

Nährstoffströme im Landkreis Rotenburg (Wümme)

Aktuelle Ergebnisse aus dem Nährstoffbericht 2017/2018

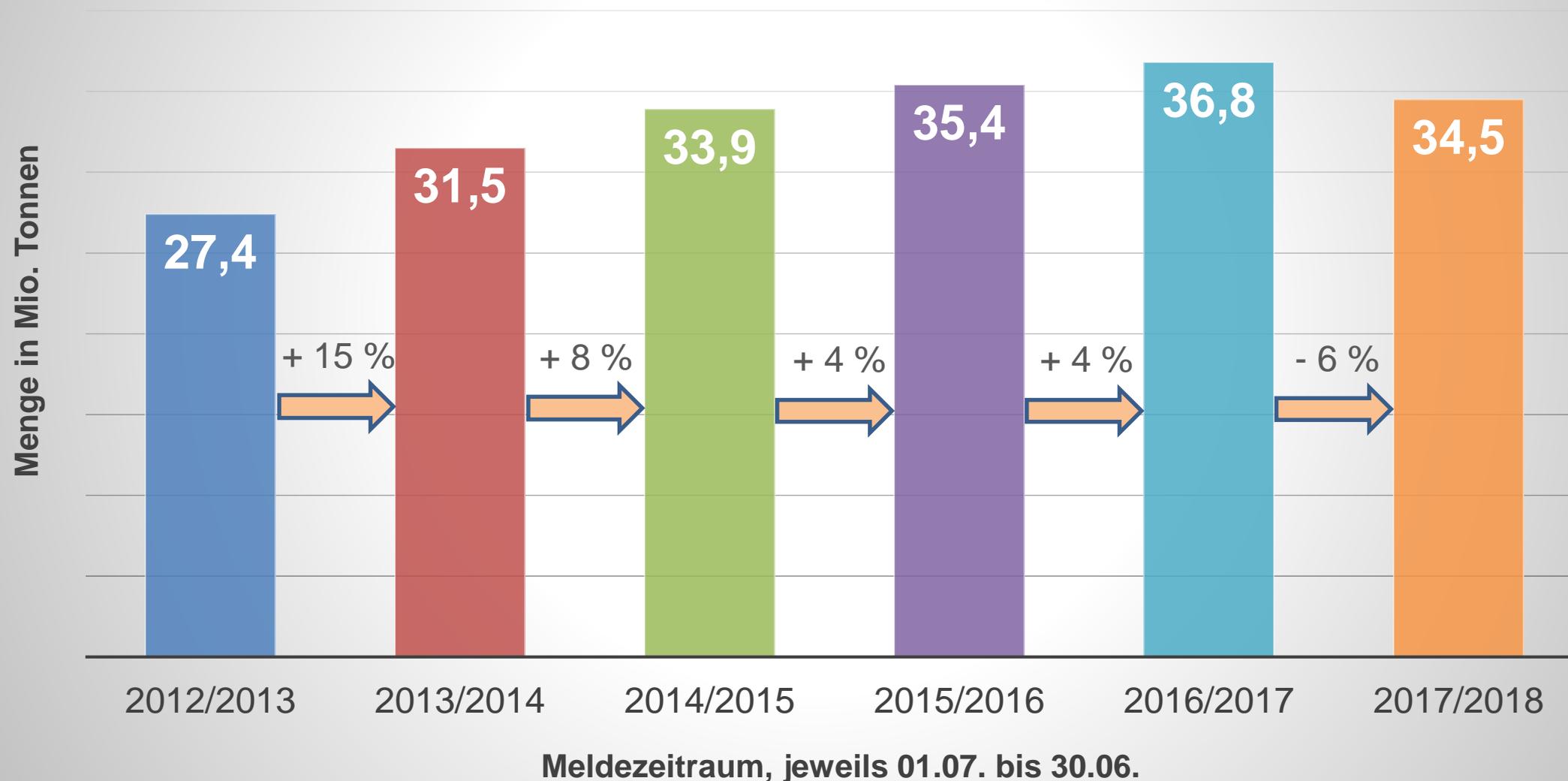
**Ausschuss für Umwelt und Planung beim Landkreis
Rotenburg (Wümme), 04.06.2019**

**Heinz Hermann Wilkens
FB 3.13 Düngbehörde**

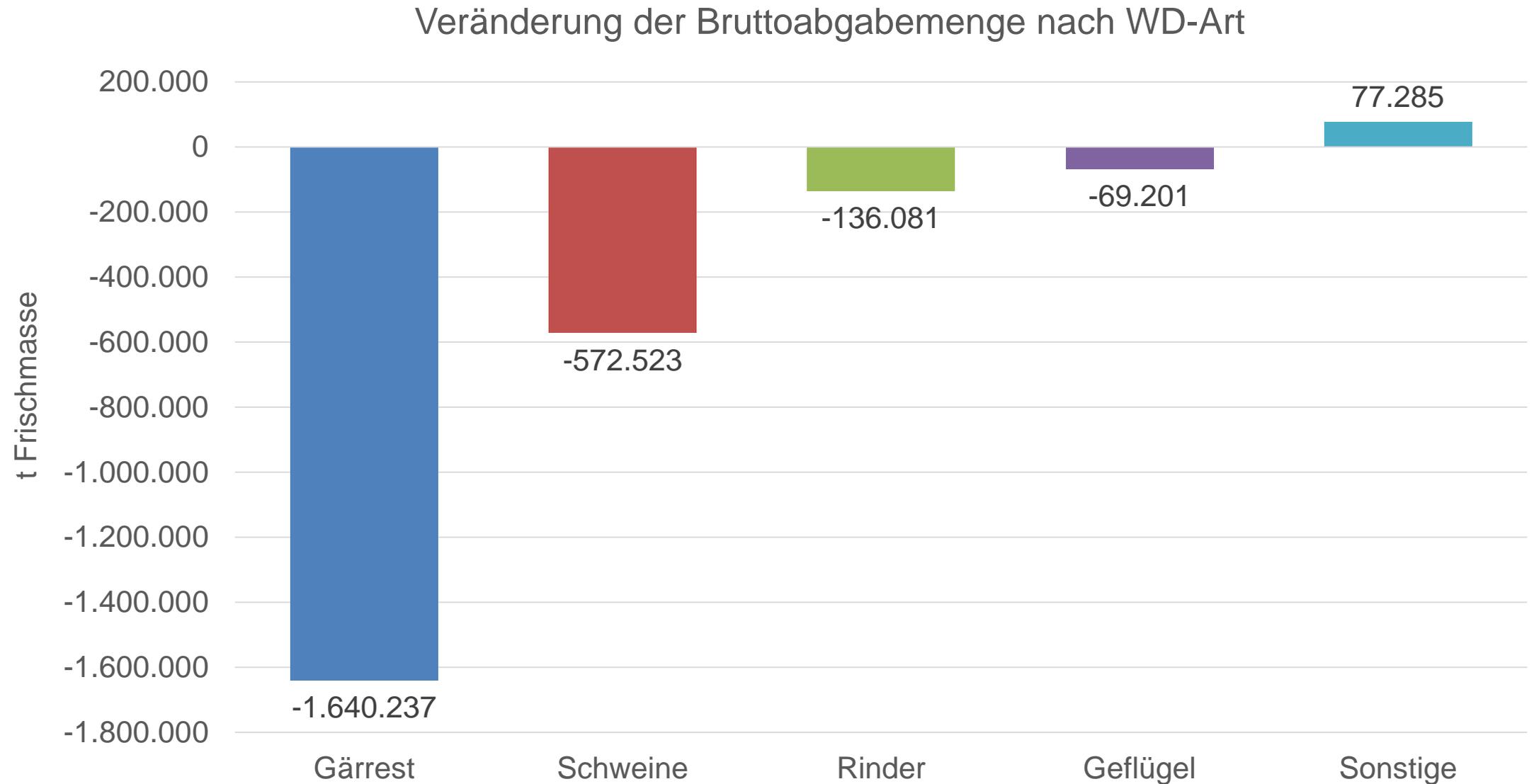
Pressekonferenz am 24.04.2019 in Hannover mit Ministerin Otte-Kinast

Entwicklungen auf der Landesebene

Entwicklung der gemeldeten Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in den Berichtszeiträumen 2012/2013 bis 2017/2018

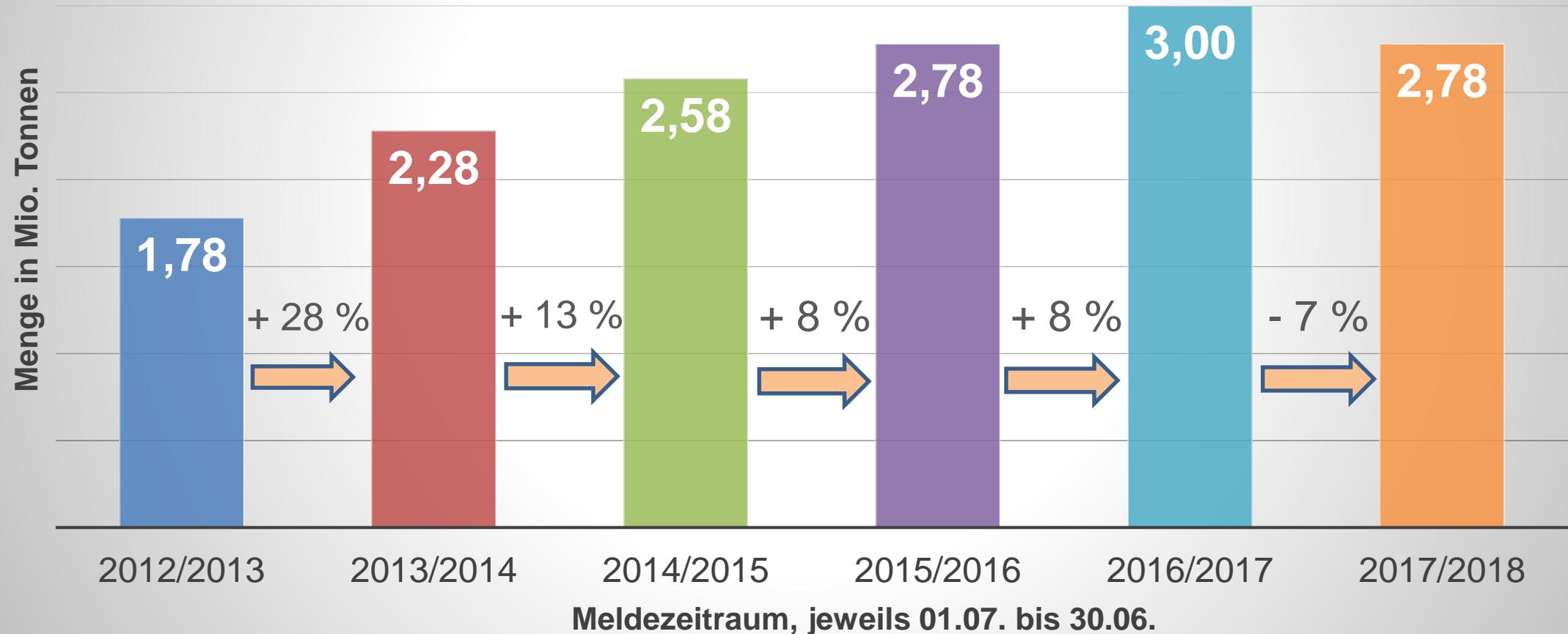


Veränderungen der Bruttoabgabemenge*



*= Gesamtheit aller erfassten Meldungen von rd. 176.000 Datensätzen im Meldeprogramm, Stand nach Datenabruf am 01.03.2019

Entwicklung der aus der Region Weser-Ems exportierten Wirtschaftsdünger und Gärreste in den Meldezeiträumen vom 01.07.2012 – 30.06.2018*



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

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):

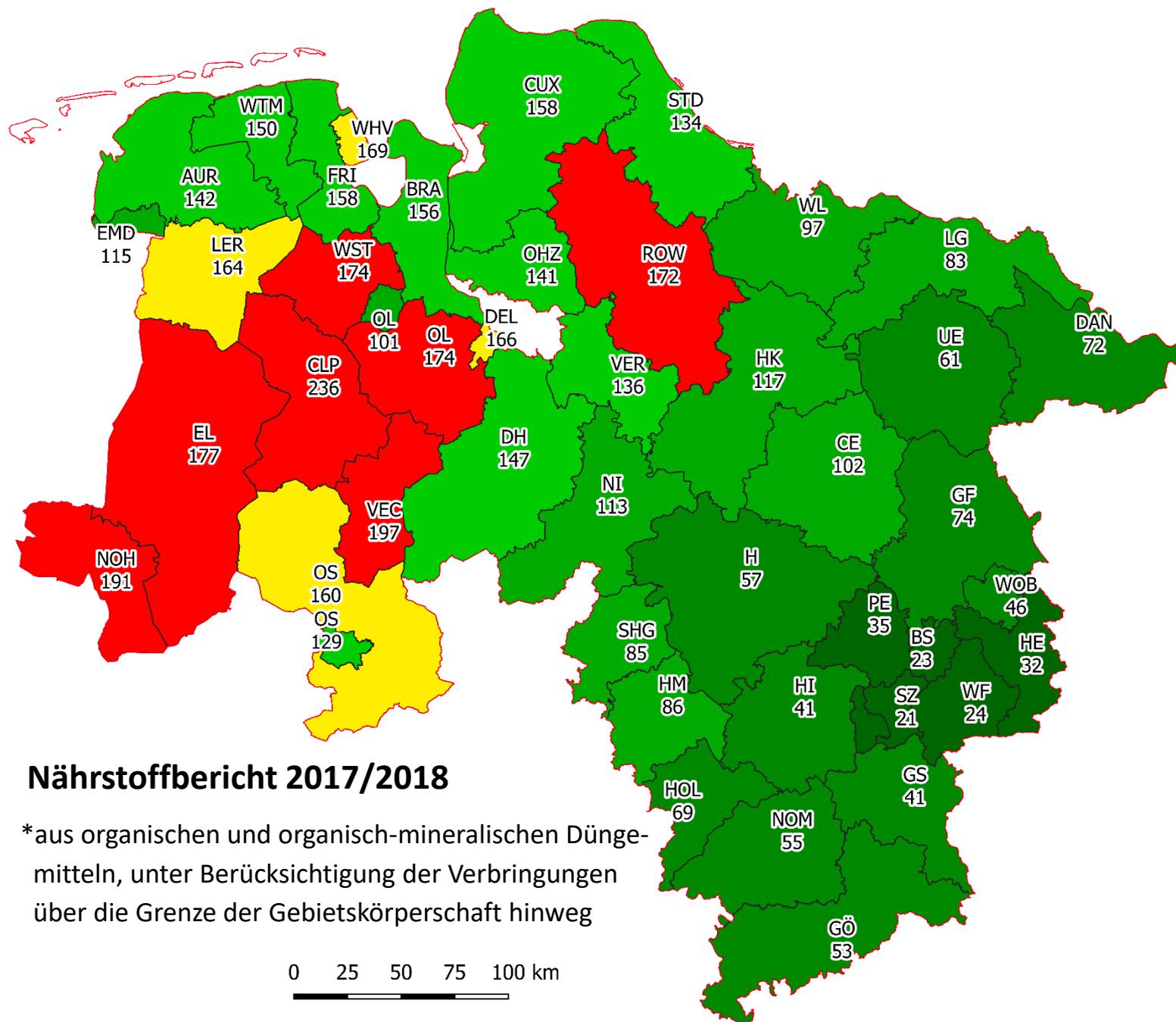
Fläche LF nach § 6 (4) DüV:
= **621.795 ha (ohne Brache)**
zulässige Aufbringung:
= **105.705 t N**
aufgebrachte N-Menge:
= **117.111 t N**
N-Überschuss > 170 kg N/ha:
= **11.406 t N**

**Durchschnittswerte auf
Regionsebene:**

Braunschweig: 48 kg N/ha
Leine-Weser: 93 kg N/ha
Lüneburg: 124 kg N/ha
Weser-Ems: 175 kg N/ha

Landesebene: 125 kg N/ha

§6 (4) DüV kg N / ha

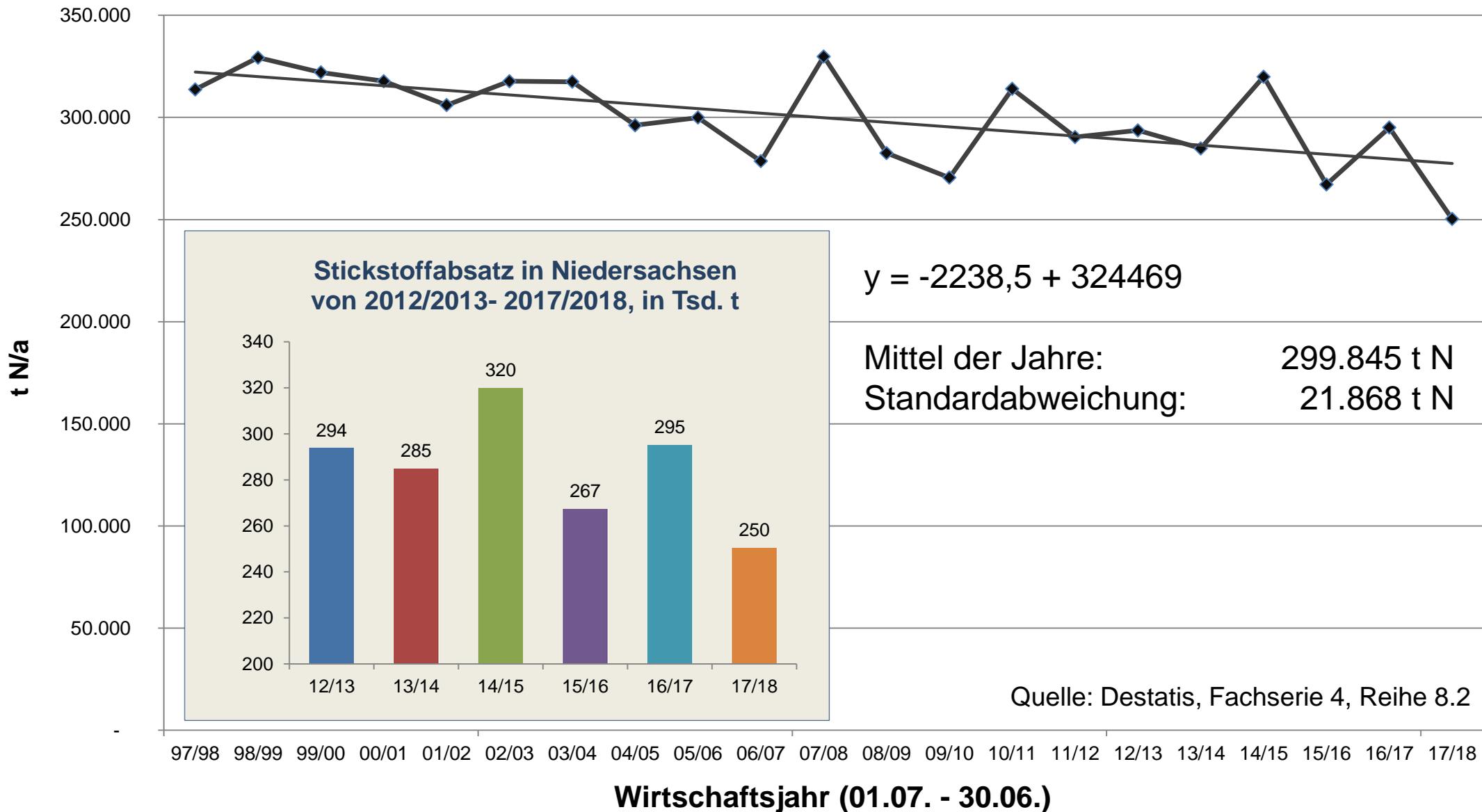


Nährstoffbericht 2017/2018

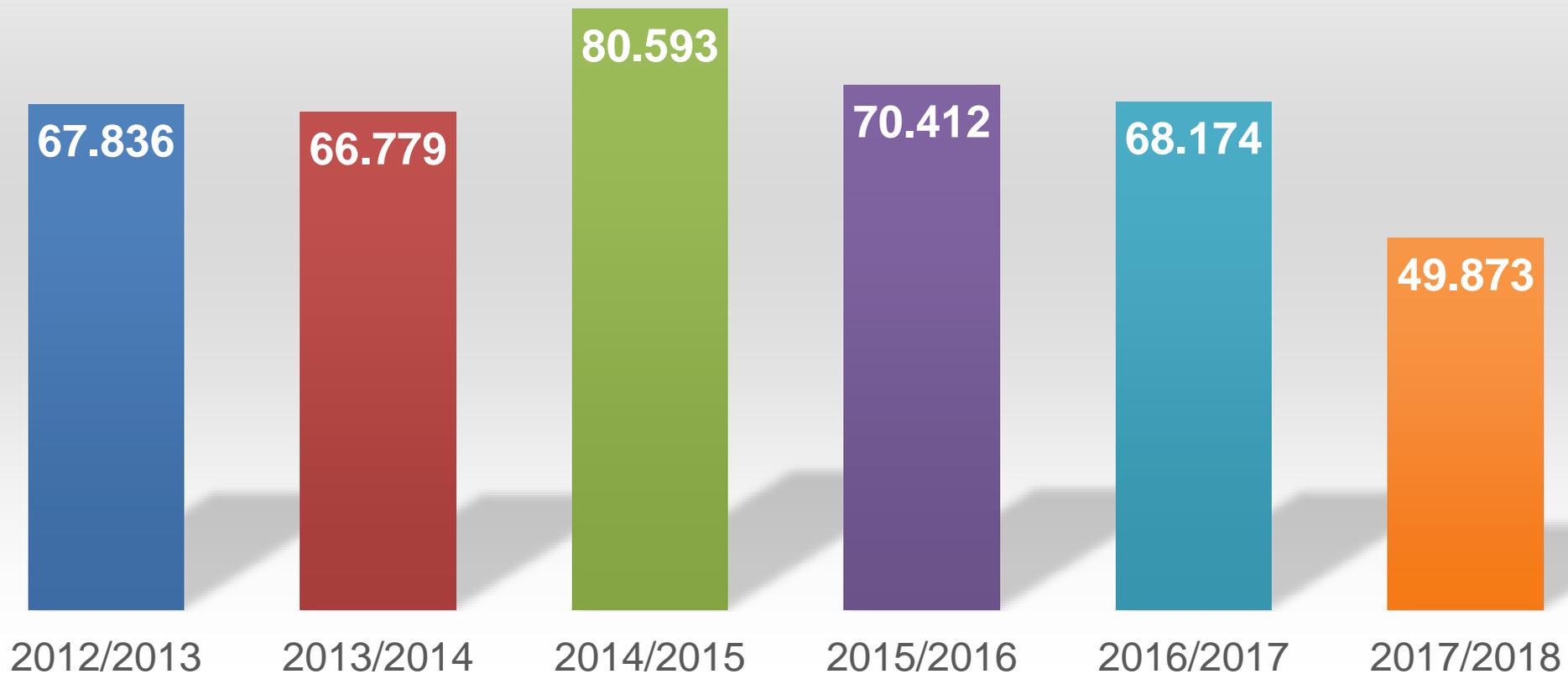
*aus organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln, unter Berücksichtigung der Verbringungen über die Grenze der Gebietskörperschaft hinweg

0 25 50 75 100 km

Stickstoffabsatz in Niedersachsen in den Jahren 1997-2018



Saldo aus Stickstoffangebot* und Düngebedarf im Nährstoffbericht für Niedersachsen der Jahre 2012/2013 bis 2017/2018, Angaben in t N auf Landesebene

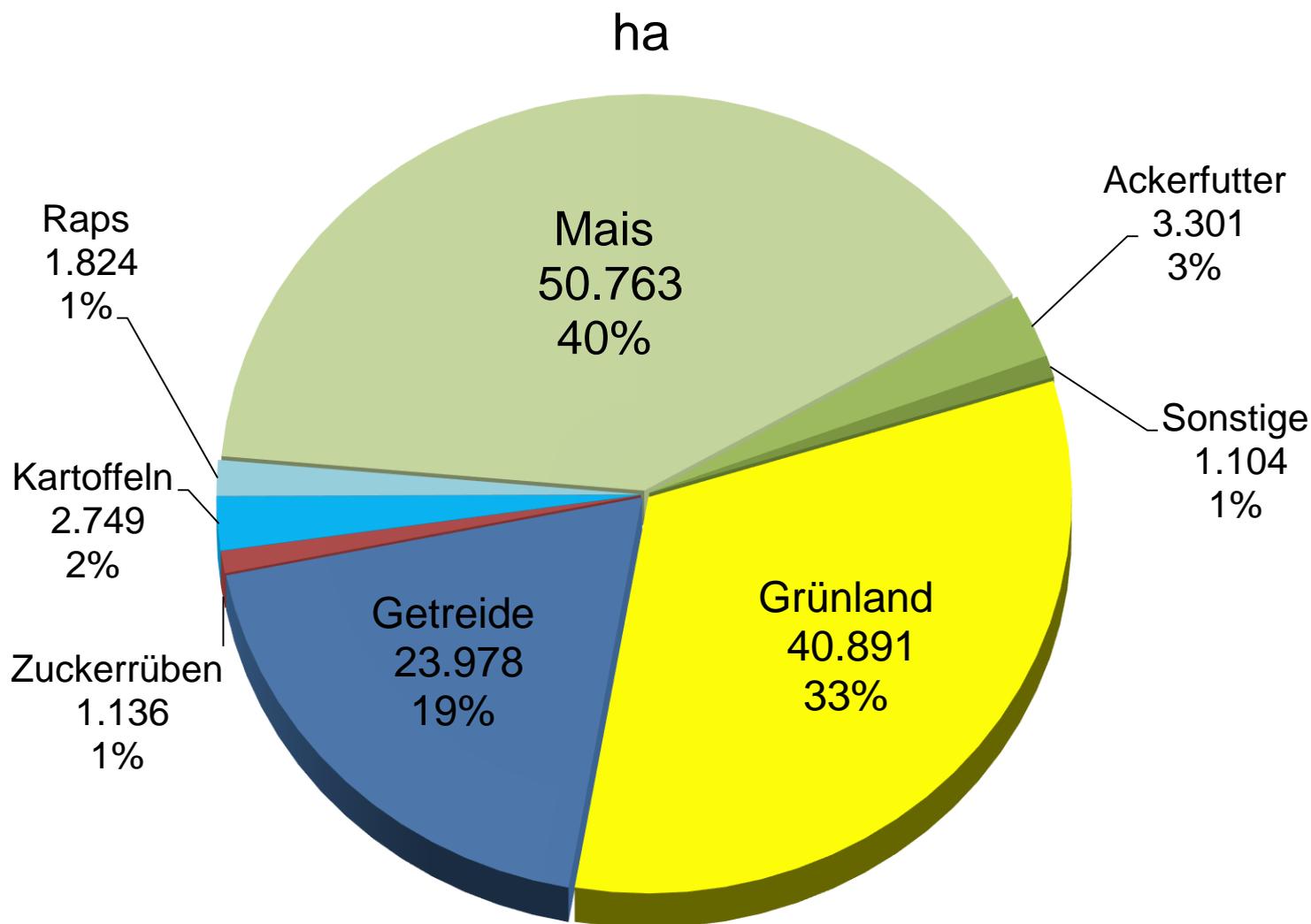


*aus organischen Düngern sowie der über den Handel abgesetzten mineralischen N-Mengen nach Zahlen des statistischen Bundesamtes (Destatis) im Mittel über 3 Wirtschaftsjahre, veröffentlicht in Fachserie 4, Reihe 8.2

Nährstoffbericht auf Kreisebene

Fläche Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen Nettoverbringung Nährstoffsalden

Flächennutzung im Landkreis Rotenburg/Wümme nach GAP-Anträgen 2018*



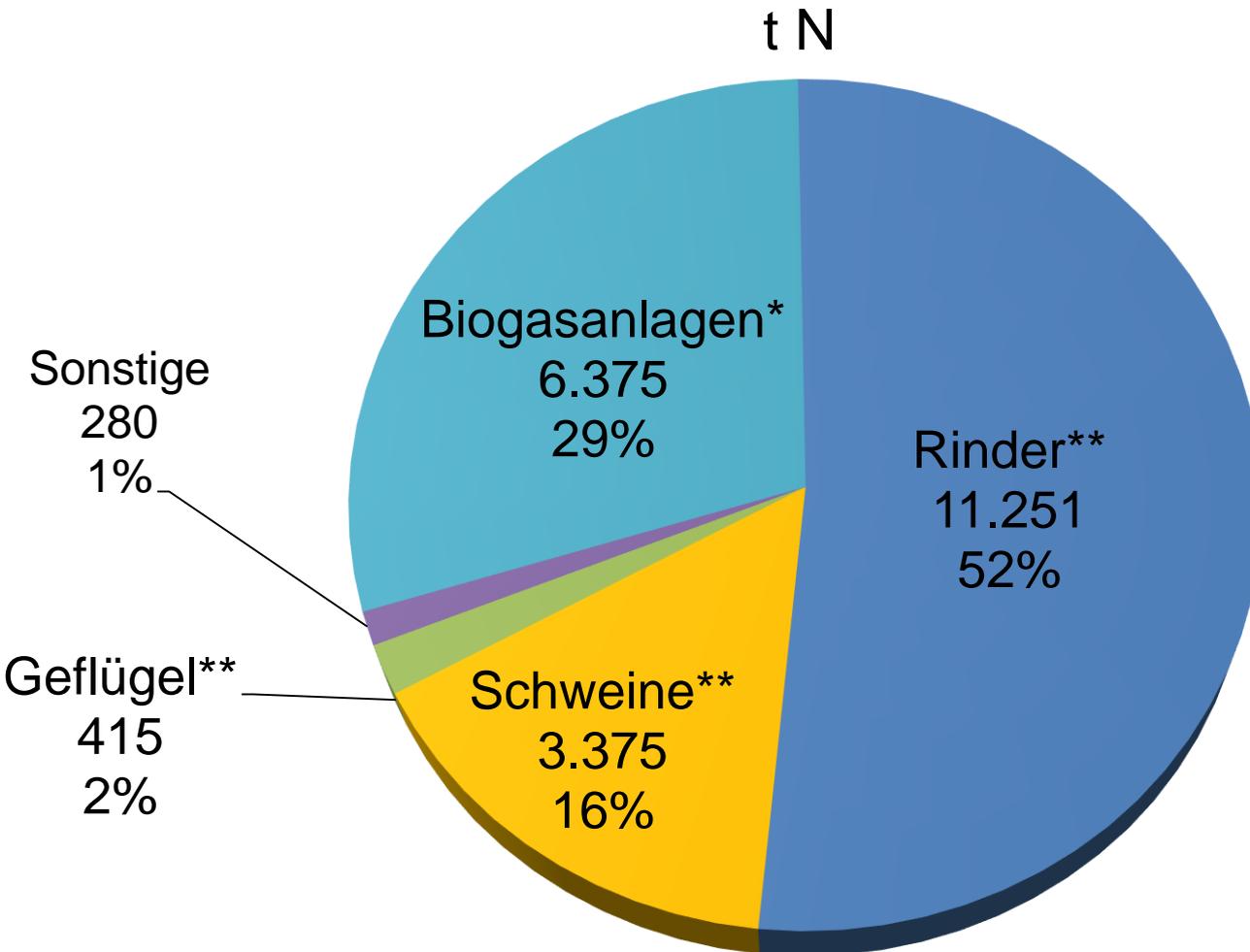
Frucht	ha	Veränd.
Getreide	23.978	-1.235
Zuckerrüben	1.136	+6
Kartoffeln	2.749	-13
Raps	1.824	-99
Mais	50.763	+760
Ackerfutter	3.301	+350
Sonstige	1.104	+130
Grünland	40.891	-40
Summe	125.745	-141

Acker: 84.854 ha (67 %)
Grünland: 40.891 ha (33 %)

Ø N-Bedarf: 155 kg N/ha

*nach Betriebssitz des Antragstellers, nicht mit Gemarkungsfläche nach statistischen Erhebungen des LSN vergleichbar

N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen im Landkreis Rotenburg/W., vor Verbringung



N-Anfall insgesamt: 21.695 t N (+ 384 t N)

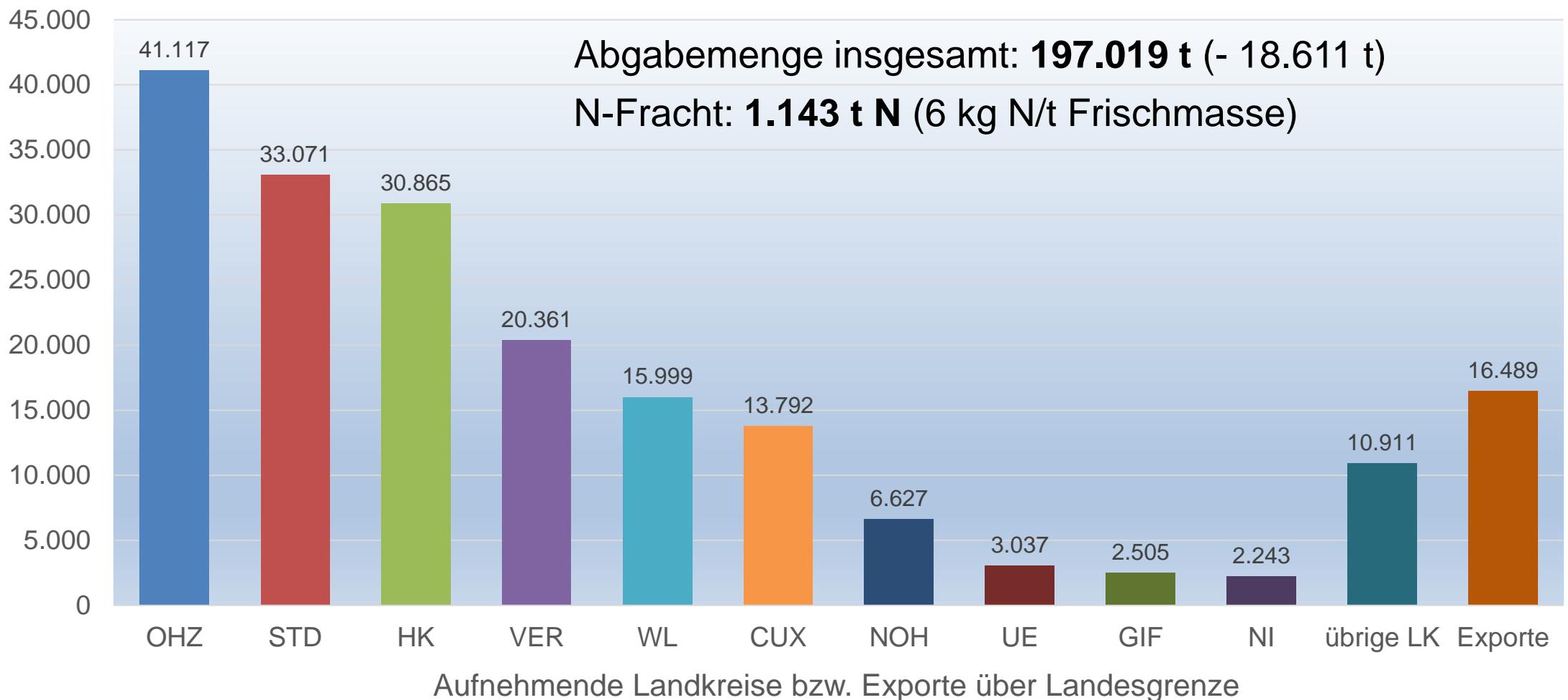
je ha LF ohne Stilllegung: 173 kg N/ha

Tierhaltung/Biogas	Anzahl/ Menge	+ / -
Rinder (HI-Tier 2017)	177.509	-1.294
Schweine (TSK 2017)	470.284	+5.589
Schweine (ASE 2016)	379.930	-
Geflügel (TSK 2017)	1.842.721	+110.781
Geflügel (ASE 2016)	2.103.733	-
Schafe, Ziegen, Einhufer (TSK 2017)	14.852	+227
Dunganfall (in t)	2.875.197	+1.646
Biogasanlagen	155	+3
Substratinput Pflanze (in t)	1.194.685	+5.805
Input Wirtschaftsdünger (in t)	847.745	-15.025
Gärrestanfall (in t)	1.899.809	-656

*aus pflanzlichen Substraten und WD-Input aus anderen Landkreisen und Importen, ohne Input aus Tierhaltung des Landkreises (777.192 t FM bzw. 4.363 t N) **abzüglich der Verbringungen in Biogasanlagen anderer Landkreise sowie an Abfallanlagen des Landkreises

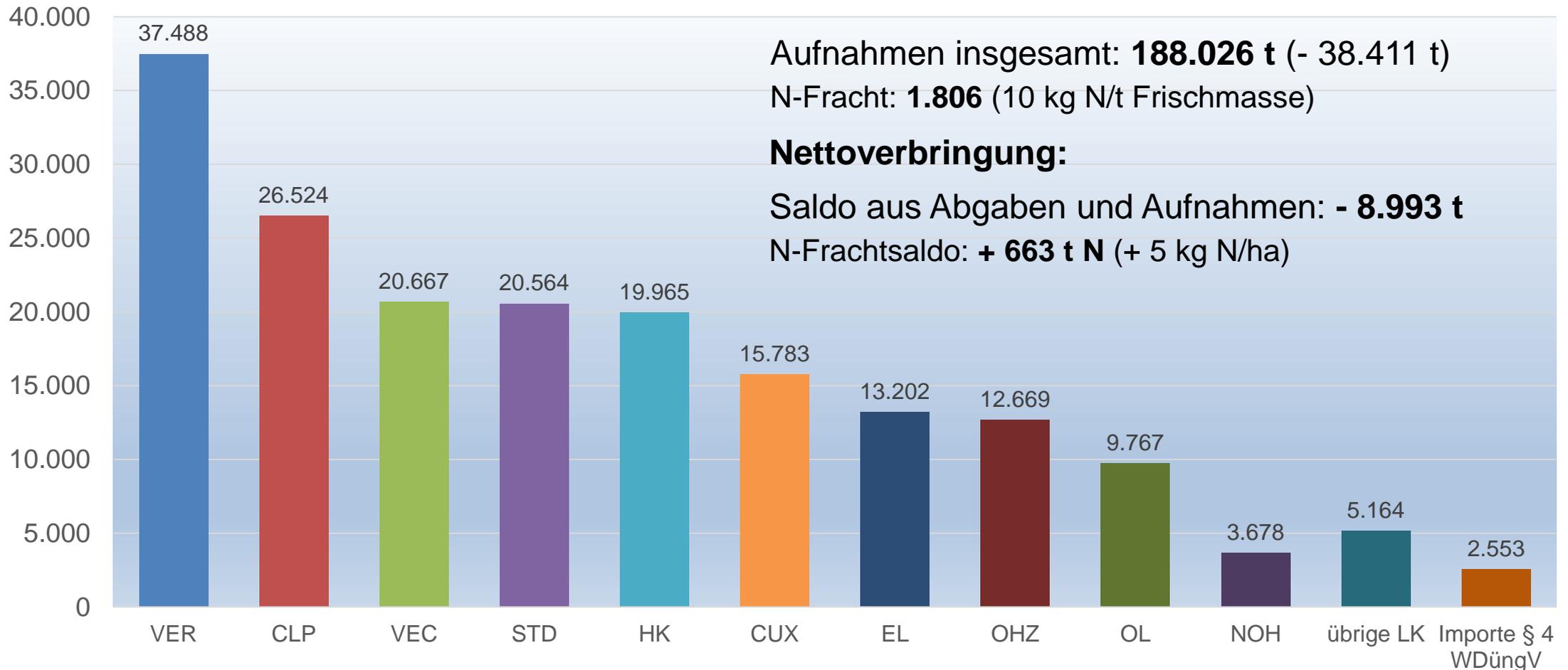
Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten nach § 1 MeldePflV aus dem Landkreis Rotenburg/W. an andere Landkreise in Niedersachsen sowie Exporte über Landesgrenze, Meldezeitraum 2017/2018

t Frischmasse



Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus anderen Landkreisen in Niedersachsen sowie Importe nach § 4 WDüngV in den Landkreis Rotenburg/W., Meldezeitraum 01.07.2017-30.06.2018, in t Frischmasse

t Frischmasse



Aufnahmen insgesamt: **188.026 t** (- 38.411 t)

N-Fracht: **1.806** (10 kg N/t Frischmasse)

Nettoverbringung:

Saldo aus Abgaben und Aufnahmen: **- 8.993 t**

N-Frachtsaldo: **+ 663 t N** (+ 5 kg N/ha)

Abgebende Landkreise bzw. Importe über Landesgrenze

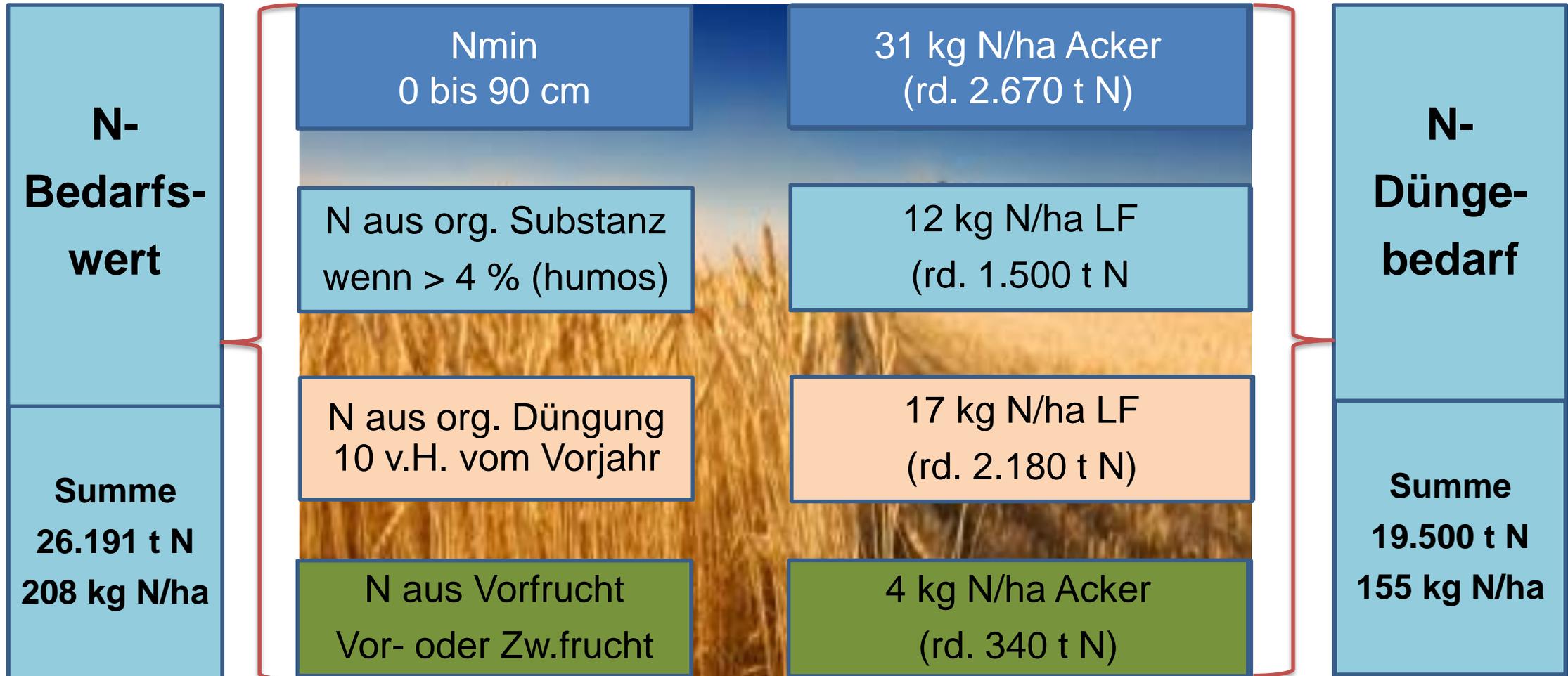
Eckdaten des Nährstoffberichts 2017/2018 für den Landkreis Rotenburg/W., nach Verbringung				
Summe aufgebrauchte organische Düngermenge	3,92	Mio. t	org. Dünger insgesamt	
Stickstoff- und Phosphataufbringung	21.683	t N	10.256	t P ₂ O ₅
davon anrechenbarer Stickstoff (= wirksam für die N-Düngung nach § 3 Abs. 3 DüV)	13.678	t N	109	kg N/ha
aufgebrauchte Stickstoffmenge gemäß § 6 (4) DüV (N-Obergrenze aus org. Düngern)	21.683	t N	172	kg N/ha
N-Düngesaldo nach § 3 Abs. 3 DüV mit org. N-Düngung (Düngebedarf vs. N-Düngung)	-5.822	t N	restlicher N-Düngebedarf (Mineraldünger-N)	
Phosphatsaldo nach § 3 Abs. 3 DüV auf Basis der org. P-Düngung (P-Abfuhr vs. P-Düngung*)	+1.654	t P ₂ O ₅	P-Düngung (org.) oberhalb der P-Abfuhr (nur zulässig bis < 20 mg P ₂ O ₅ CAL im Boden)	
Phosphatsaldo nach § 3 Abs. 3 DüV auf Basis der org. P-Düngung* einschl. 10 kg P₂O₅/ha (neuer Kontrollwert ab 2023)	+399	t P₂O₅	nicht zulässige P-Düngung (org.) gemäß § 9 Abs. 3 DüV (Zielwert überschritten)	

*davon rd. 1.015 t P₂O₅ aus mineralischer Düngung (UF-Düngung zu Mais)

N-Minderungsbedarf nach § 4 DüV

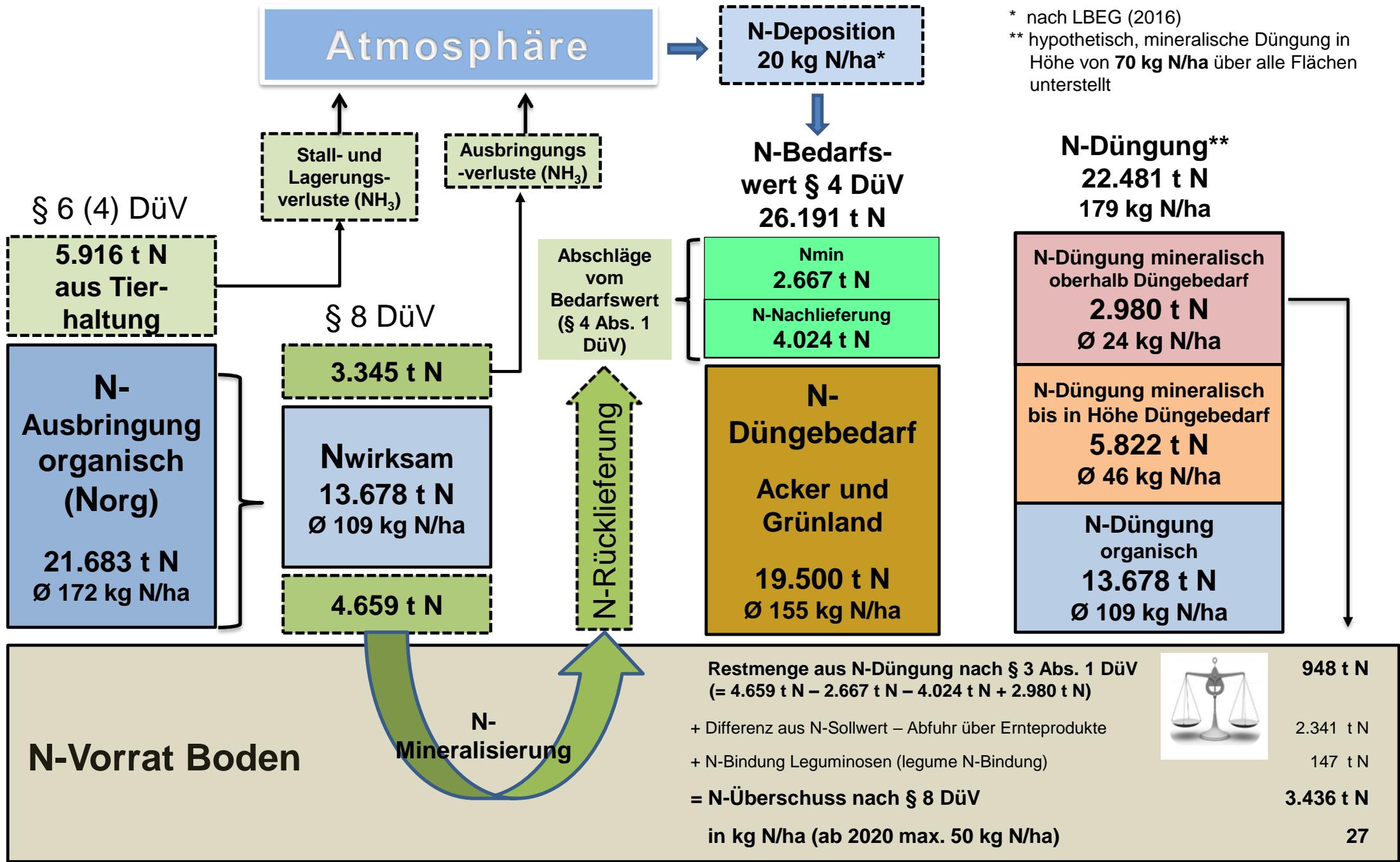
Indikatoren des Nährstoffmanagements

N-Düngebedarf nach § 4 Düngeverordnung



N-Bedarfswert - zum Zeitpunkt der Saat verfügbare bzw. im Laufe der Vegetation verfügbar werdende N-Mengen im Boden auf Acker u. Grünland insgesamt rd. **6.690 t N auf Düngebedarf berücksichtigt** = **N-Düngebedarf**

N-Düngesaldo (§ 3 Abs. 1 DüV) und N-Flächenbilanz (§ 8 DüV)



Indikatoren des Nährstoffmanagements im Landkreis Rotenburg/W. 2014 - 2018

Indikator / Berichtsjahr Nährstoffbericht	2013/ 2014	2014/ 2015	2015/ 2016	2016/ 2017**	2017/ 2018**
N-Anfall Tierhaltung, t N*	15.119	15.162	15.332	15.703	15.729
N-Obergrenze Wirtschaftsdünger, kg N/ha	128	129	130	173	172
Nettoverbringung, t FM	87.798	90.616	37.748	34.976	-8.993
Phosphatsaldo, t P ₂ O ₅ kg P ₂ O ₅ /ha	1.571 13	1.563 12	1.473 12	1.861 15	1.654 13
N-Düngungssaldo, kg N/ha	30	32	31	31	24
Stickstoff-Feld-/Stallbilanz kg N/ha	48	47	45	37	27

*nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten **nach den Vorgaben der Düngeverordnung vom 26. Mai 2017

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Heinz Hermann Wilkens
FB 3.13 Düngbehörde
Mars-la-Tour-Str. 9, 26121 Oldenburg
Telefon 0441-801-366
Mobil 0152 5312 0740
eMail heinz-hermann.wilkens@lwk-niedersachsen.de
www.lwk-niedersachsen.de
