

Nährstoffbericht auf Kreisebene für den Landkreis Emsland

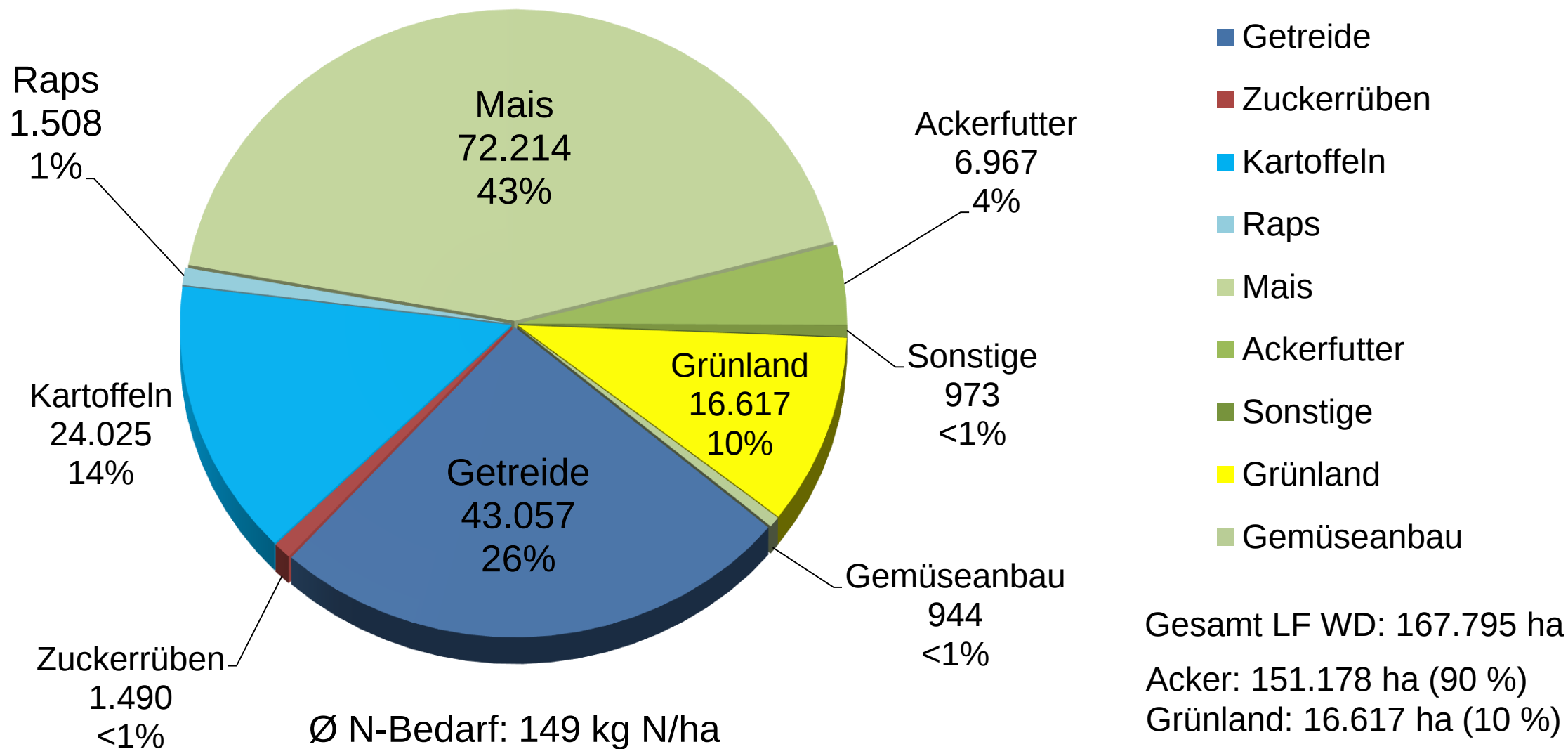
5. Treffen DAS Projekt Netzwerke Wasser

Nordhorn, 21.11.2017

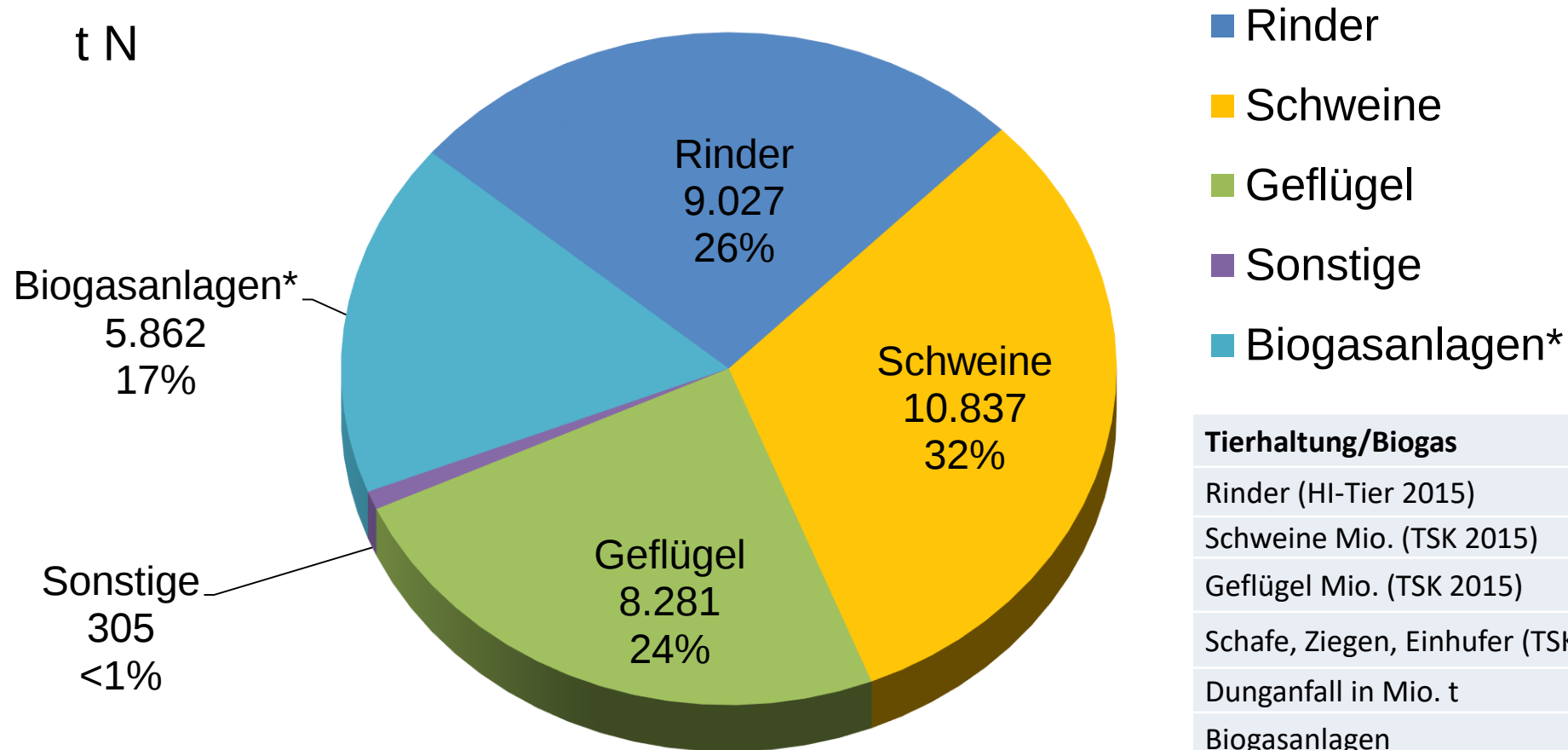
**Heinz Hermann Wilkens
FB 3.13 Düngbehörde**

Nährstoffbericht 2015/2016 auf Kreisebene

Flächennutzung im Landkreis Emsland nach GAP-Anträgen 2016



N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen im Landkreis Emsland, vor Verbringung



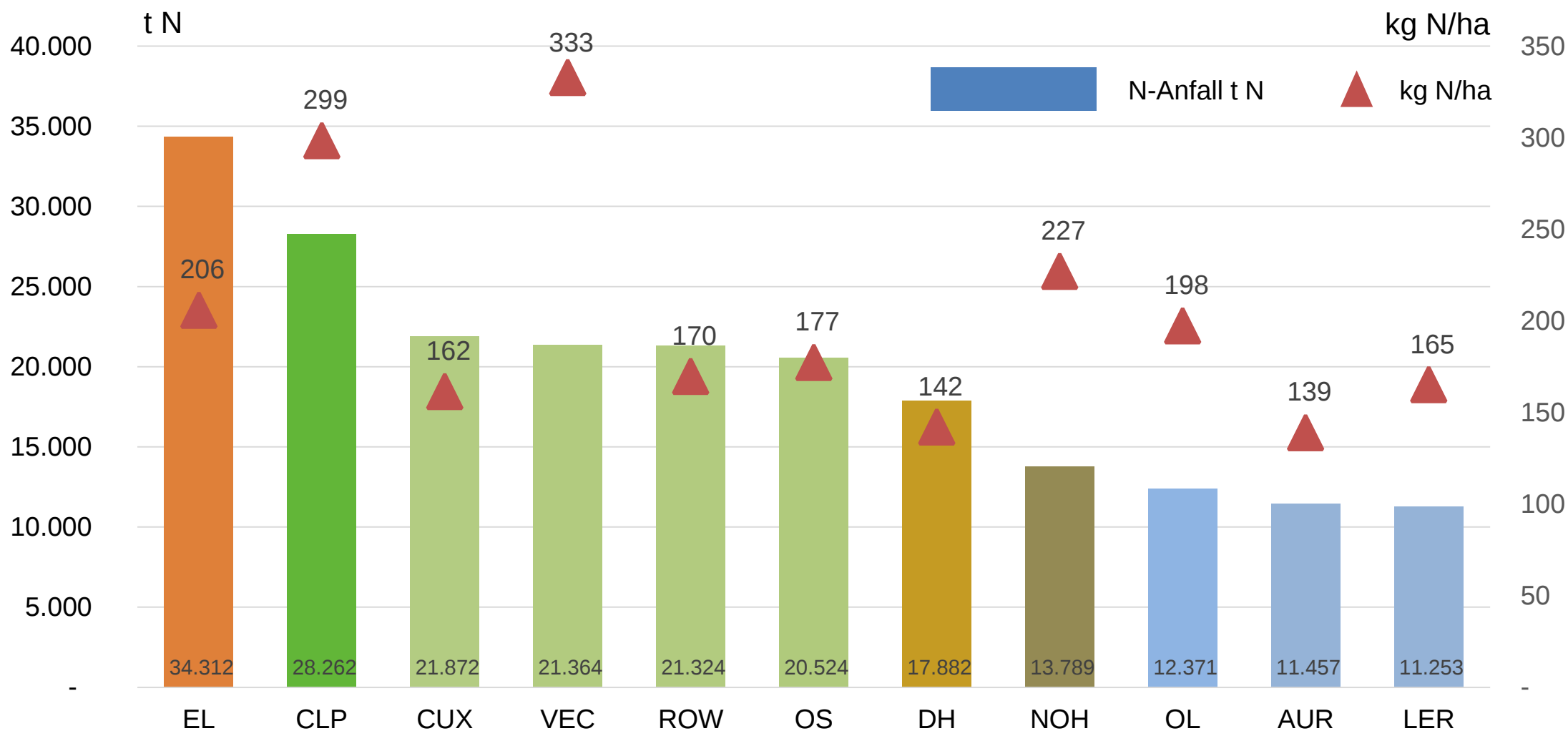
N-Anfall insgesamt: 34.312 t N
je ha LF WD: 206 kg N/ha

Tierhaltung/Biogas	Anzahl
Rinder (HI-Tier 2015)	214.489
Schweine Mio. (TSK 2015)	1,7
Geflügel Mio. (TSK 2015)	33,4
Schafe, Ziegen, Einhufer (TSK 2015)	17.897
Dunganfall in Mio. t	4,48
Biogasanlagen	170
Substratinput Pflanze (in Mio. t)	1,3
Input Wirtschaftsdünger (in Mio. t)	0,8
Gärrestanfall (in Mio. t)	1,9

*ohne Input aus Tierhaltung des Landkreises

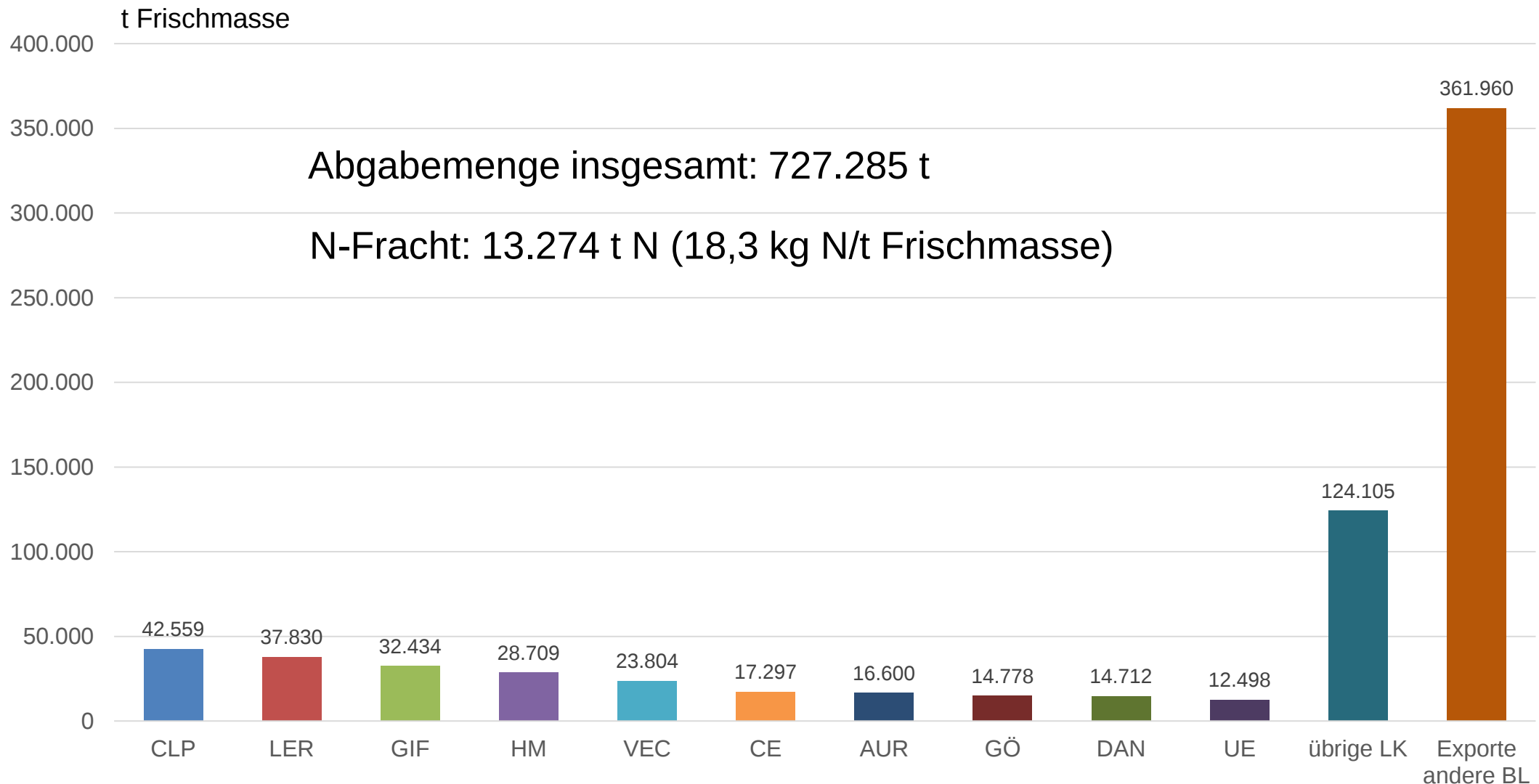
Wo steht der Landkreis in Bezug auf den N-Anfall?

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

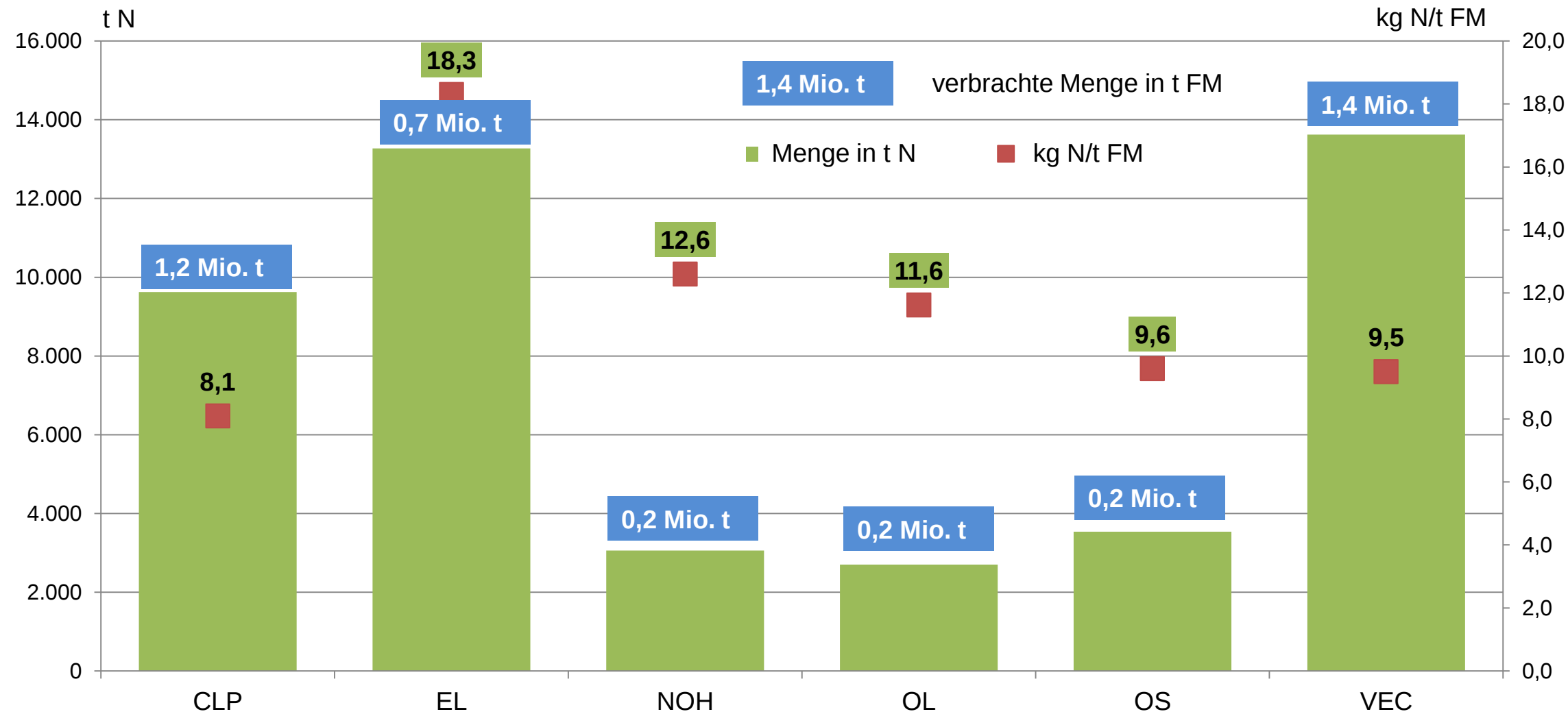


* nach Abzug von Stall- und Lagerverlusten

Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus dem Landkreis Emsland an andere Landkreise in Niedersachsen und Exporte in andere Bundesländer

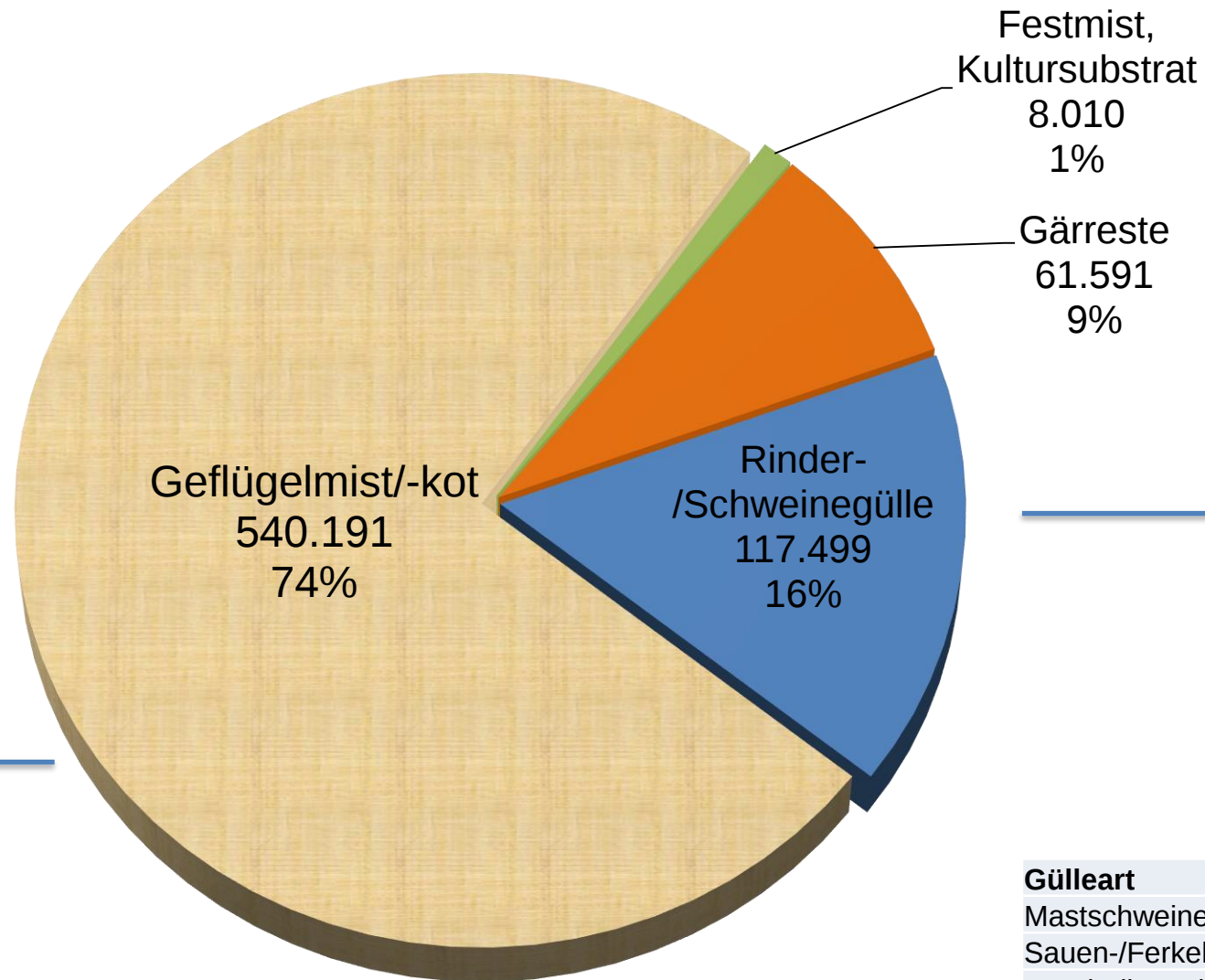


Mittlerer Gehalt an Stickstoff in den Wirtschaftsdüngern bei der Verbringung ausgewählter Landkreise in der Region Weser-Ems 2015/2016



Quelle: Nährstoffbericht 2014/2015

t FM

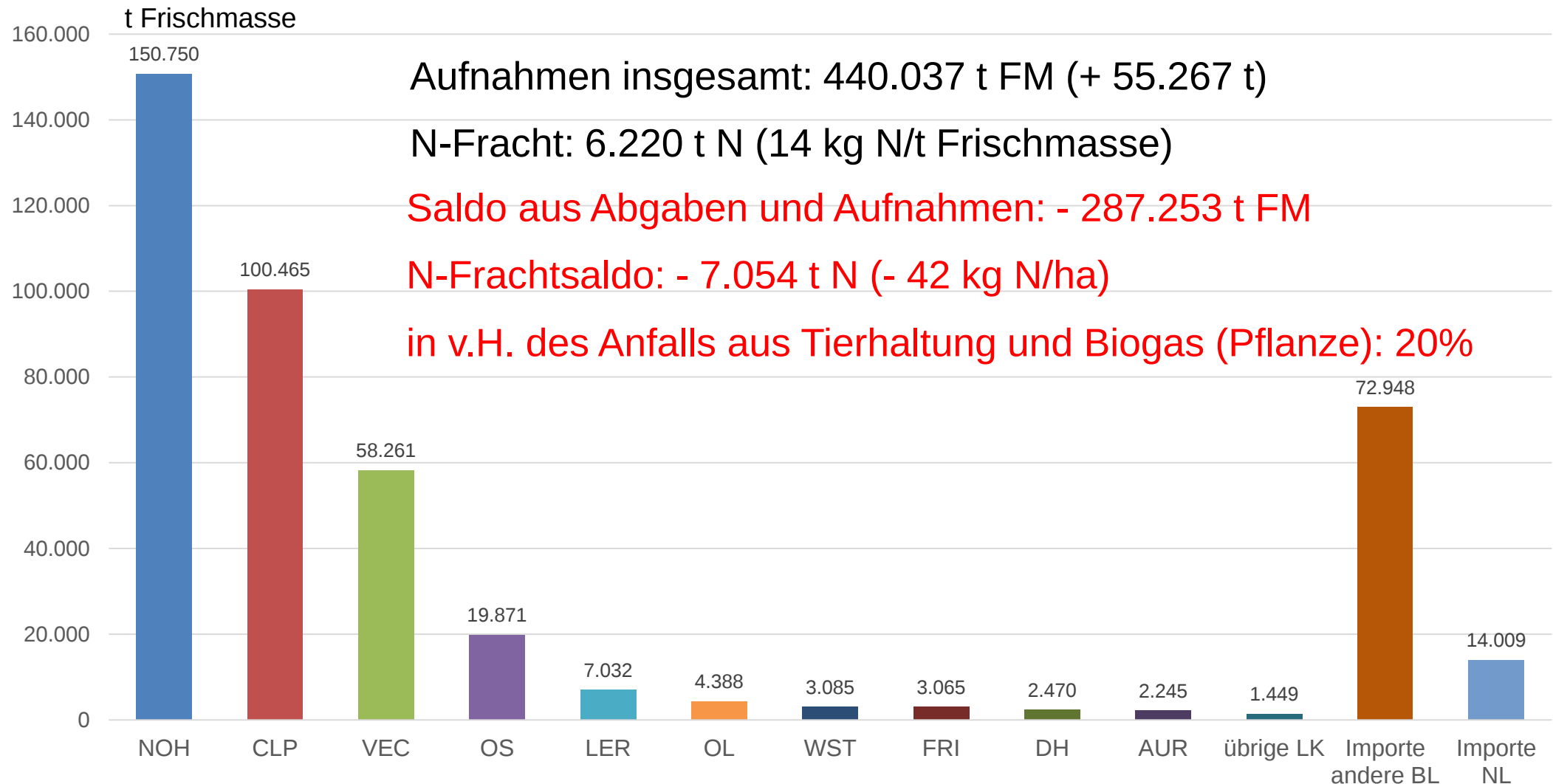


Abgabemenge
insgesamt:
727.290 t

Geflügelmistart	Menge in t
Putenmist	51.800
Hähnchenmist	237.474
HTK Legehennen	245.912
Enten-/Gänsemistmist	5.005
Summe	540.191

Gülleart	Menge in t
Mastschweinegülle	76.405
Sauen-/Ferkelgülle	11.647
Mastbullengülle	6.834
Milchkuh-/Färsengülle	17.448
Mischgülle	2.959
Kälbergülle	2.130
Legehennengülle	76
Summe	117.499

Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus anderen Landkreisen in Niedersachsen sowie Importe aus anderen Bundesländern und Niederlande (§ 4 WDüngV)



Nährstoffkreislaufwirtschaft im Landkreis Emsland

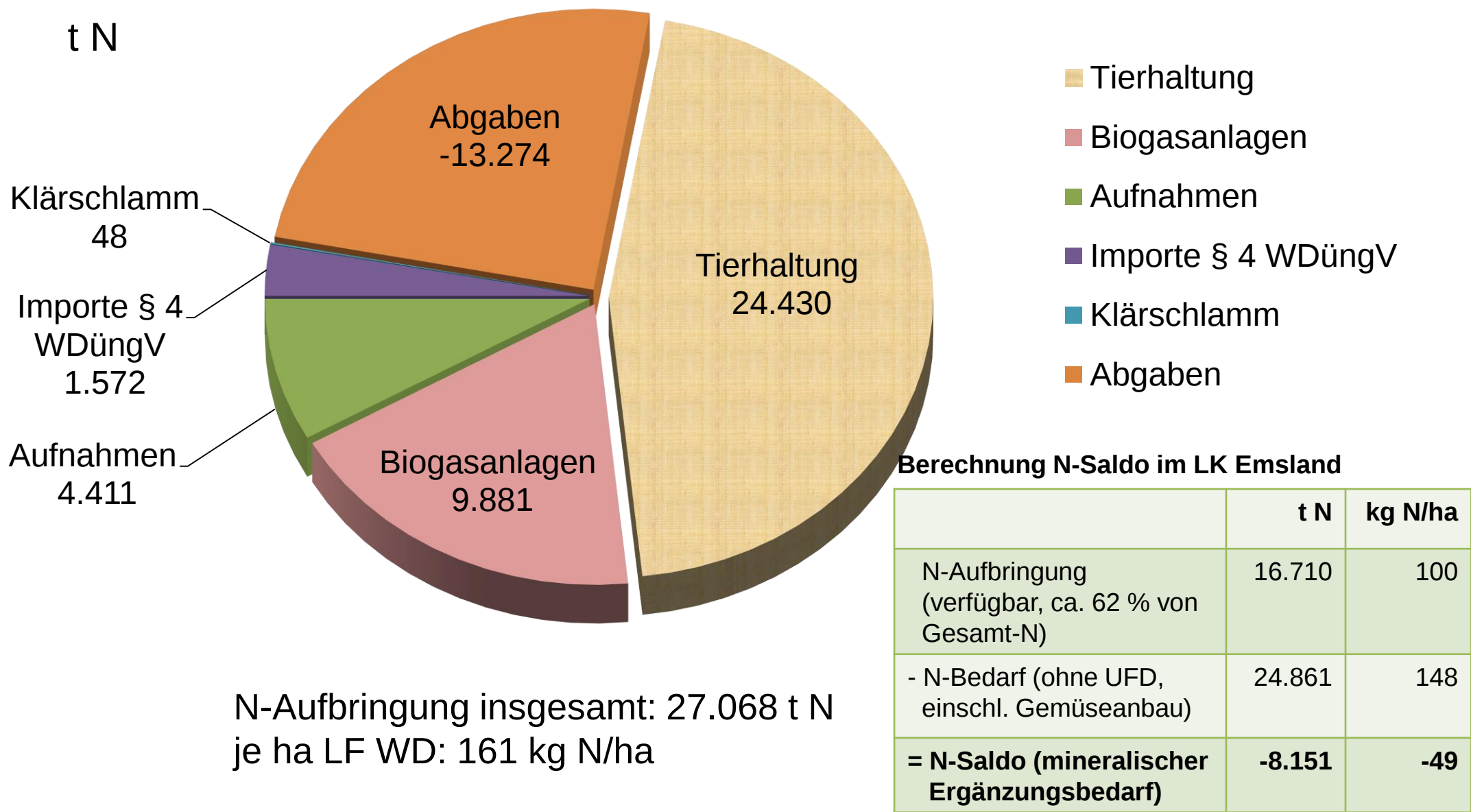
N- und P-Saldo

Ausblick Stickstoffobergrenze

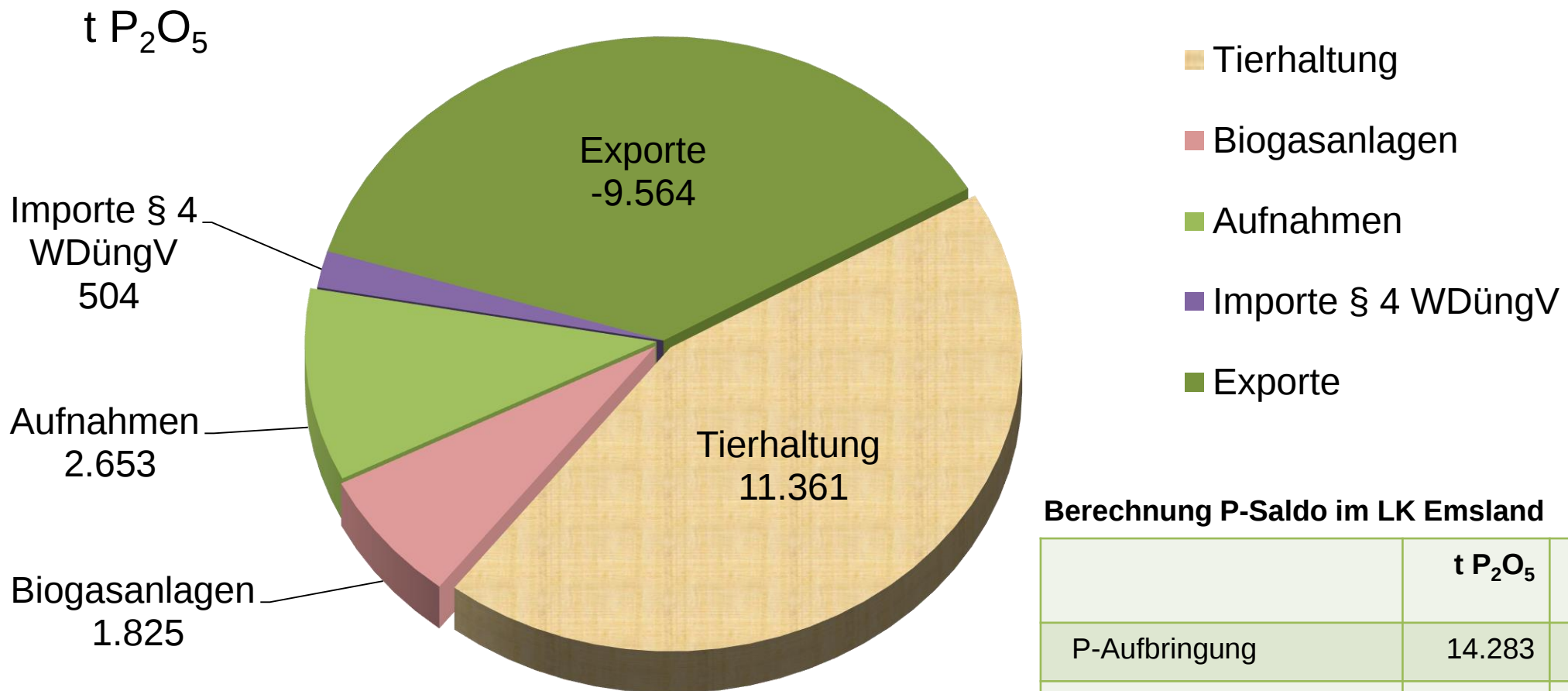
Nährstoffkreislaufwirtschaft im Landkreis Emsland nach Nährstoffbericht 2015/2016

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	-	-23.338.811	-23.338.811	-139,9	-11.554.448	-69,3
+ Dung- und Nährstoffanfall Tierhaltung	4.482.234	28.450.118	17.724.832	106,2	17.456.573	104,6
./. Input in Biogasanlagen des Landkreises	722.507	4.019.831	2.504.412	15,0	2.400.617	14,4
+ Gärrest- und Nährstoffanfall NaWaRo-Biogasanlagen	1.757.526	9.407.191	5.644.315	33,8	4.605.644	27,6
+ Gärrest- und Nährstoffanfall aus Abfallanlagen	114.240	474.096	284.458	1,7	258.182	1,5
+ Aufnahmen aus anderen Landkreisen innerhalb NDS (bereinigt um Input in Biogasanlagen)	311.847	4.410.593	2.690.462	16,1	3.368.947	20,2
- Abgaben an andere Landkreise innerhalb NDS	365.325	6.246.546	3.810.393	22,8	4.831.676	29,0
= Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen nach Verbringung (Tabelle A7-V Nährstoffbericht)	5.578.015	32.475.620	20.029.260	120,0	18.457.054	110,6
+ Importe Niederlande (digitales Dossier)	14.009	102.218	71.553	0,4	94.626	0,6
+ Importe aus anderen Bundesländern (bereinigt um Substratinput in Biogasanlagen)	72.517	1.470.136	882.081	5,3	1.143.094	6,9
+ Klärschlammverwertung (landbaulich)	797	47.505	14.251	0,1	55.715	0,3
- Exporte in andere Bundesländer / Ausland	361.960	7.027.773	4.286.942	25,7	5.467.306	32,8
= Nährstoffsaldo Landkreis / kreisfreie Stadt nach Verbringung (Tabelle A7-X Nährstoffbericht)	5.303.377	3.728.895	-6.628.607	-39,7	2.728.734	16,4
Resümee des Nährstoffberichts						
Summe aufgebrauchte organische Düngermenge (in Mio. t)	5,3	Mio. t	Wirtschaftsdünger, Gärreste, Klärschlamm			
Stickstoff- und Phosphoranfall nach Verbringung (in Mio. kg)	27,07	Mio. kg N	162,2	14,28	85,6	
davon anrechenbarer Stickstoff (= wirksam für die N-Düngung)	16,71	Mio. kg N	100,2	kg N/ha		
maximal zulässige N-Menge gemäß § 4 (3) DüV (N-Obergrenze)	28,53	Mio. kg N	170,0	kg N/ha		
Stickstoffmenge gemäß § 4 (3) nach Verbringung	21,40	Mio. kg N	127,5	kg N/ha		
Saldo Stickstoffmenge gemäß § 4 (3) DüV	-7,13	Mio. kg N	ordnungsrechtlich freie Stickstoffmenge			
Phosphorsaldo - auf Basis des P-Entzuges	2,73	Mio. kg P2O5	P-Düngung über P-Entzug			
Phosphorsaldo - auf Basis § 6 Abs. 2 Nr. 2 DüV	-0,61	Mio. kg P2O5	zulässige P-Düngung gemäß § 6 Abs. 2 Nr. 2 DüV			

N-Aufbringung und N-Saldo im LK Emsland nach Nährstoffbericht 2015/2016



P-Aufbringung und P-Saldo im LK Emsland nach Nährstoffbericht 2015/2016



P-Aufbringung insgesamt: 14.283 t P₂O₅
je ha LF WD: 86 kg P₂O₅/ha

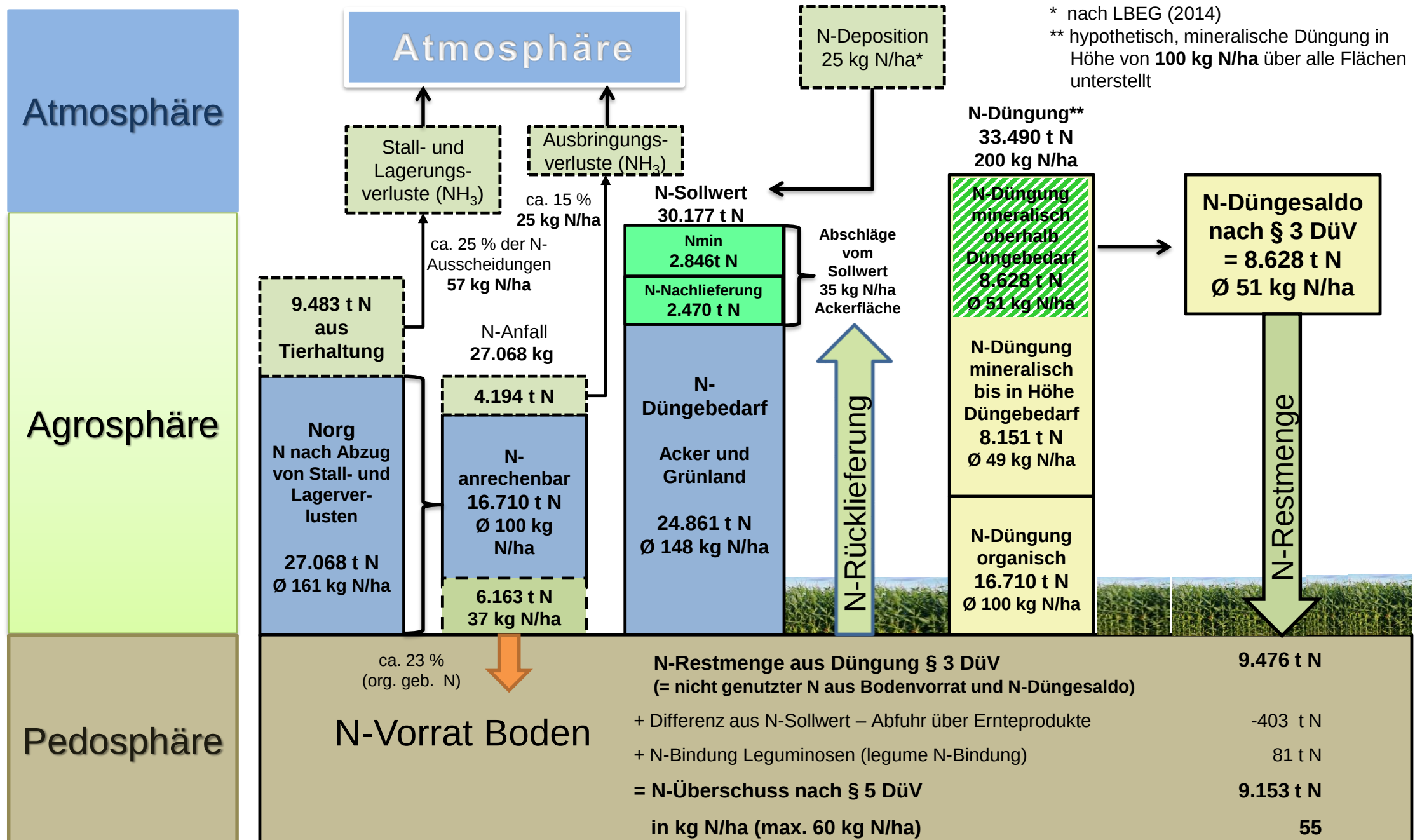
Berechnung P-Saldo im LK Emsland

	t P ₂ O ₅	kg P ₂ O ₅ /ha
P-Aufbringung	14.283	86
- P-Bedarf (mit UFD, ohne Gemüseanbau)	11.554	69
= P-Saldo	+ 2.729	+ 16

Mineraldüngereinsatz

N-Minderungsbedarf

N-Düngesaldo und N-Flächenbilanz für den Landkreis Emsland auf Grundlage des Nährstoffberichts 2015/2016



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Heinz Hermann Wilkens
Fachbereich 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