

## **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**

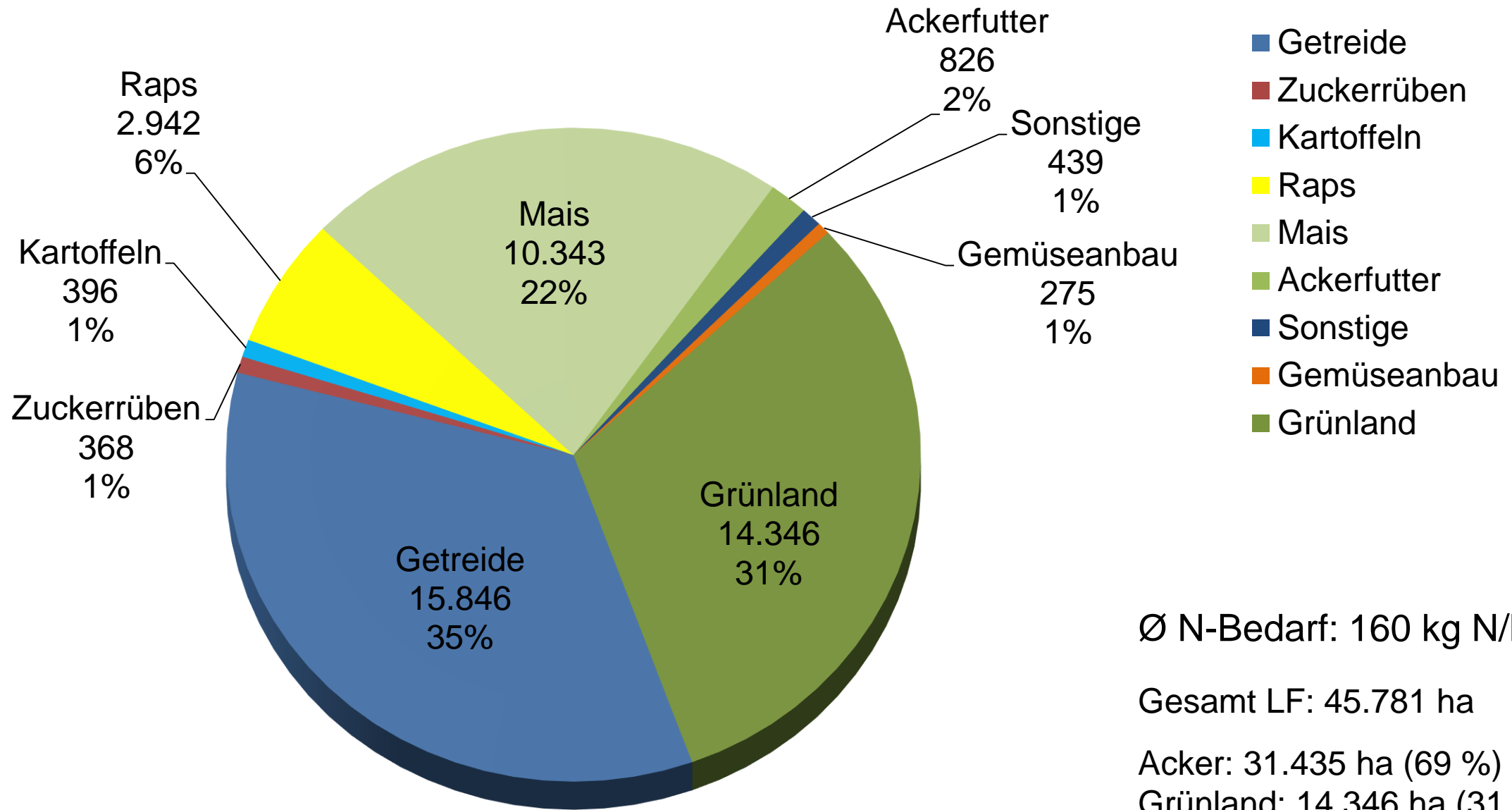
---

# **Eckdaten zum Nährstoffbericht auf Kreisebene**

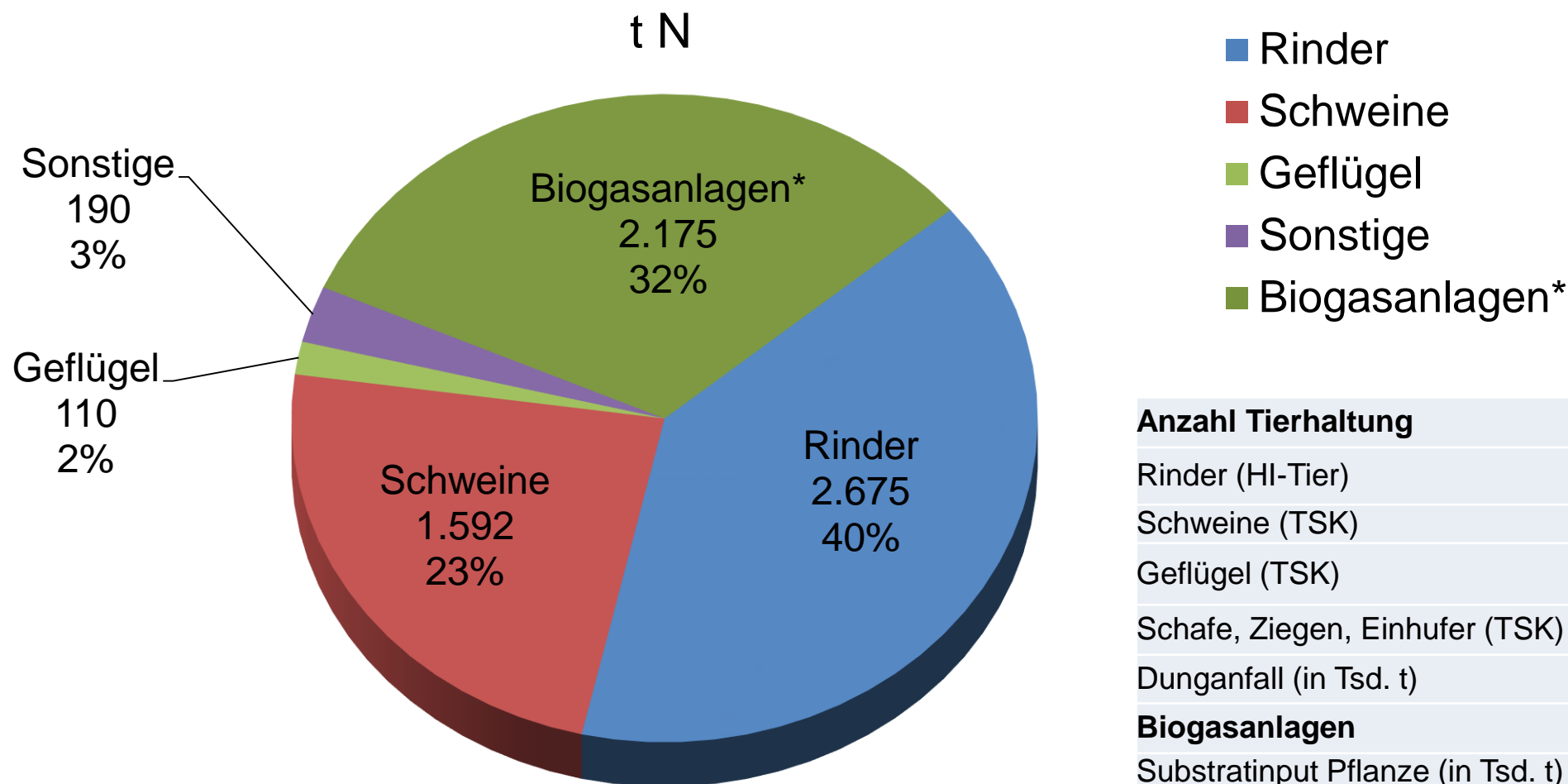
## **Flächennutzung, Tierhaltung**

## **Verbringung Abgaben und Aufnahmen**

## Flächennutzung im Landkreis Verden nach GAP-Anträgen 2017



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

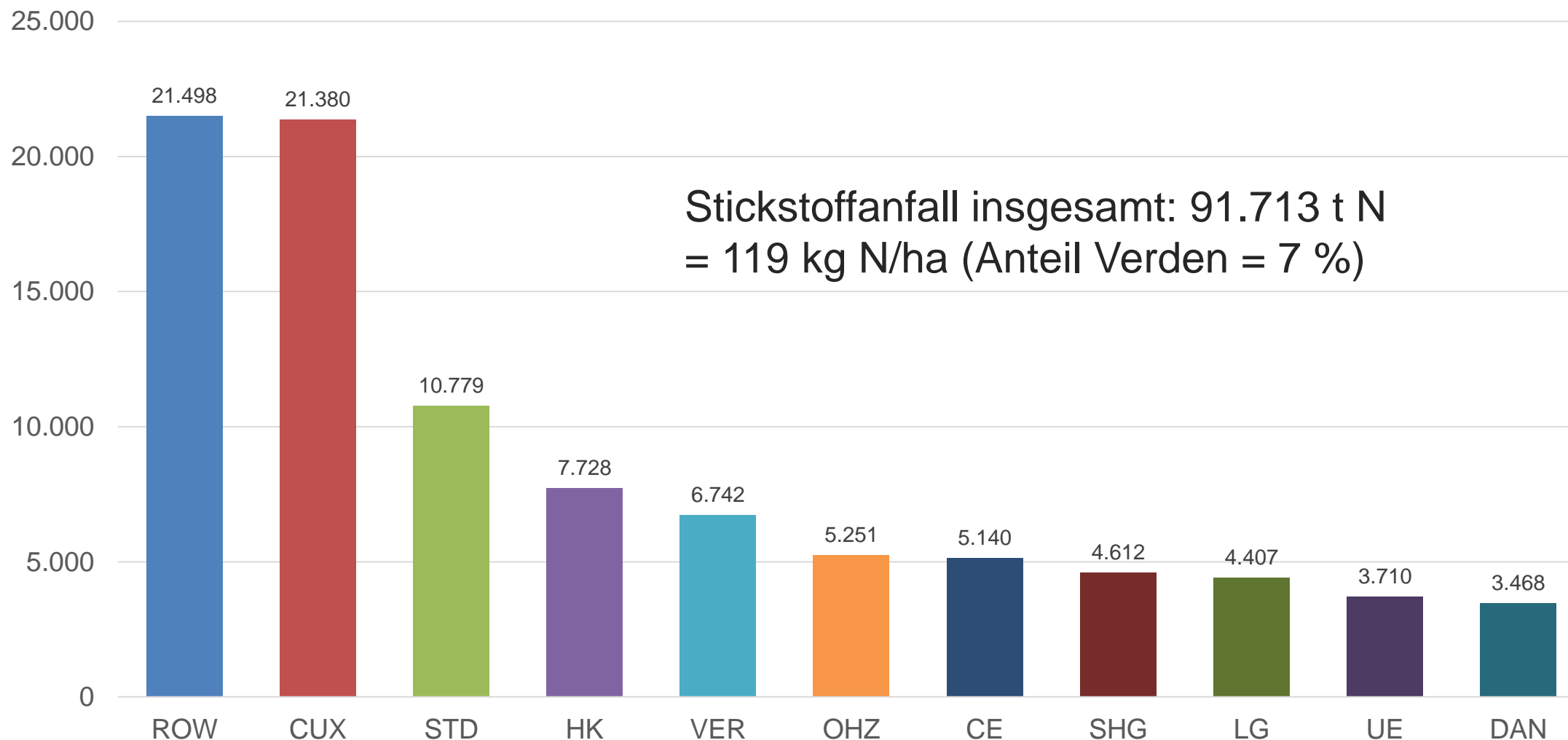


N-Anfall insgesamt: 6.742 t N  
je ha LF WD: 147 kg N/ha

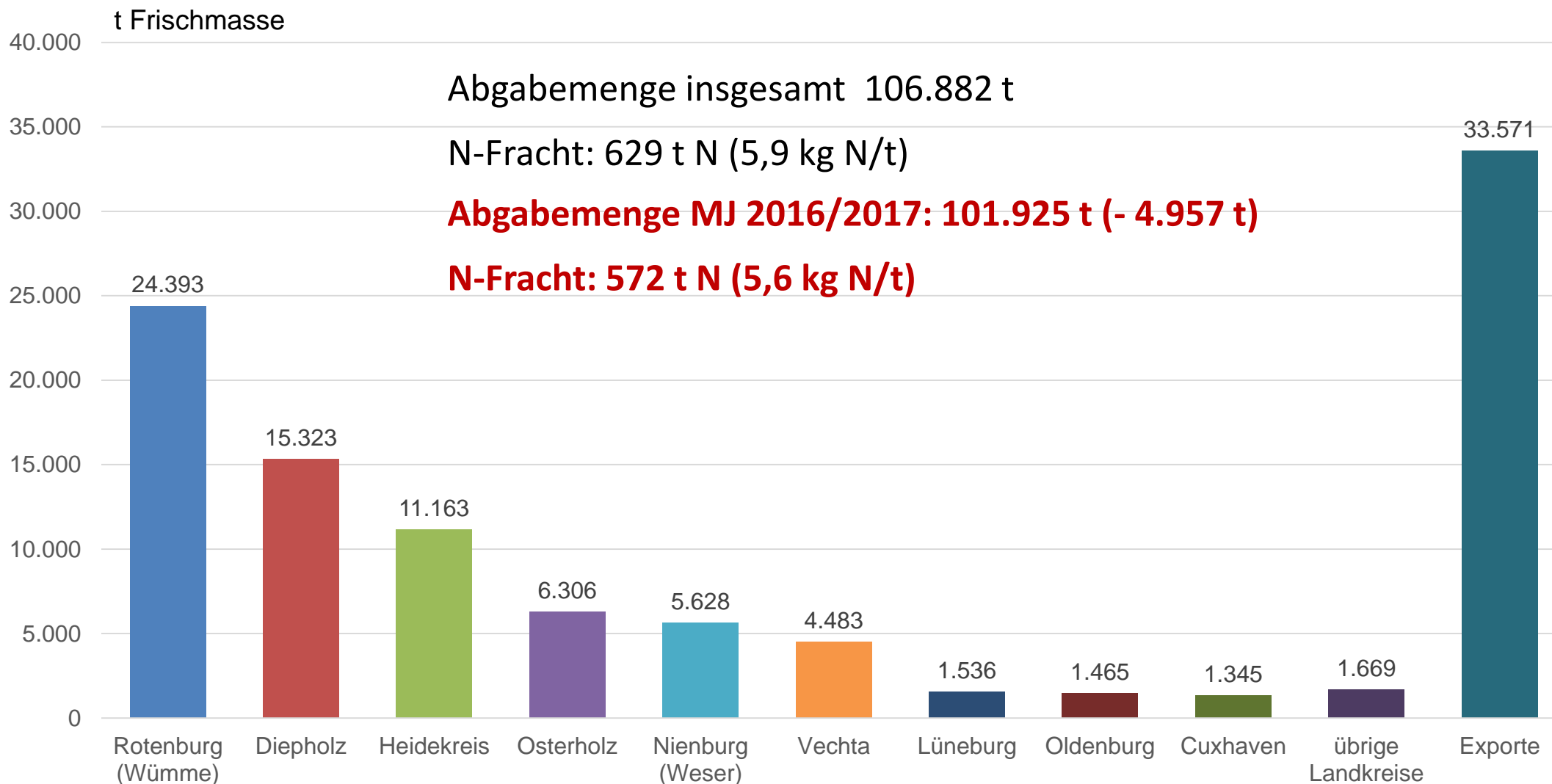
Anzahl Tierhaltung	2016
Rinder (HI-Tier)	41.311
Schweine (TSK)	217.456
Geflügel (TSK)	409.278
Schafe, Ziegen, Einhufer (TSK)	9.948
Dunganfall (in Tsd. t)	823
<b>Biogasanlagen</b>	<b>21</b>
Substratinput Pflanze (in Tsd. t)	138
Gärrestaufkommen (in Tsd. t)	390

\*bereinigt um Input aus Tierhaltung des Landkreises

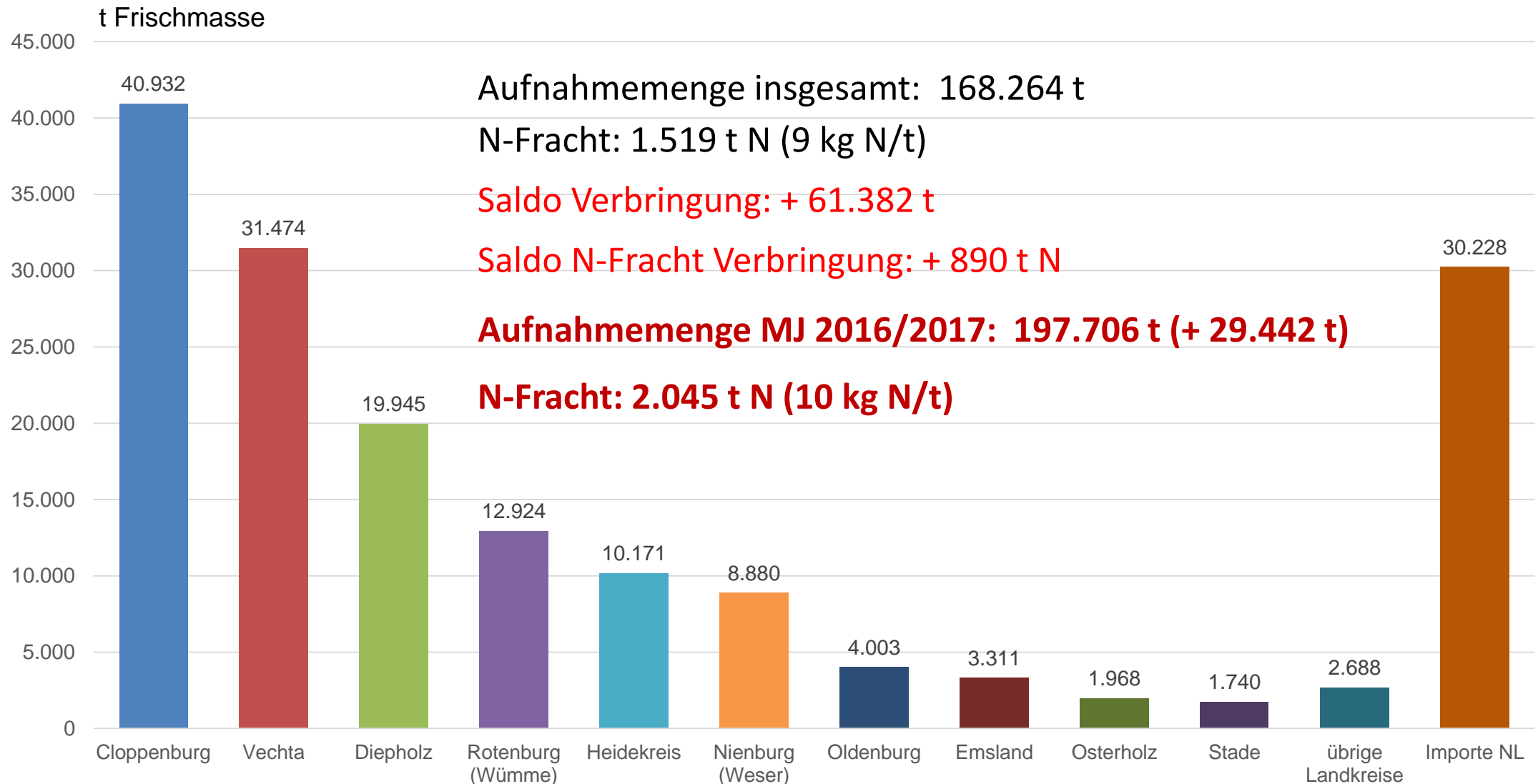
Stickstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen vor Verbringung in der Region Lüneburg, vorläufige Zahlen des Nährstoffberichts 2016/2017



## 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

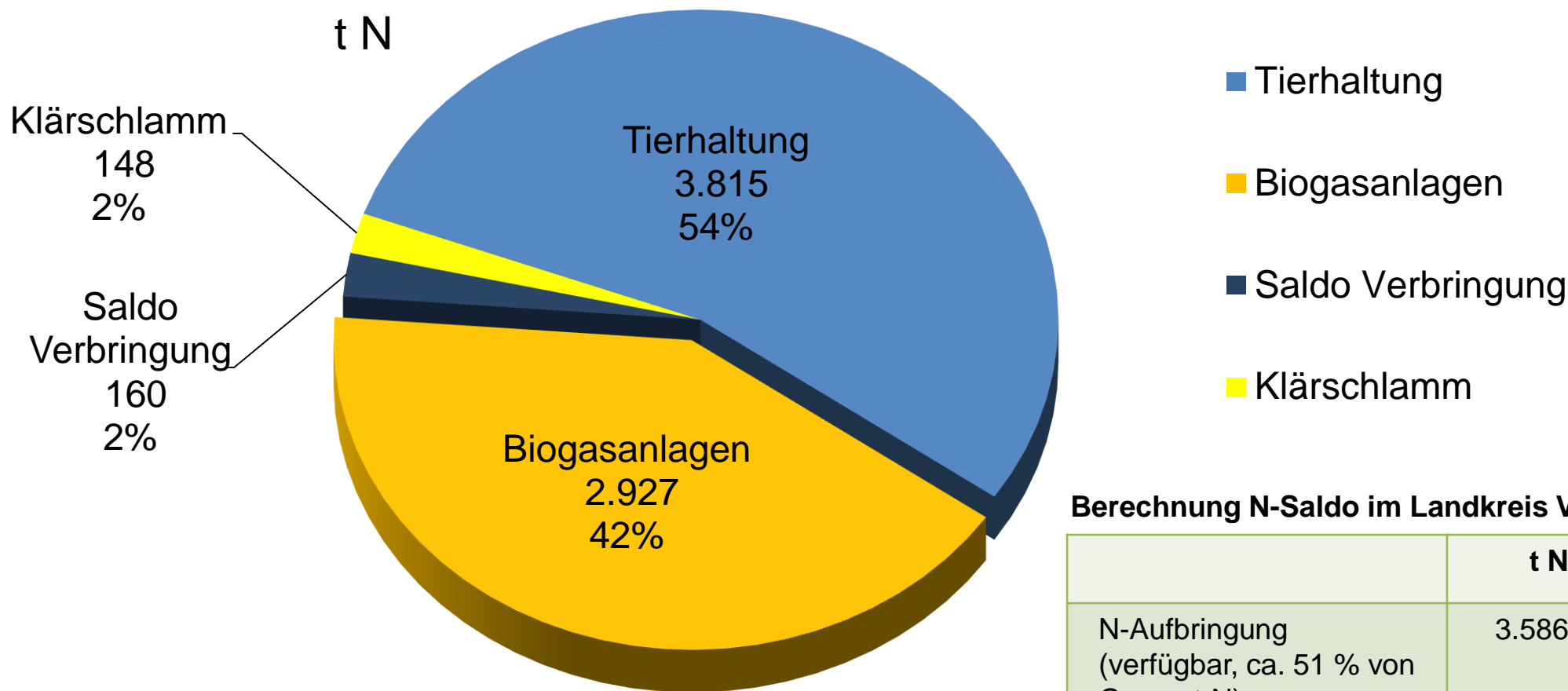
## Stickstoffobergrenze



# 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
<b>(-) N-Düngebedarf bzw. Phosphorentzug der LF WD</b>	-	<b>-7.105.487</b>	<b>-7.105.487</b>	<b>-156,1</b>	<b>-3.197.525</b>	<b>-70,3</b>
+ 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
<b>= Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen nach Verbringung (Tabelle A7-V Nährstoffbericht)</b>	<b>1.112.047</b>	<b>7.032.649</b>	<b>3.609.872</b>	<b>79,3</b>	<b>4.087.152</b>	<b>89,8</b>
+ 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
<b>= Nährstoffsaldo Landkreis / kreisfreie Stadt nach Verbringung (Tabelle A7-X Nährstoffbericht)</b>	<b>1.092.806</b>	<b>-55.365</b>	<b>-3.519.254</b>	<b>-77,3</b>	<b>993.160</b>	<b>21,8</b>
<b>Resümee des Nährstoffberichts</b>						
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		
<b>Saldo Stickstoffmenge gemäß § 6 Abs. 4 DüV</b>	<b>-0,73</b>	<b>Mio. kg N</b>	<b>ordnungsrechtlich freie Stickstoffmenge</b>			
Phosphorsaldo - auf Basis der P-Abfuhr	0,99	Mio. kg P2O5	<b>P-Düngung oberhalb der P-Abfuhr</b>			
<b>Phosphorsaldo - auf Basis § 9 Abs. 3 DüV</b>	<b>0,54</b>	<b>Mio. kg P2O5</b>	<b>P-Überschuss &gt; 10 kg P2O5 gem. § 9 Abs. 3 DüV</b>			

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



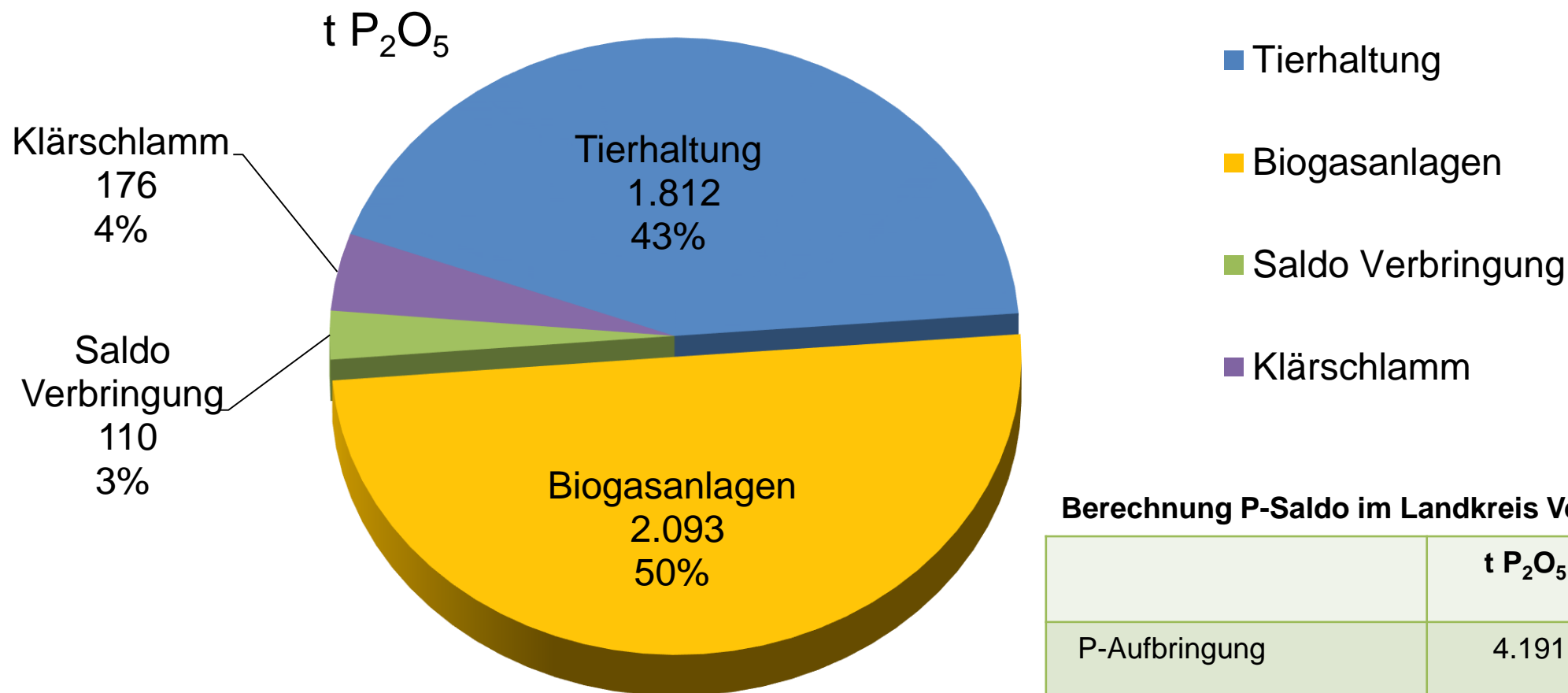
N-Aufbringung insgesamt: 7.050 t N  
je ha LF WD: 154 kg N/ha

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
<b>= N-Saldo (mineralischer Ergänzungsbedarf)</b>	<b>-3.755</b>	<b>-82</b>

\*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 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
je ha LF WD: 92 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha

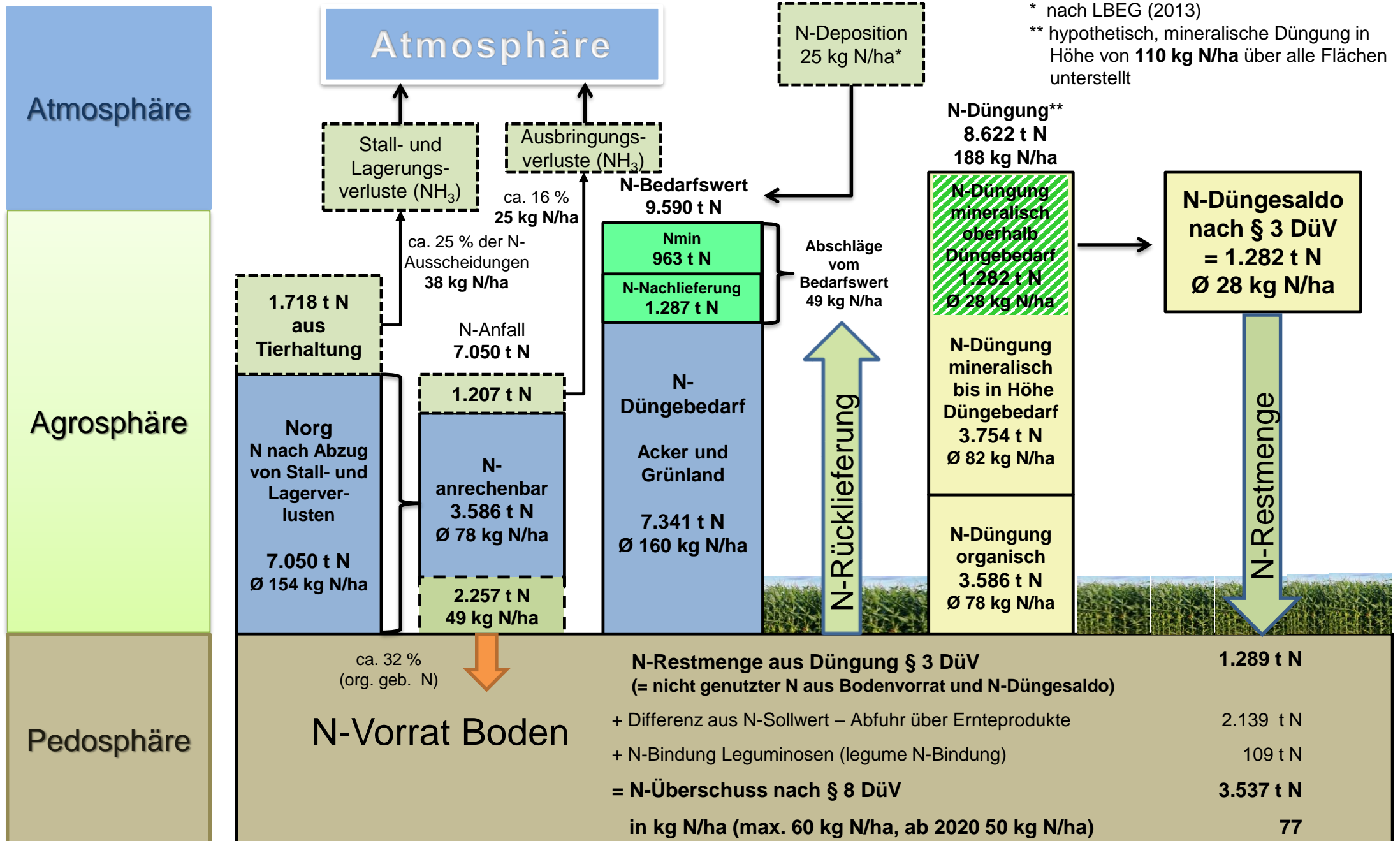
### Berechnung P-Saldo im Landkreis Verden

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

# 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](mailto:heinz-hermann.wilkens@lwk-niedersachsen.de)  
[www.lwk-niedersachsen.de](http://www.lwk-niedersachsen.de)

---