontrollen: Scheinlieferung

- lt. Meldeprogramm Niedersachsen wurde in den Jahren 2018-2021 insgesamt eine Menge von ca. 29.000 t Wirtschaftsdünger von 22 niedersächsischen Betrieben abgegeben. Als Aufnehmer wurde ein niedersächsischer Landwirt angegeben
- nach umfassender Prüfung wurde festgestellt, dass weder die abgebenden noch der aufnehmende Betrieb die Mengen transportiert hatten und es sich um Scheinlieferungen gehandelt hat

Betriebsart & Verstoß	Anzahl	v. H.
Betriebe mit Flächen Falschmeldung und Verbleib im Betrieb, mehr als 170 kg N/ h aufgebracht	17	89,5
Tierhaltende Betriebe ohne Flächen, Biogasanlagen Falschmeldung und kein Nachweis zum tatsächlichen Verbleib der Wirtschaftsdünger	2	10,5
Summe	19	100 %

- ✓ Sehr hohe Anzahl von Betrieben durchläuft eine EDV-gestützte Risikoanalyse als Grundstufe der Überwachung (landwirtschaftliche und gewerbliche Betriebe)
- ✓ Überwiegend risikobasierter Kontrollansatz erklärt weiterhin die hohe Beanstandungsquote. **Diese ist keinesfalls landesweit für alle Betriebe repräsentativ!**
- ✓ **Betriebe mit deutlichen Nährstoffüberschüssen werden gefunden und kontrolliert!**
- ✓ Mit dem bestehenden Ansatz ist ein effizientes düngerechtliches Kontrollsystem in Niedersachsen etabliert. Risikoauswahl wird weiterentwickelt. Landesregelung ENNI 2021 nicht in Kraft, seit 2022 jedoch landesweit gültig
- ✓ Umfassende Kontrollen möglich, da alle hoheitlichen Aufgaben im Düngerecht in einer Behörde liegen
- ✓ Deutlicher Anstieg der Kontrollzahlen → Pandemiebedingt eingeführte Kontrolle durch Anforderung von Unterlagen hat sich etabliert
- ✓ Bußgeldrahmen durch Düngegesetz (DüngG) vorgegeben. Daneben muss die Behörde zwingend die Vorgaben des Gesetzes über Ordnungswidrigkeiten (OWiG) beachten