

Nährstoffbericht auf Kreisebene für den Landkreis Verden

5. Treffen DAS Projekt Netzwerke Wasser

Kreishaus Rotenburg, 28.11.2017

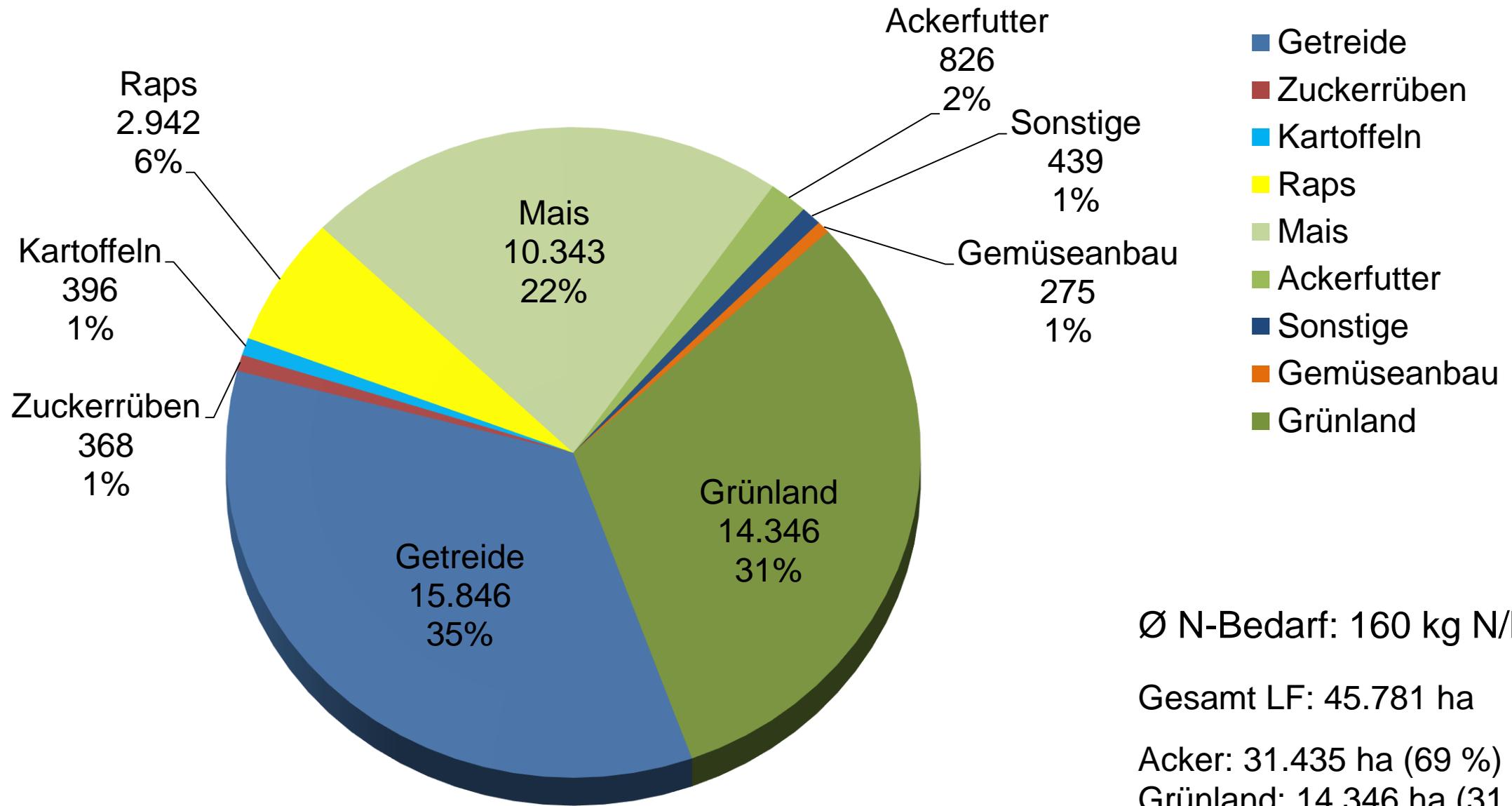
**Heinz-Hermann Wilkens
FB 3.13 Düngbehörde**

Eckdaten zum Nährstoffbericht auf Kreisebene

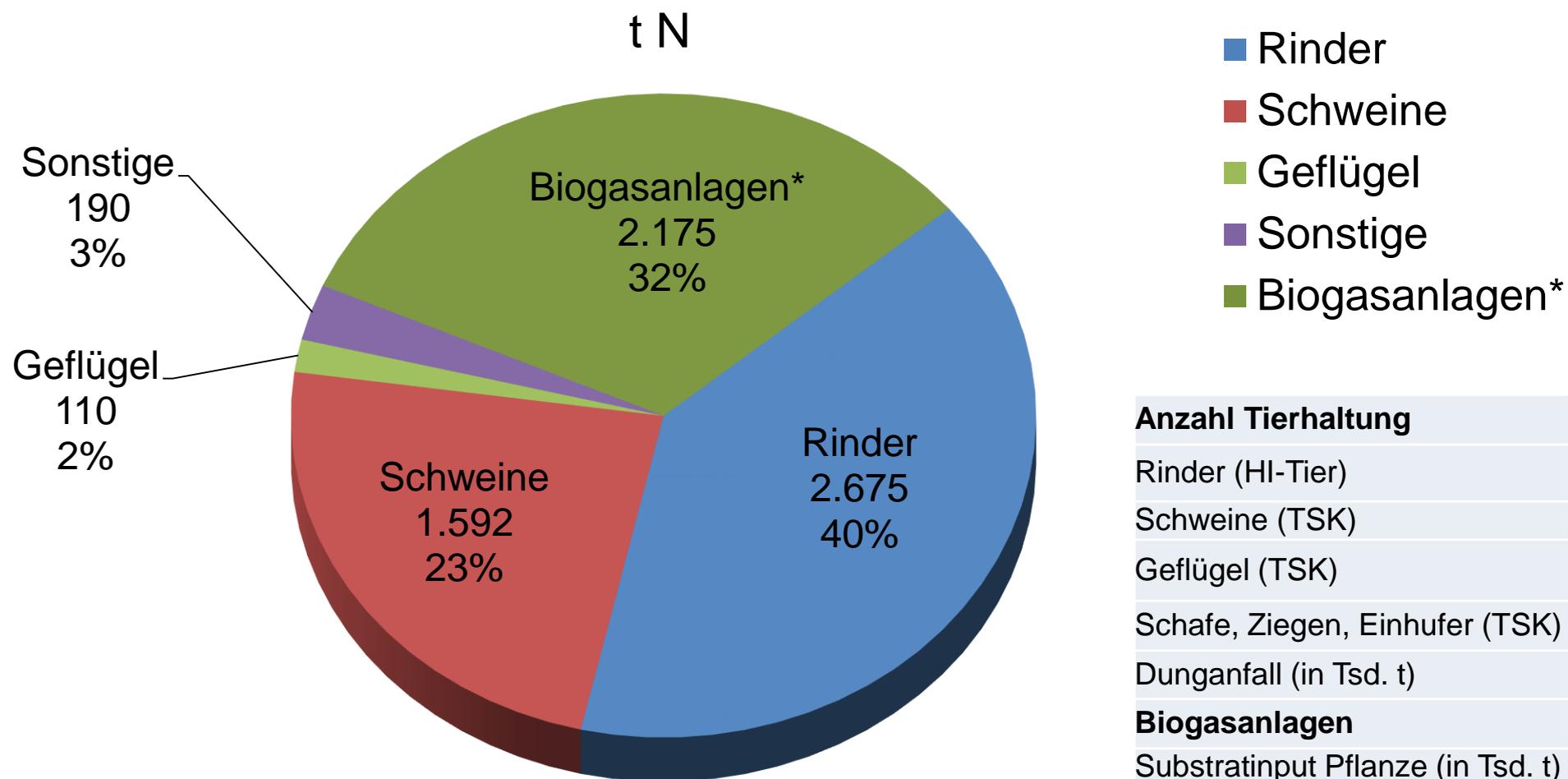
Flächennutzung, Tierhaltung

Verbringung Abgaben und Aufnahmen

Flächennutzung im Landkreis Verden nach GAP-Anträgen 2017



N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen in Verden, vor Verbringung

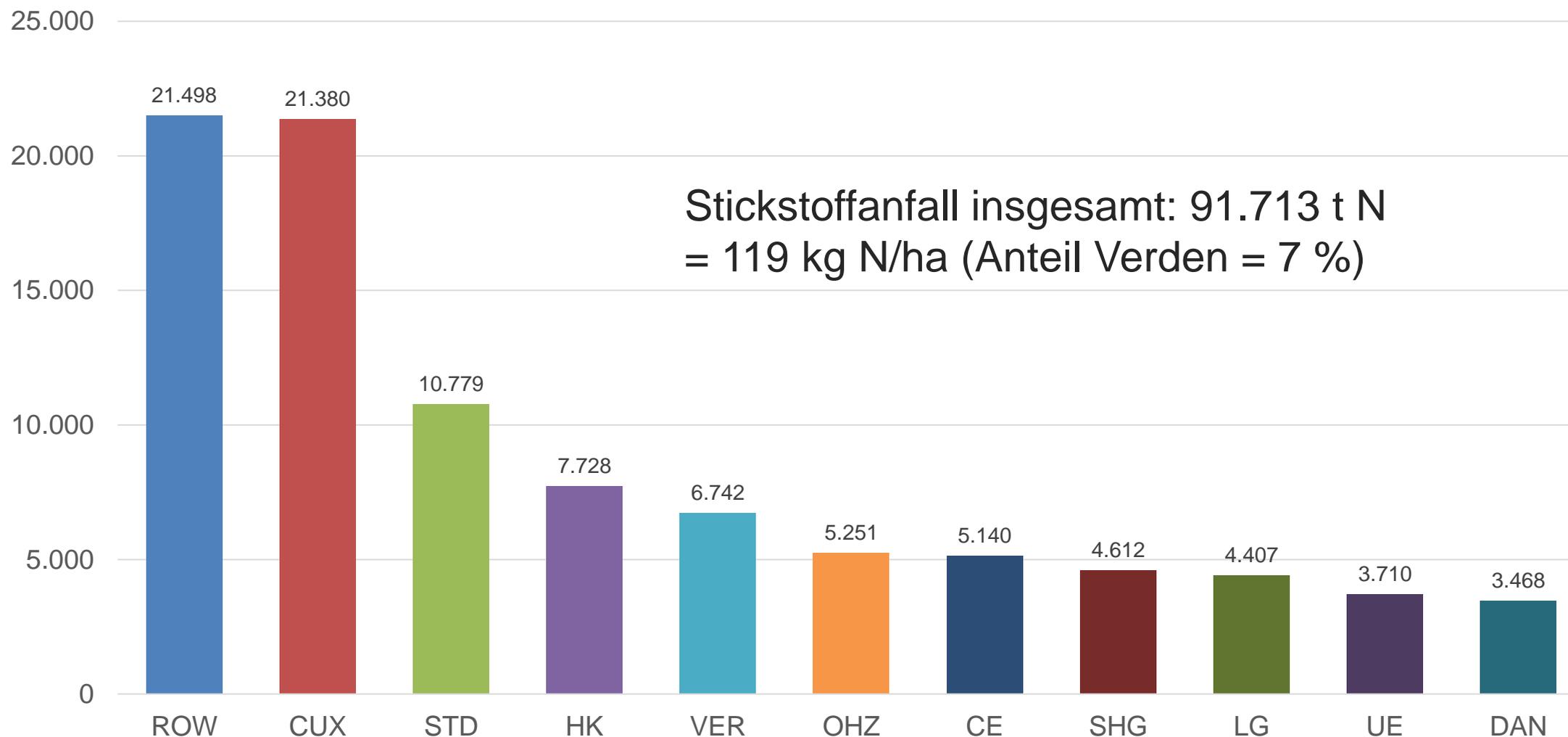


N-Anfall insgesamt: 6.742 t N
je ha LF WD: 147 kg N/ha

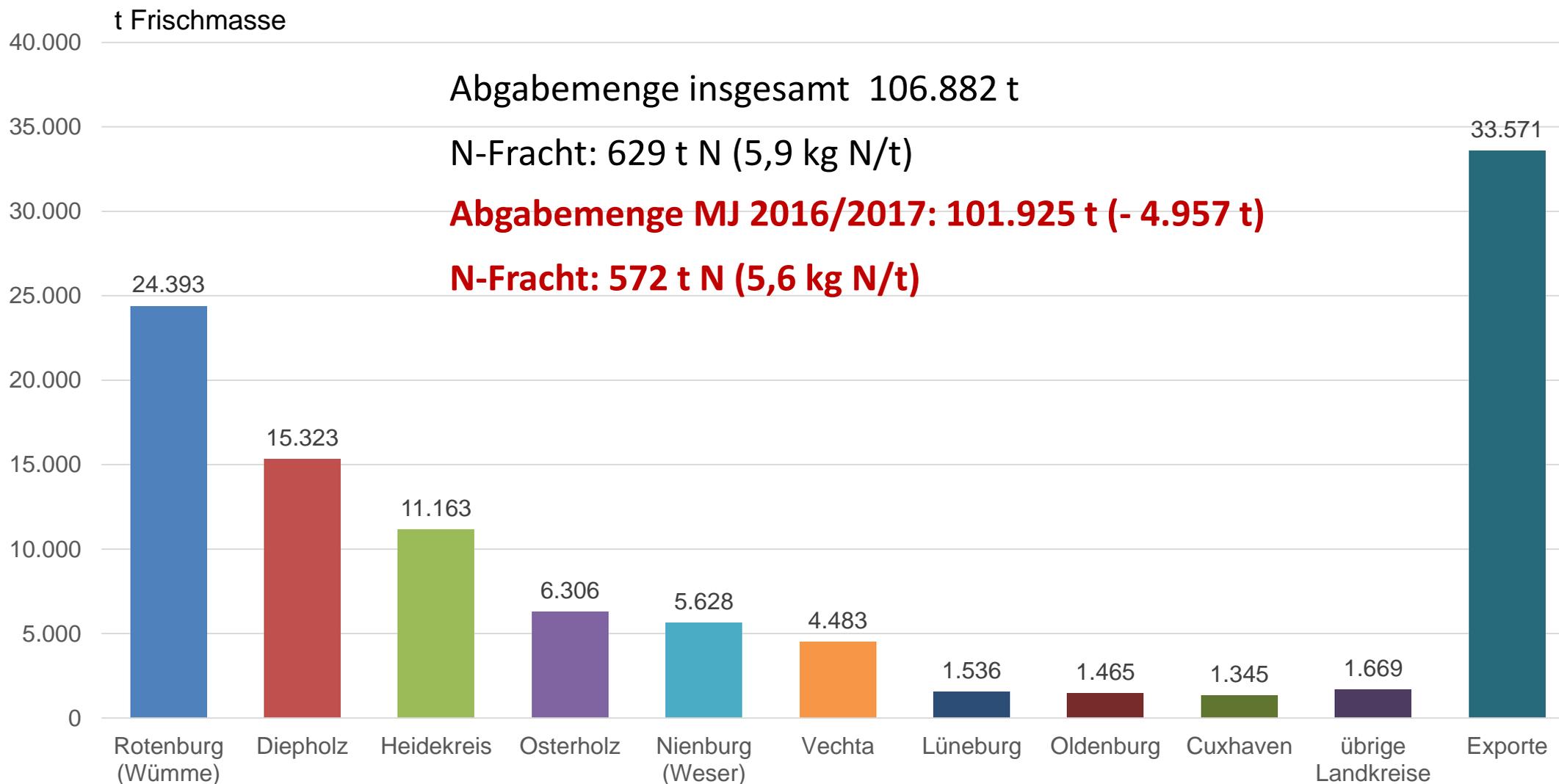
Anzahl Tierhaltung	2016
Rinder (HI-Tier)	41.311
Schweine (TSK)	217.456
Geflügel (TSK)	409.278
Schafe, Ziegen, Einhufer (TSK)	9.948
Dunganfall (in Tsd. t)	823
Biogasanlagen	21
Substratinput Pflanze (in Tsd. t)	138
Gärrestaufkommen (in Tsd. t)	390

*bereinigt um Input aus Tierhaltung des Landkreises

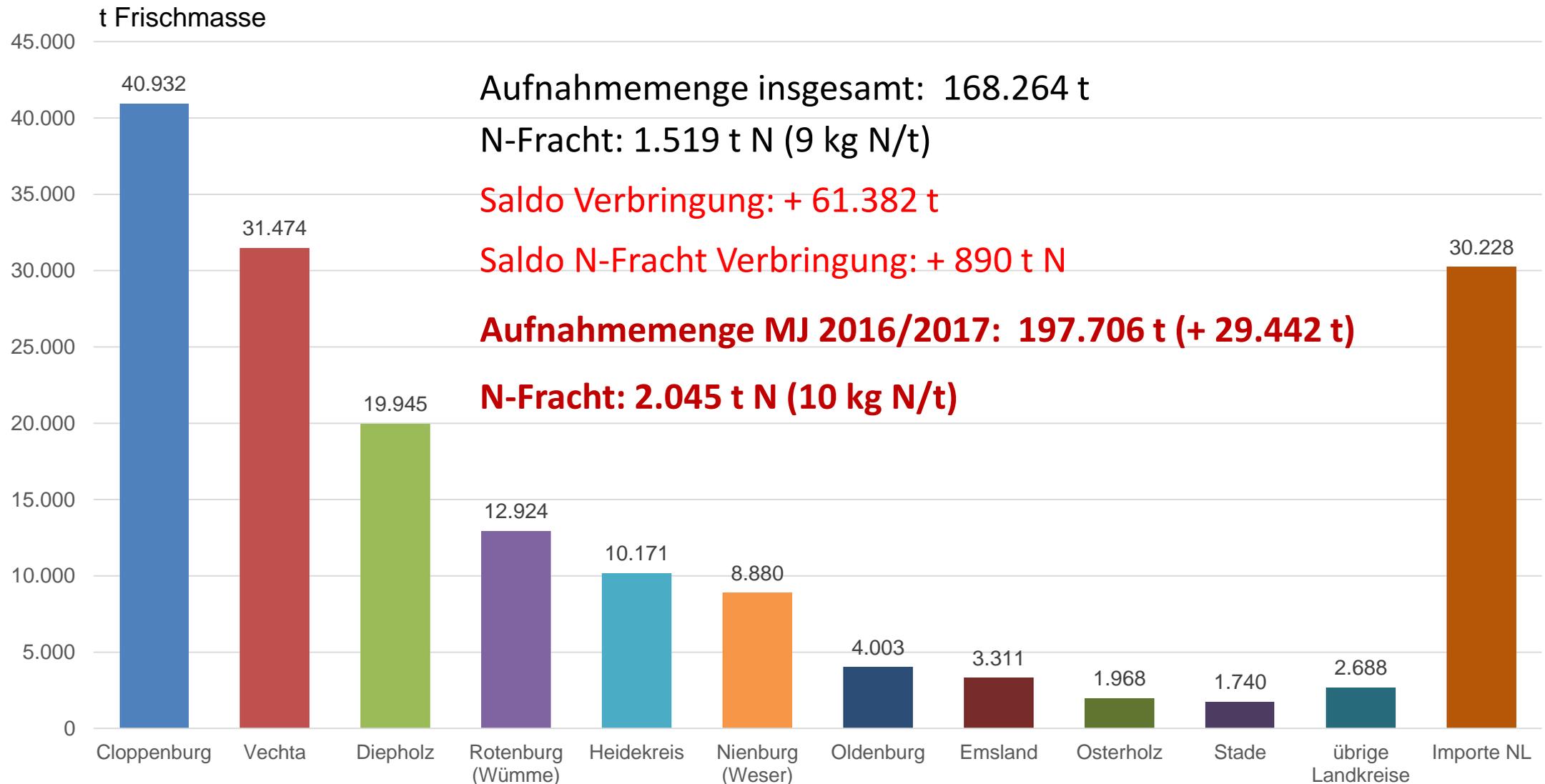
Stickstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen vor Verbringung in der Region Lüneburg, vorläufige Zahlen des Nährstoffberichts 2016/2017



Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus dem Landkreis Verden an andere Landkreise in Niedersachsen und Exporte nach § 1 MeldPfIV



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



Nährstoffkreislaufwirtschaft im Landkreis Verden

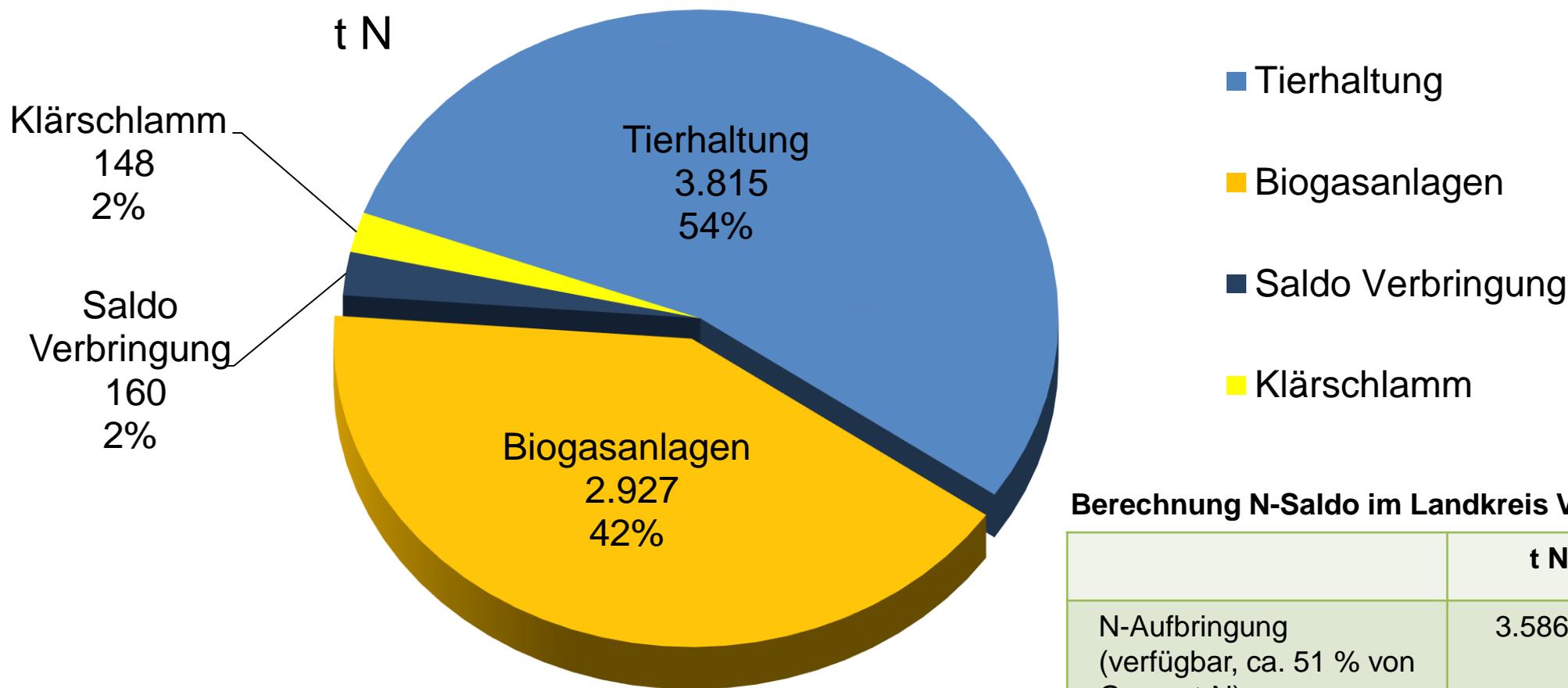
N- und P-Saldo

Stickstoffobergrenze

Nährstoffkreislaufwirtschaft im Landkreis Verden 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	-	-7.105.487	-7.105.487	-156,1	-3.197.525	-70,3
+ Dung- und Nährstoffanfall Tierhaltung	822.642	4.566.450	2.377.805	52,3	2.165.545	47,6
./ Input in Biogasanlagen des Landkreises	148.068	751.085	391.099	8,6	353.800	7,8
+ Gärrest- und Nährstoffanfall NaWaRo-Biogasanlagen	285.071	2.510.063	1.255.032	27,6	1.932.534	42,5
+ Gärrest- und Nährstoffanfall aus Abfallanlagen	105.376	416.748	208.374	4,6	160.360	3,5
+ Aufnahmen aus anderen Landkreisen innerhalb NDS (bereinigt um Input in Biogasanlagen)	127.173	731.442	402.293	8,8	424.473	9,3
- Abgaben an andere Landkreise innerhalb NDS	80.147	440.969	242.533	5,3	241.961	5,3
= Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen nach Verbringung (Tabelle A7-V Nährstoffbericht)	1.112.047	7.032.649	3.609.872	79,3	4.087.152	89,8
+ Importe Niederlande (digitales Dossier)	-3	0	0	0,0	0	0,0
+ Importe aus anderen Bundesländern (bereinigt um Substratinput in Biogasanlagen)	0	0	0	0,0	0	0,0
+ Klärschlammverwertung (landbaulich)	2.540	148.325	44.498	1,0	176.264	3,9
- Exporte in andere Bundesländer / Ausland	21.777	130.852	68.136	1,5	72.730	1,6
= Nährstoffsaldo Landkreis / kreisfreie Stadt nach Verbringung (Tabelle A7-X Nährstoffbericht)	1.092.806	-55.365	-3.519.254	-77,3	993.160	21,8
Resümee des Nährstoffberichts						
Summe aufgebrauchte organische Düngermenge (in Mio. t)	1,1	Mio. t	Wirtschaftsdünger, Gärreste, Klärschlamm			
Stickstoff- und Phosphoranfall nach Verbringung (in Mio. kg)	7,05	Mio. kg N	154,9	4,19	92,1	
davon anrechenbarer Stickstoff (= wirksam für die N-Düngung)	3,59	Mio. kg N	78,8	kg N/ha		
maximal zulässige N-Menge gemäß § 4 (3) DüV (N-Obergrenze)	7,78	Mio. kg N	170,0	kg N/ha		
Stickstoffmenge gemäß § 4 (3) nach Verbringung	7,05	Mio. kg N	154,0	kg N/ha		
Saldo Stickstoffmenge gemäß § 6 Abs. 4 DüV	-0,73	Mio. kg N	ordnungsrechtlich freie Stickstoffmenge			
Phosphorsaldo - auf Basis der P-Abfuhr	0,99	Mio. kg P2O5	P-Düngung oberhalb der P-Abfuhr			
Phosphorsaldo - auf Basis § 9 Abs. 3 DüV	0,54	Mio. kg P2O5	P-Überschuss > 10 kg P2O5 gem. § 9 Abs. 3 DüV			

N-Aufbringung* und N-Saldo im Landkreis Verden, vorläufige Zahlen nach Nährstoffbericht 2016/2017



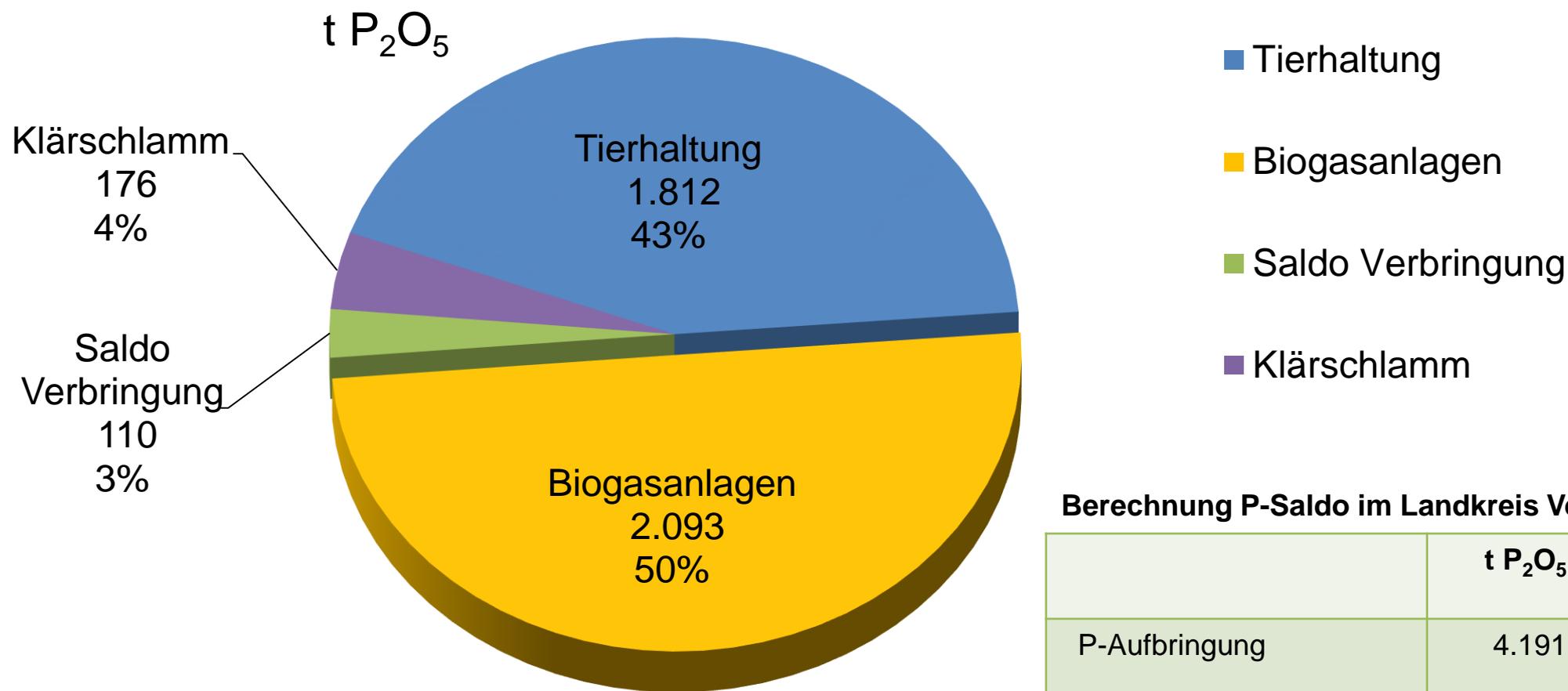
N-Aufbringung insgesamt: 7.050 t N
je ha LF WD: 154 kg N/ha

Berechnung N-Saldo im Landkreis Verden

	t N	kg N/ha
N-Aufbringung (verfügbar, ca. 51 % von Gesamt-N)	3.586	78
- N-Bedarf (ohne UFD einschl. Gemüseanbau)	7.341	160
= N-Saldo (mineralischer Ergänzungsbedarf)	-3.755	-82

*nach Abzug von Stall- und Lagerungsverlusten

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



P-Aufbringung insgesamt: 4.191 t P₂O₅
je ha LF WD: 92 kg P₂O₅/ha

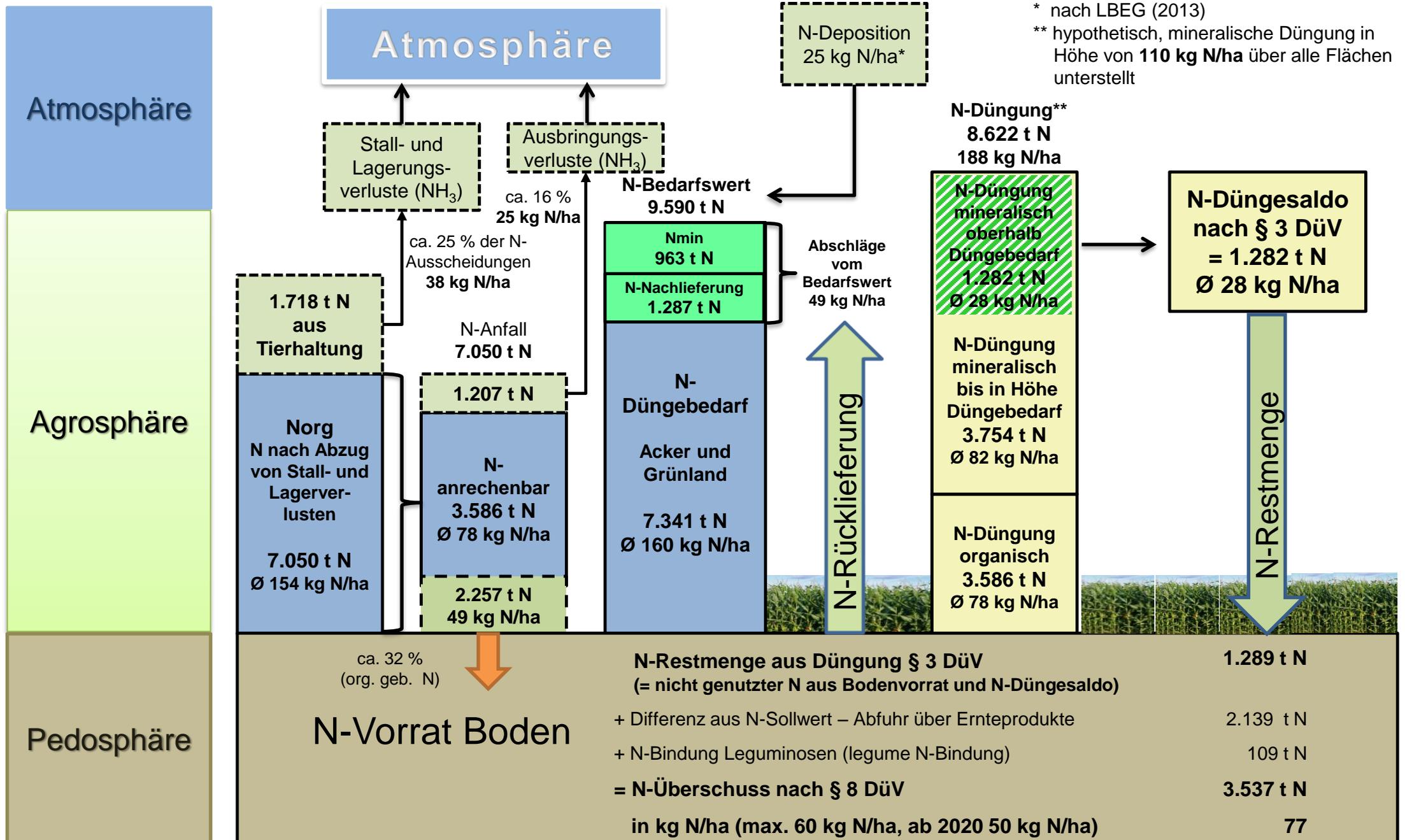
Berechnung P-Saldo im Landkreis Verden

	t P ₂ O ₅	kg P ₂ O ₅ /ha
P-Aufbringung	4.191	92
- P-Bedarf (ohne UFD einschl. Gemüseanbau)	3.410	74
= N-Saldo (mineralischer Ergänzungsbedarf)	+781	+18

Mineraldüngereinsatz auf Landesebene

N-Minderungsbedarf

N-Düngesaldo und N-Flächenbilanz im Landkreis Verden nach den Vorgaben der neuen Düngeverordnung (vorläufige Zahlen)



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
