

**Nährstoffbericht auf Kreisebene
für den Landkreis Rotenburg (Wümme)**

5. Treffen DAS Projekt Netzwerke Wasser

Kreishaus Rotenburg, 28.11.2017

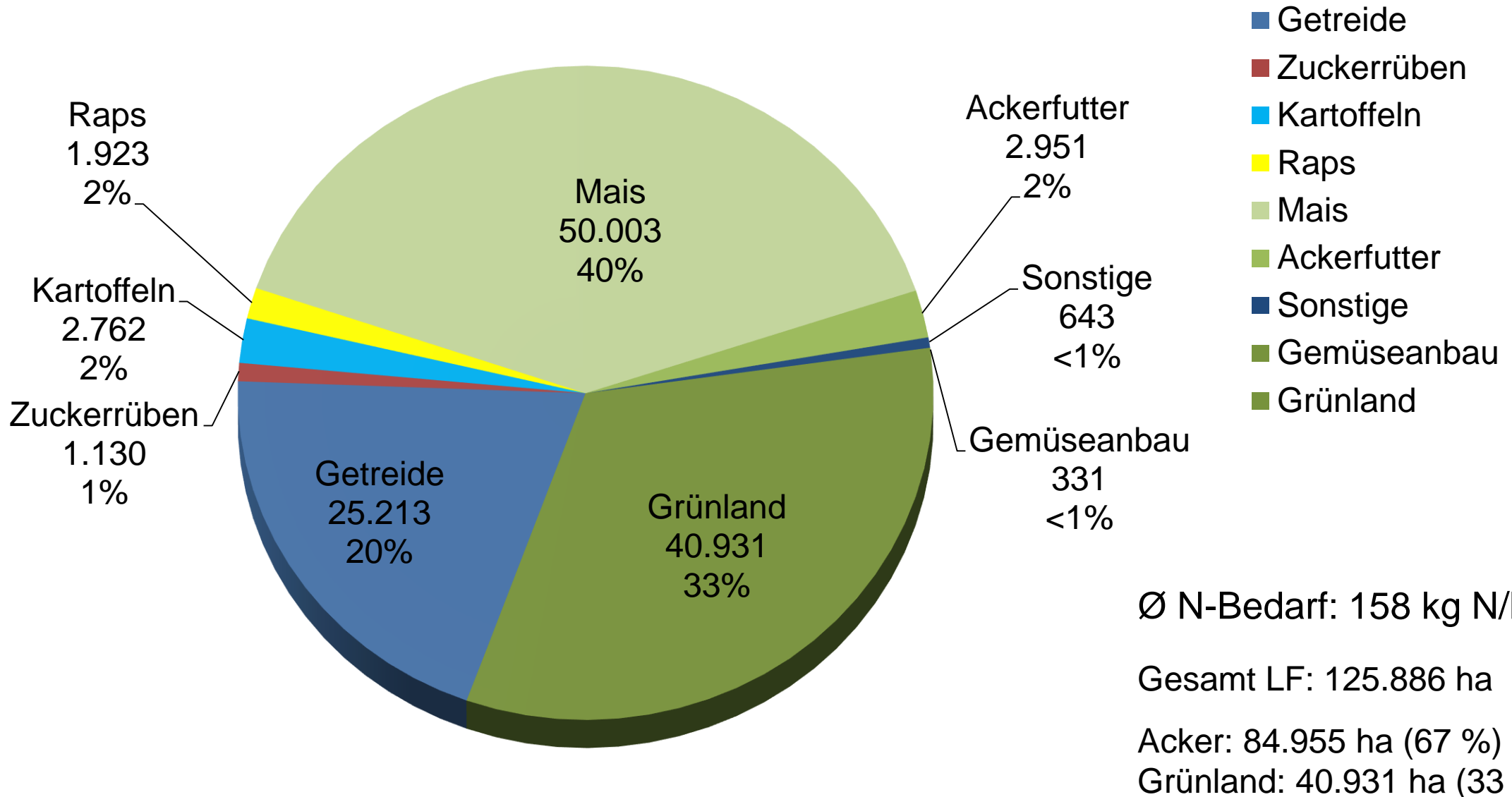
**Heinz Hermann Wilkens
FB 3.13 Düngbehörde**

Eckdaten zum Nährstoffbericht auf Kreisebene

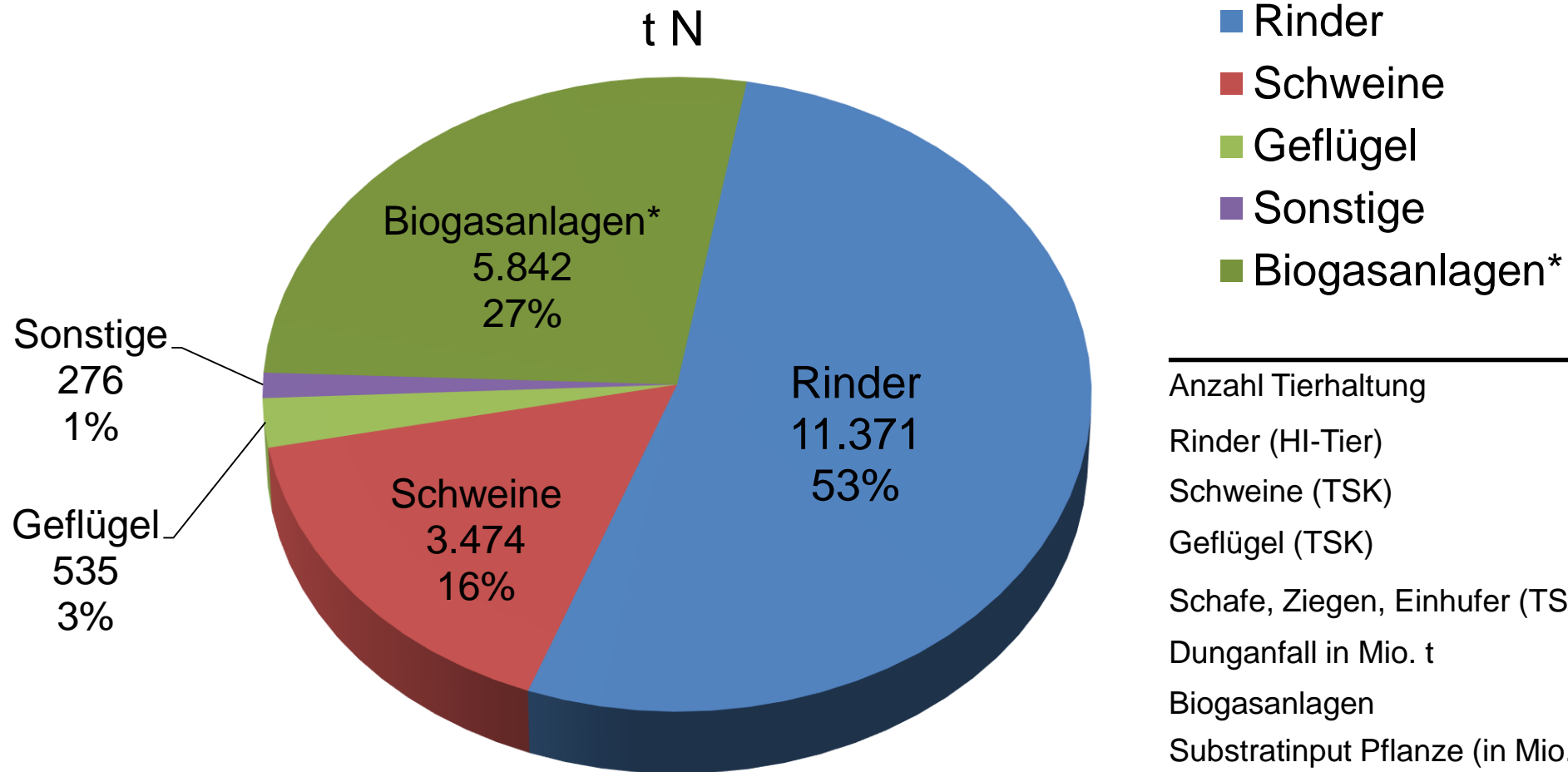
Flächennutzung, Tierhaltung

Verbringung Abgaben und Aufnahmen

Flächennutzung im Landkreis Rotenburg (Wümme) nach GAP-Anträgen 2017



N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen im Rotenburg (Wümme), vor Verbringung

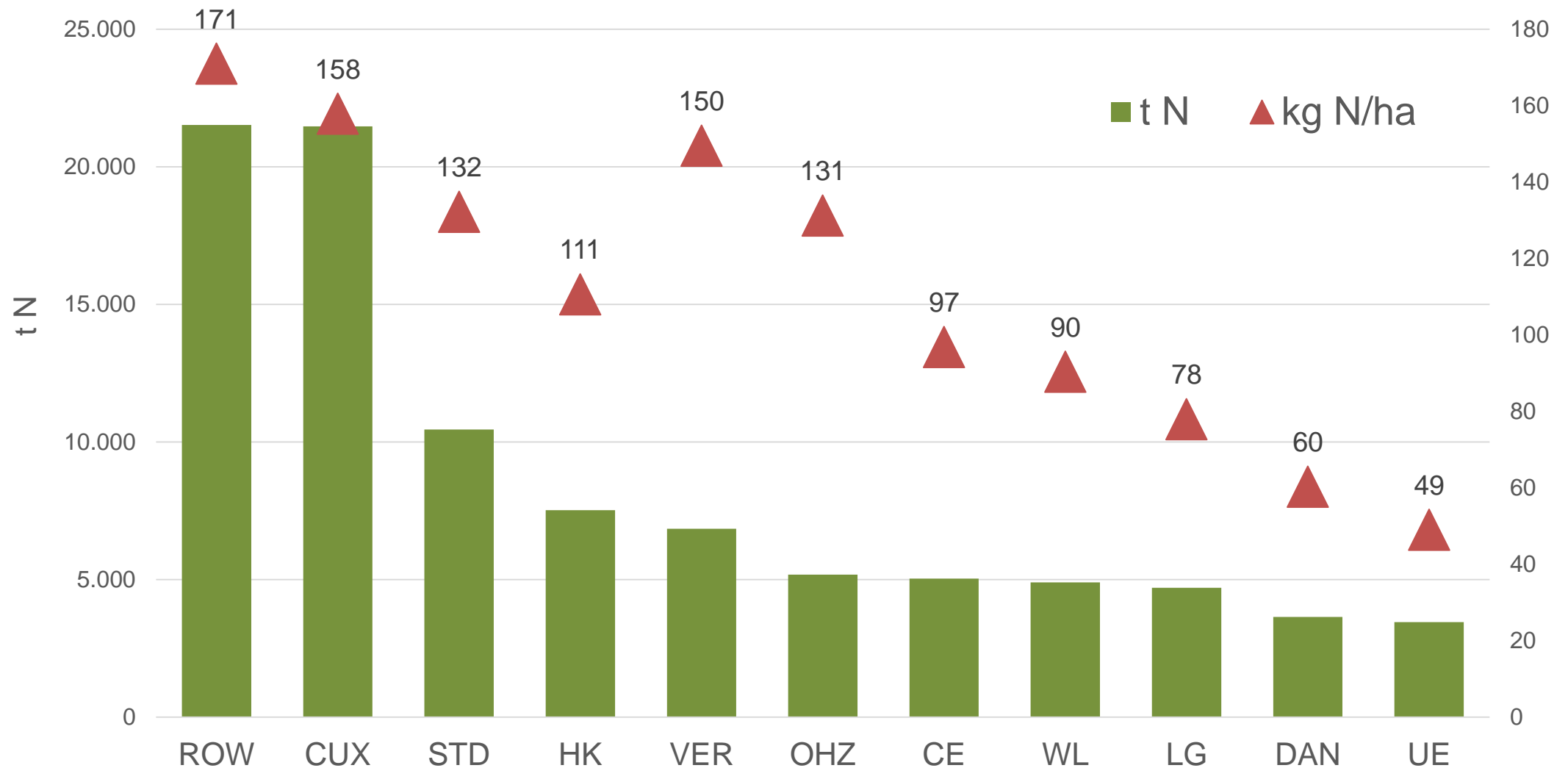


N-Anfall insgesamt: 21.498 t N
je ha LF WD: 171 kg N/ha

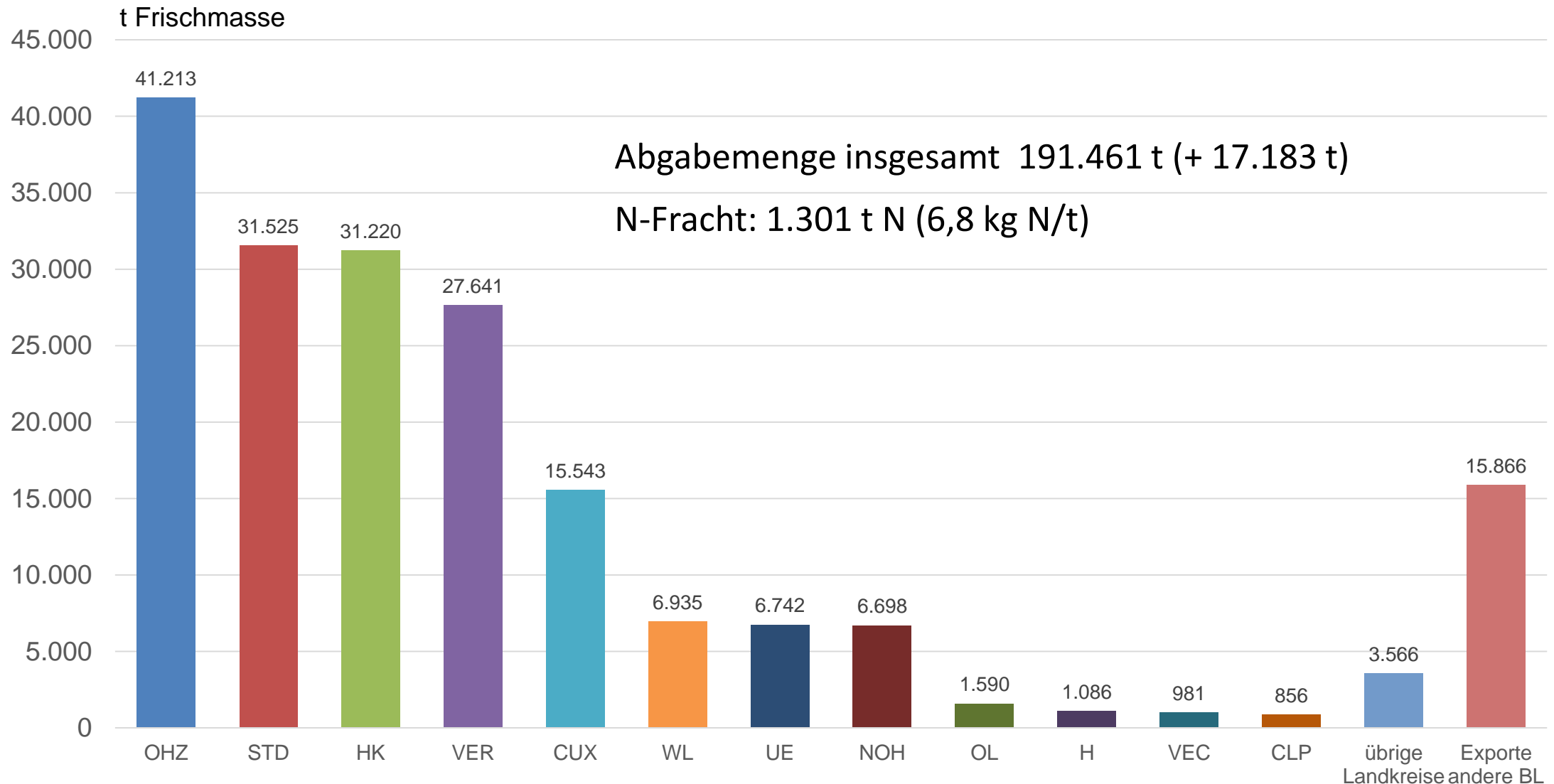
Anzahl Tierhaltung	2016
Rinder (HI-Tier)	178.803
Schweine (TSK)	464.695
Geflügel (TSK)	1.731.940
Schafe, Ziegen, Einhufer (TSK)	14.624
Dunganfall in Mio. t	2,8
Biogasanlagen	152
Substratinput Pflanze (in Mio. t)	1,2
Gärrestanfall (in Mio. t)	1,9

*aus Pflanze und Abfall, ohne Input aus Tierhaltung des Landkreises

Stickstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen vor Verbringung in der Region Lüneburg, vorläufige Zahlen des Nährstoffberichts 2016/2017

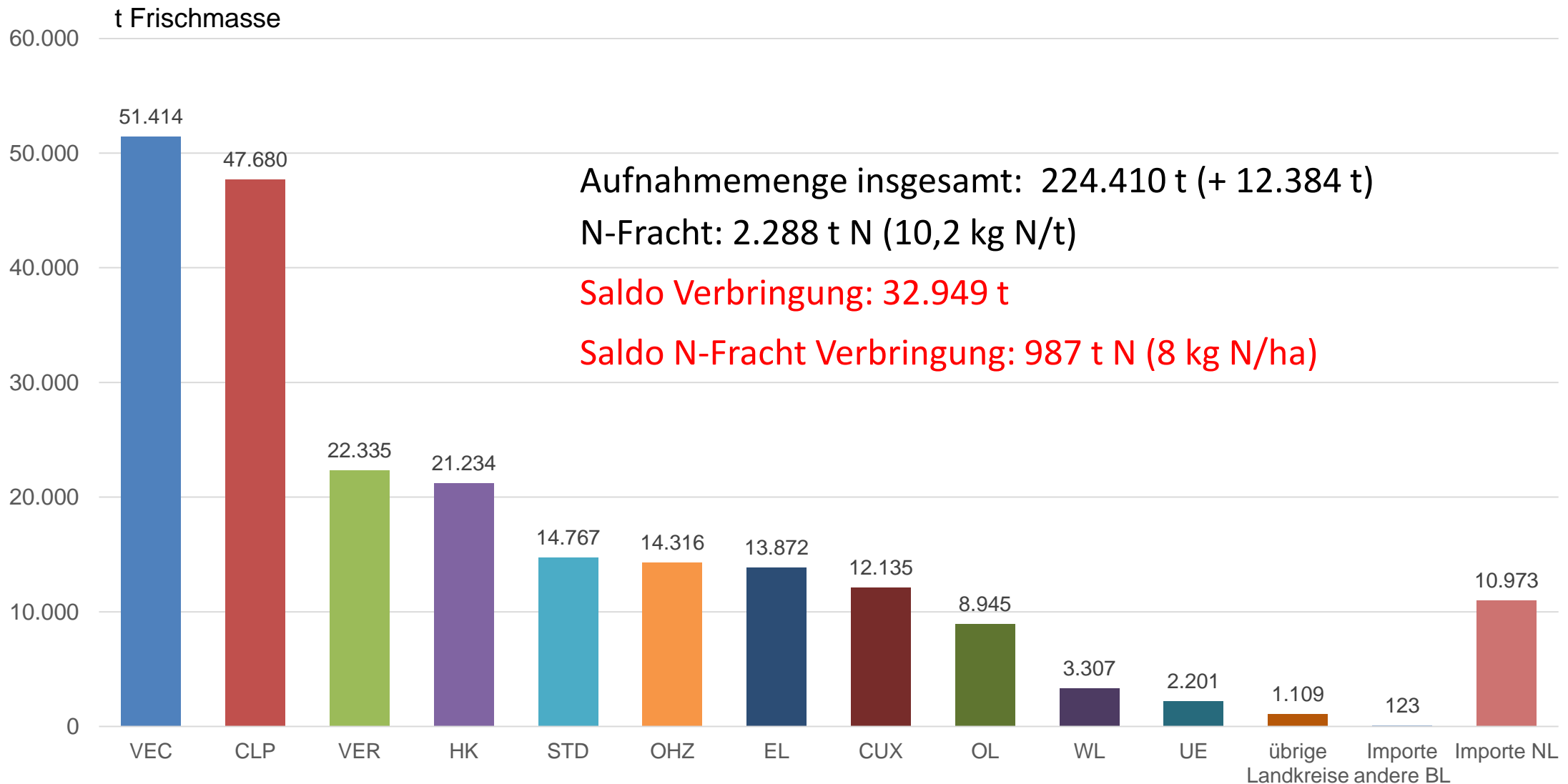


Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus dem Landkreis Rotenburg (Wümme)
an andere Landkreise in Niedersachsen nach § 1 MeldPflV, MJ 2016/2017

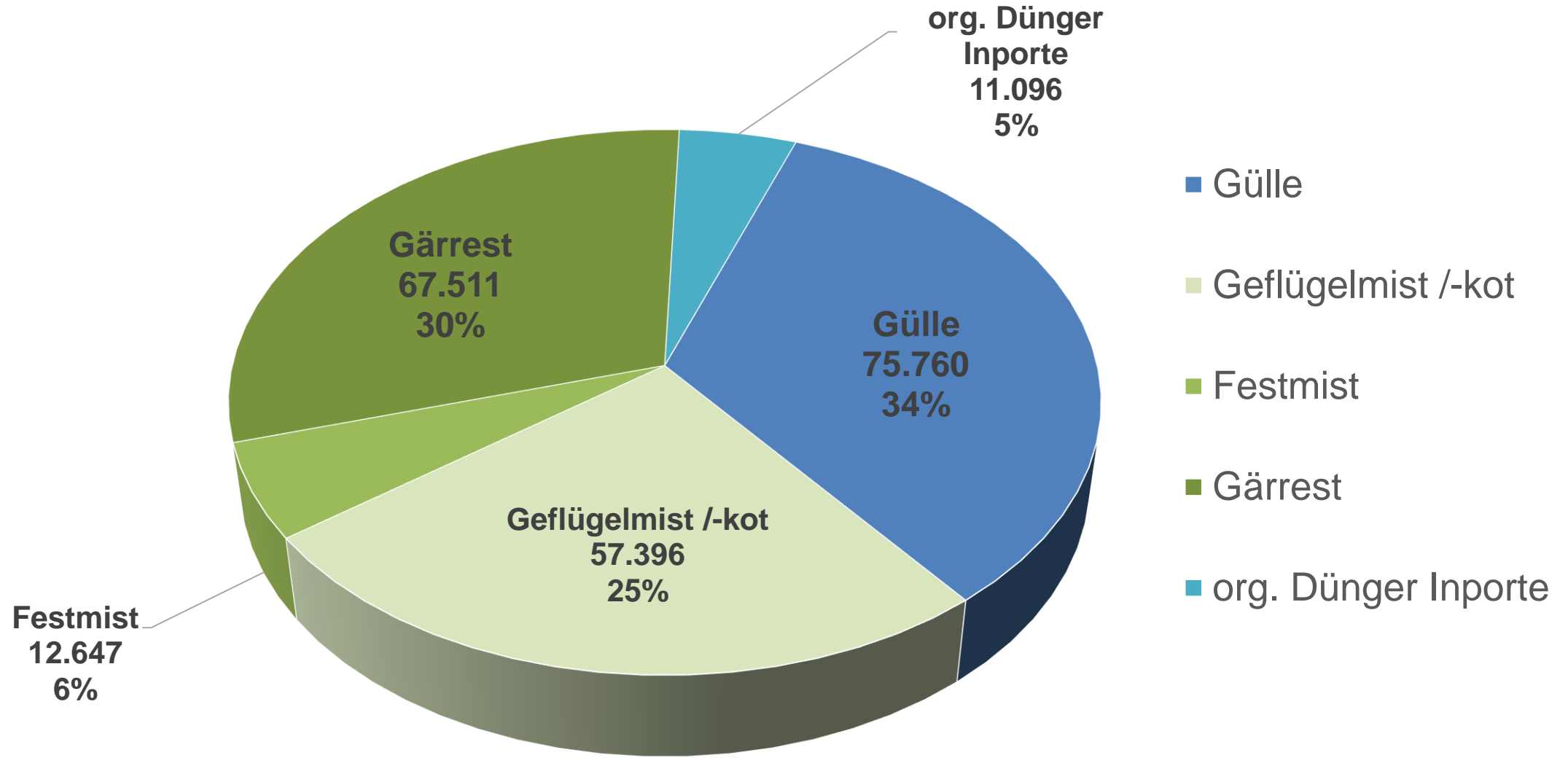


Eckdaten zum Nährstoffbericht auf Kreisebene

Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in den Landkreis Rotenburg (Wümme) aus anderen Landkreisen in Niedersachsen sowie Importe nach § 4 WDüngV aus anderen Bundesländern und Niederlande, Meldezeitraum 01.07.2016-30.06.2017

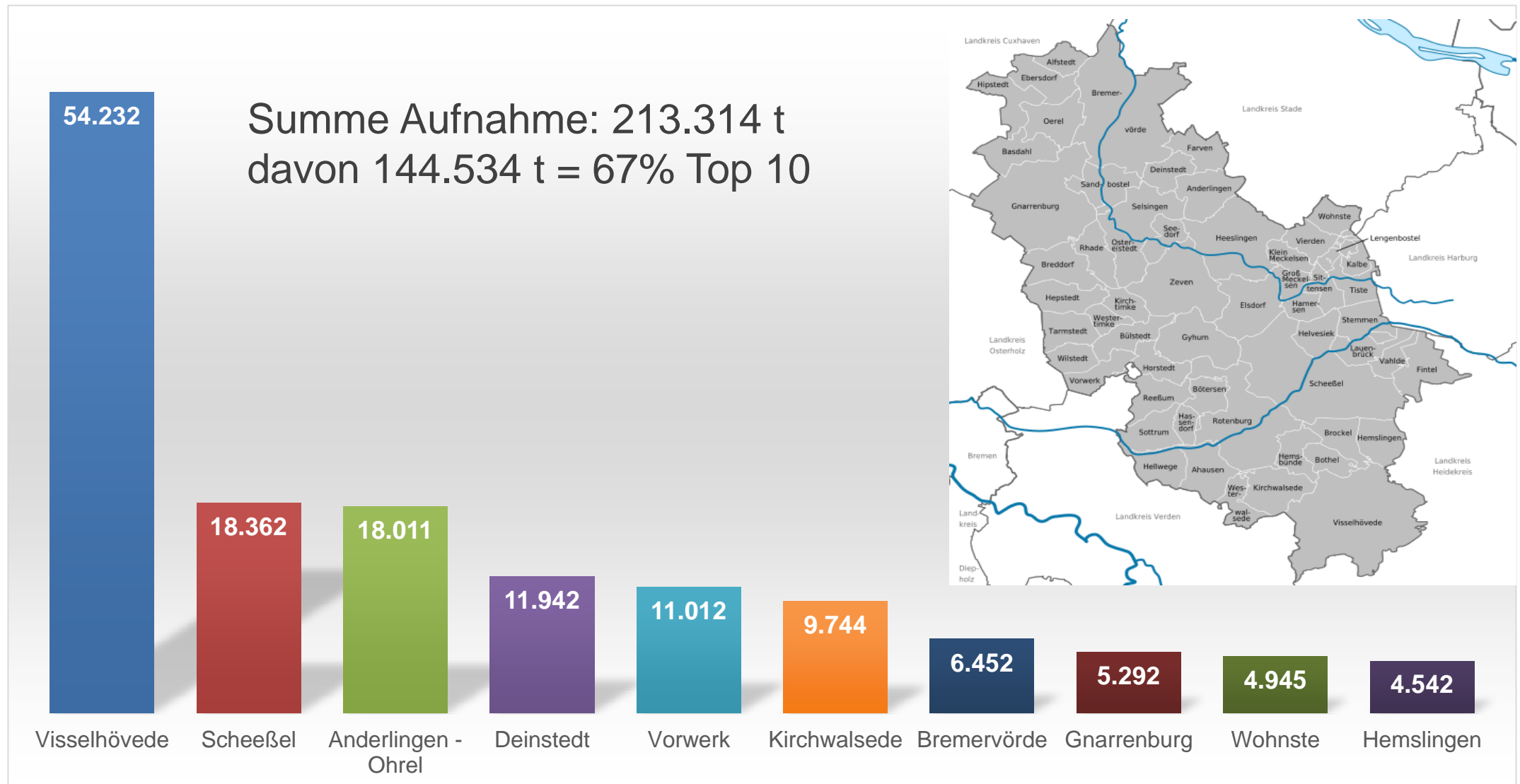


Aufnahme von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in den Landkreis Rotenburg, aufgeteilt nach Art des Wirtschaftsdüngers



Summe Aufnahme: 224.410. t

Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in den Landkreis Rotenburg, Auswahl nach Gemeinde (Top 10), ohne Importe NL, t Frischmasse



Nährstoffkreislaufwirtschaft im Landkreis Rotenburg (Wümme)

N- und P-Saldo

Stickstoffobergrenze

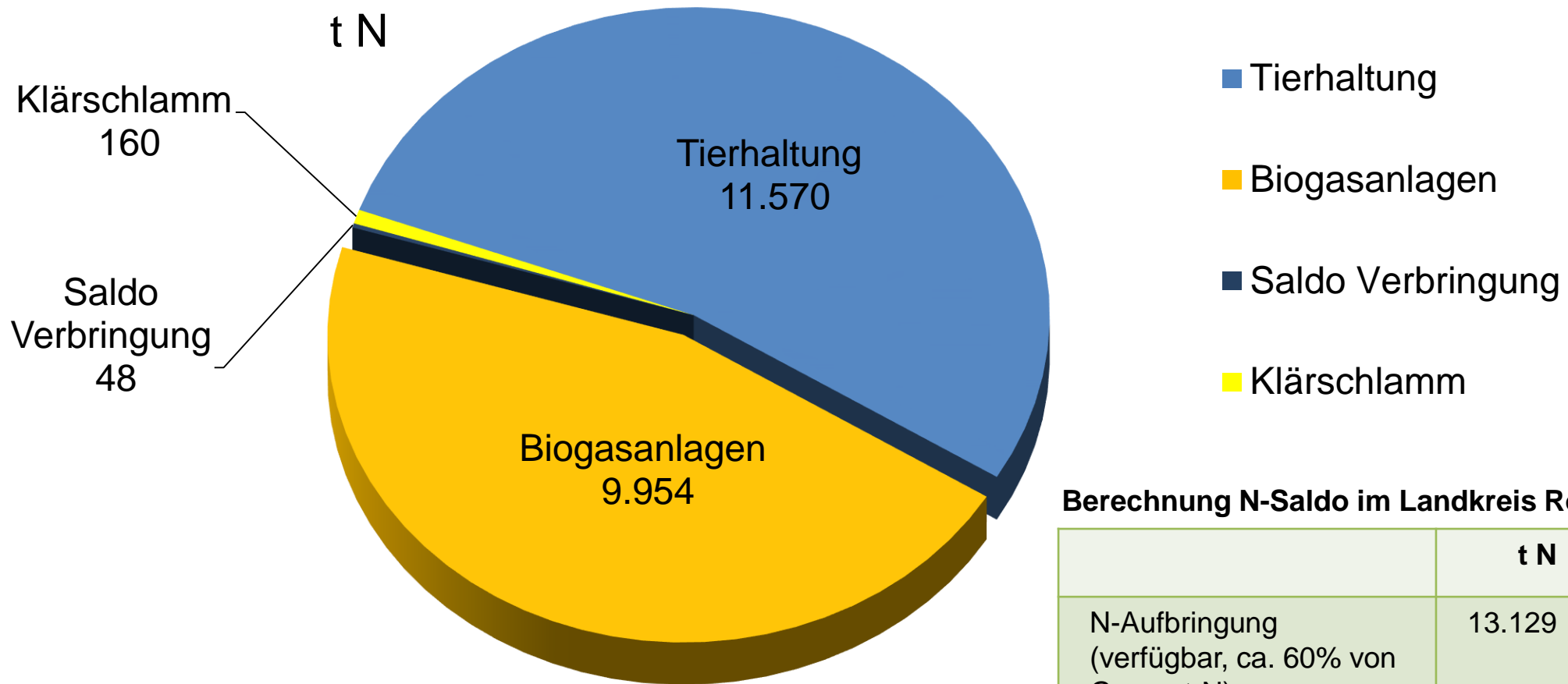
Nährstoffkreislaufwirtschaft im Landkreis Rotenburg (Wümme) nach vorläufigen Zahlen des Nährstoffberichts 2016/2017

Position	Menge in t FM	N (Gesamt) kg N	N (anrechenbar) kg N	kg N/ha	Phosphor kg P2O5	kg P2O5/ha
(-) N-Düngebedarf bzw. Phosphorentzug der LF WD	-	-18.528.053	-18.528.053	-147,6	-8.858.493	-70,6
+ Dung- und Nährstoffanfall Tierhaltung	2.797.372	15.655.713	9.581.240	76,3	7.254.141	57,8
./. Input in Biogasanlagen des Landkreises	797.081	4.085.401	2.500.251	19,9	2.087.779	16,6
+ Gärrest- und Nährstoffanfall NaWaRo-Biogasanlagen	1.727.067	9.206.736	5.524.041	44,0	4.785.142	38,1
+ Gärrest- und Nährstoffanfall aus Abfallanlagen	156.177	746.616	447.969	3,6	344.915	2,7
+ Aufnahmen aus anderen Landkreisen innerhalb NDS (bereinigt um Input in Biogasanlagen)	151.216	1.196.673	732.360	5,8	794.162	6,3
- Abgaben an andere Landkreise innerhalb NDS	175.596	1.110.272	679.482	5,4	660.960	5,3
= Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen nach Verbringung (Tabelle A7-V Nährstoffbericht)	3.859.155	21.610.065	13.105.878	104,4	10.429.621	83,1
+ Importe Niederlande (digitales Dossier)	6.602	152.852	91.711	0,7	170.813	1,4
+ Importe aus anderen Bundesländern (bereinigt um Substratinput in Biogasanlagen)	0	0	0	0,0	0	0,0
+ Klärschlammverwertung (landbaulich)	2.746	160.365	48.109	0,4	190.570	1,5
- Exporte in andere Bundesländer / Ausland	15.866	191.169	116.995	0,9	152.785	1,2
= Nährstoffsaldo Landkreis / kreisfreie Stadt nach Verbringung (Tabelle A7-X Nährstoffbericht)	3.852.638	3.204.059	-5.399.350	-43,0	1.779.726	14,2

Resümee des Nährstoffberichts

Summe aufgebrauchte organische Düngermenge (in Mio. t)	3,9	Mio. t	Wirtschaftsdünger, Gärreste, Klärschlamm		
Stickstoff- und Phosphoranfall nach Verbringung (in Mio. kg)	21,73	Mio. kg N	173,1	10,64	84,7
davon anrechenbarer Stickstoff (= wirksam für die N-Düngung)	13,13	Mio. kg N	104,6	kg N/ha	
maximal zulässige N-Menge gemäß § 6 (4) DüV (N-Obergrenze)	21,40	Mio. kg N	170,0	kg N/ha	
Stickstoffmenge gemäß § 6 (4) nach Verbringung	21,73	Mio. kg N	172,6	kg N/ha	
Saldo Stickstoffmenge gemäß § 6 Abs. 4 DüV	0,33	Mio. kg N	ordnungsrechtlich zulässige N-Menge überschritten		
Phosphorsaldo - auf Basis der P-Abfuhr	1,78	Mio. kg P2O5	P-Düngung oberhalb der P-Abfuhr		
Phosphorsaldo - auf Basis § 9 Abs. 3 DüV	0,52	Mio. kg P2O5	P-Überschuss > 10 kg P2O5 gem. § 9 Abs. 3 DüV		

N-Aufbringung und N-Saldo im Rotenburg, vorläufige Zahlen nach Nährstoffbericht 2016/2017

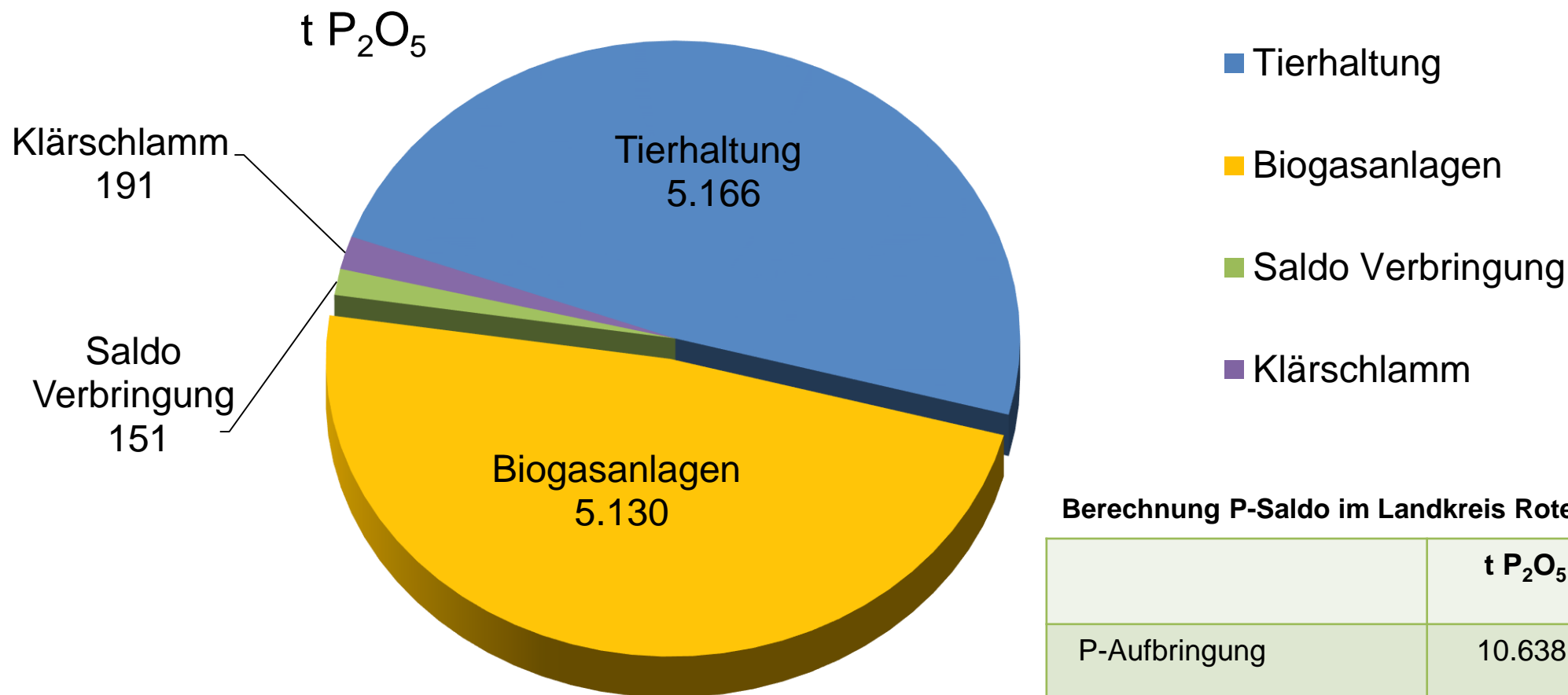


N-Aufbringung insgesamt: 21.732 t N
je ha LF WD: 173 kg N/ha

Berechnung N-Saldo im Landkreis Rotenburg

	t N	kg N/ha
N-Aufbringung (verfügbar, ca. 60% von Gesamt-N)	13.129	104
- N-Bedarf (ohne UFD einschl. Gemüseanbau)	19.564	155
= N-Saldo (mineralischer Ergänzungsbedarf)	-6.435	-51

P-Aufbringung und P-Saldo im Rotenburg, vorläufige Zahlen nach Nährstoffbericht 2016/2017

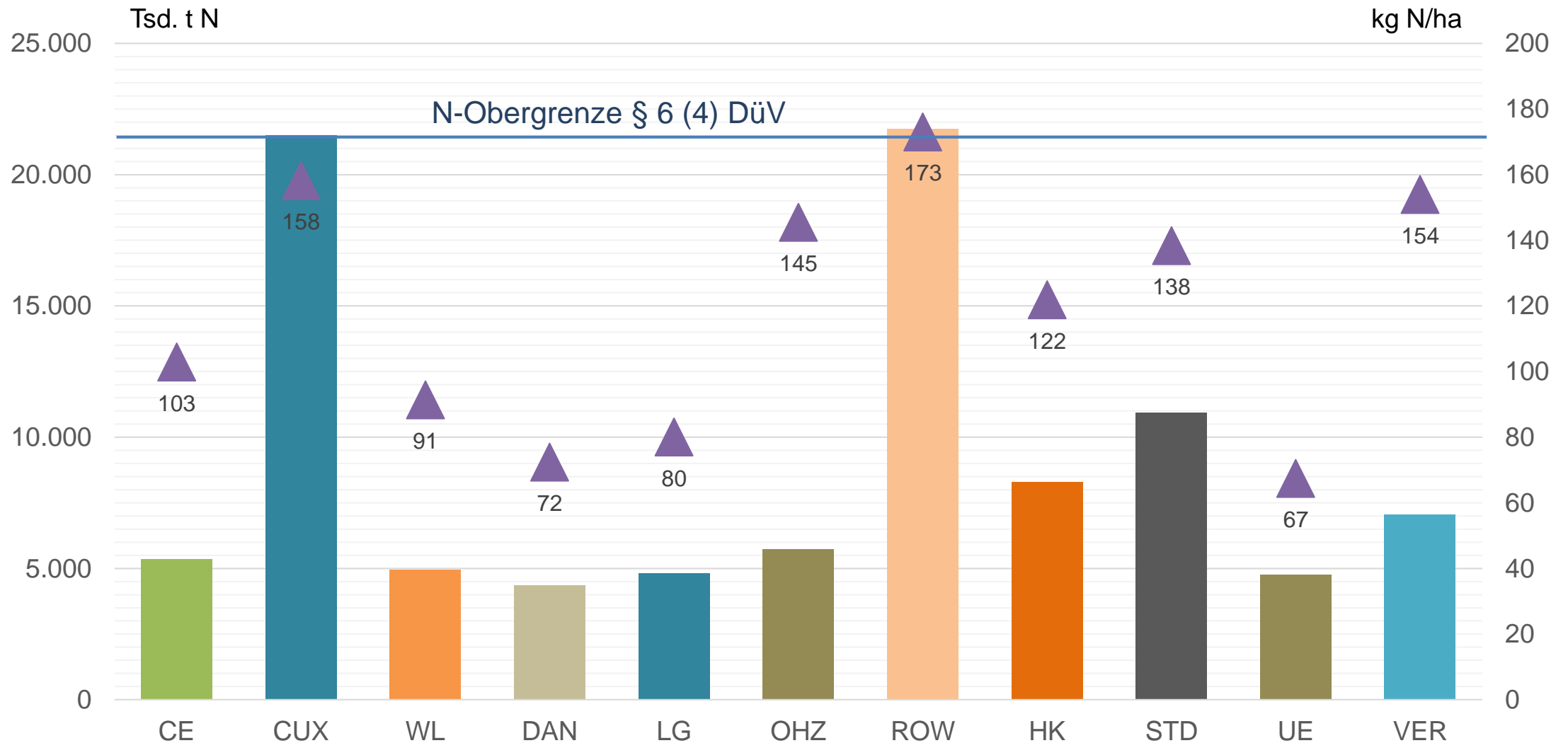


P-Aufbringung insgesamt: 10.638 t P₂O₅
je ha LF WD: 85 kg P₂O₅/ha

Berechnung P-Saldo im Landkreis Rotenburg/W.

	t P ₂ O ₅	kg P ₂ O ₅ /ha
P-Aufbringung	10.638	85
- P-Bedarf (ohne UFD einschl. Gemüseanbau)	9.894	78
= N-Saldo (mineralischer Ergänzungsbedarf)	+744	+7

Stickstoffausbringung aus organischen Düngern nach Verbringung in der Region Lüneburg, vorläufige Zahlen des Nährstoffberichts 2016/2017



Mineraldüngereinsatz auf Landesebene

N-Minderungsbedarf

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
