

Nährstoffbericht auf Kreisebene für den Landkreis Grafschaft Bentheim

5. Treffen DAS Projekt Netzwerke Wasser

Nordhorn, 21.11.2017

Heinz-Hermann Wilkens FB 3.13 Düngebehörde

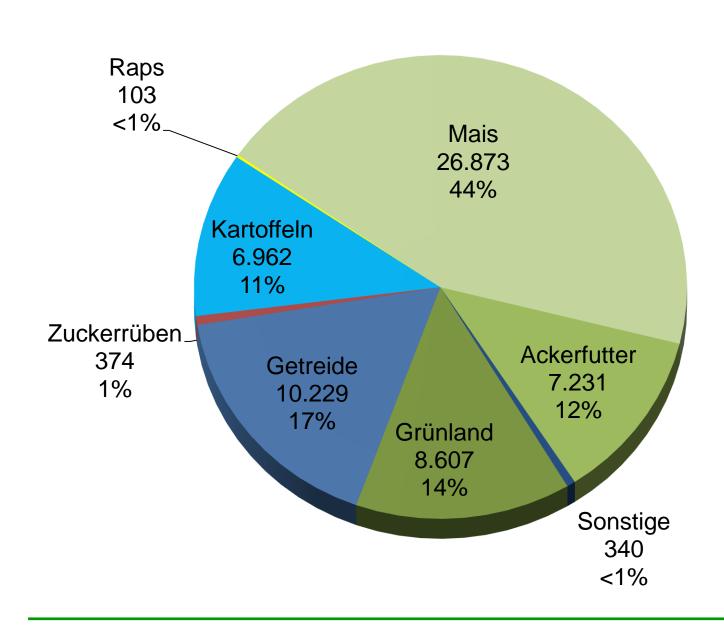
Eckdaten zum Nährstoffbericht auf Kreisebene

Flächennutzung, Tierhaltung

Verbringung
Abgaben und Aufnahmen



Flächennutzung im Landkreis Grafschaft Bentheim nach GAP-Anträgen 2016



- Getreide
- Zuckerrüben
- Kartoffeln
- Raps
- Mais
- Ackerfutter
- Sonstige
- Grünland

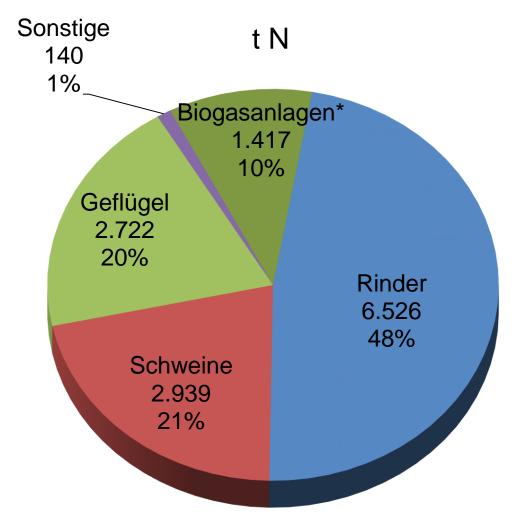
Ø N-Bedarf: 162 kg N/ha

Gesamt LF: 60.719 ha

Acker: 52.112 ha (85 %) Grünland: 8.607 ha (14 %)



N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen im Grafschaft Bentheim, vor Verbringung



N-Anfall insgesamt: 13.745 t N je ha LF WD: 226 kg N/ha

Rinder

Schweine

Geflügel

Sonstige

■ Biogasanlagen*

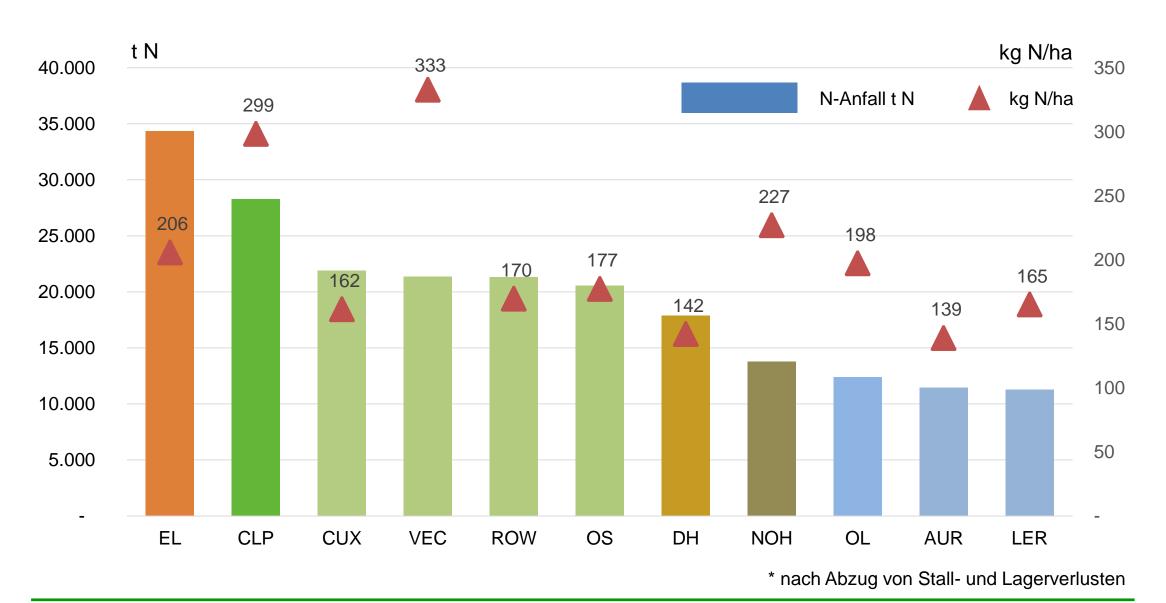
Anzahl Tierhaltung	2015
Rinder (HI-Tier)	112.960
Schweine (TSK)	502.311
Geflügel (TSK)	9.803.314
Schafe, Ziegen, Einhufer (TSK)	8.723
Dunganfall in Mio. t	2,1
Biogasanlagen	48
Substratinput Pflanze (in Mio. t)	0,3

^{*}aus Pflanze und Abfall, ohne Input aus Tierhaltung des Landkreises

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



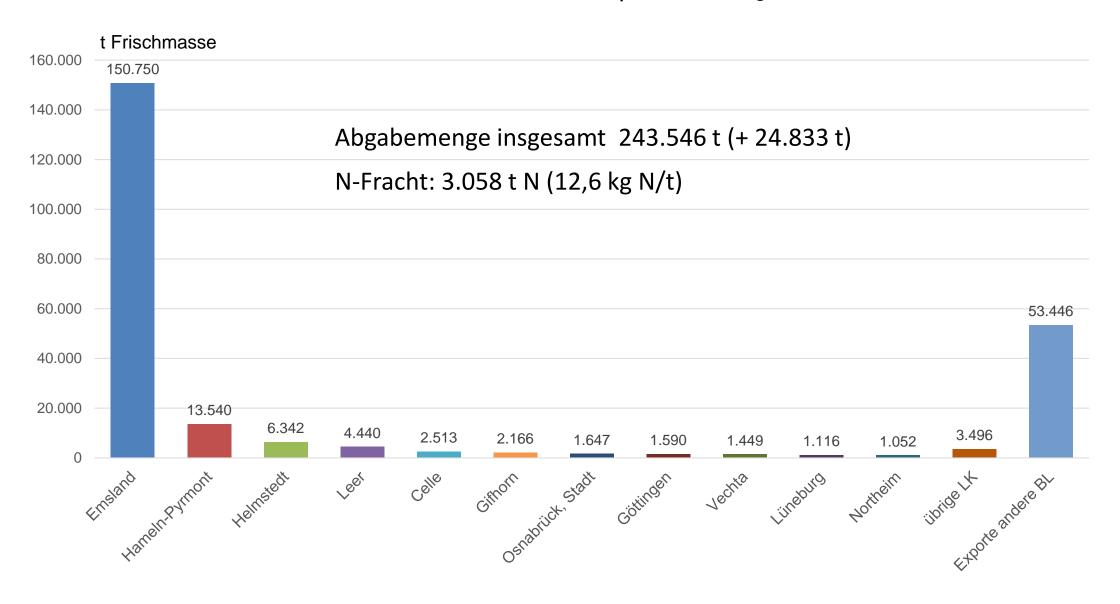
N-Anfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen absolut und bezogen auf die verfügbare LF ausgewählter Landkreise, Zahlen vor der Verbringung*



Abgaben an andere Landkreise nach § 1 MeldPfIV



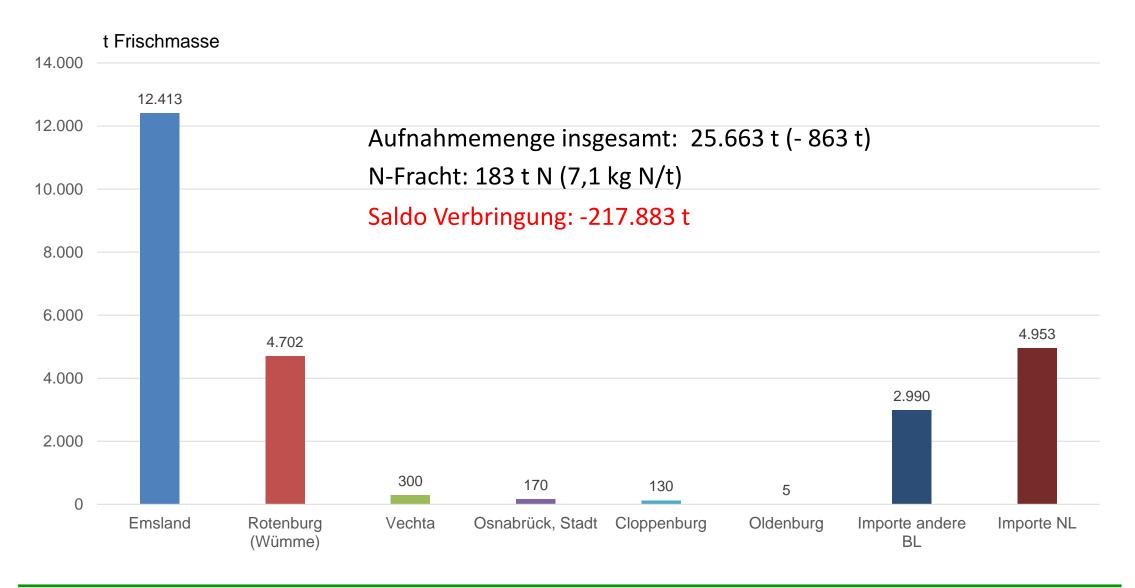
Abgaben von Wirtschaftsdüngern und Gärresten aus dem Landkreis Grafschaft Bentheim an andere Landkreise in Niedersachsen sowie Exporte nach § 1 MeldPflV, MJ 2015/2016



Aufnahmen aus anderen Landkreisen und Importe



Aufnahmen von Wirtschaftsdüngern und Gärresten in den Landkreis Grafschaft Bentheim aus anderen Landkreisen in Niedersachsen sowie Importe nach § 4 WDüngV aus anderen Bundesländern und Niederlande





Nährstoffkreislaufwirtschaft im Landkreis Grafschaft Bentheim

N- und P-Saldo

Ausblick Stickstoffobergrenze

Nährstoffkreislaufwirtschaft im Landkreis Grafschaft Bentheim nach Nährstoffbericht 2015/2016

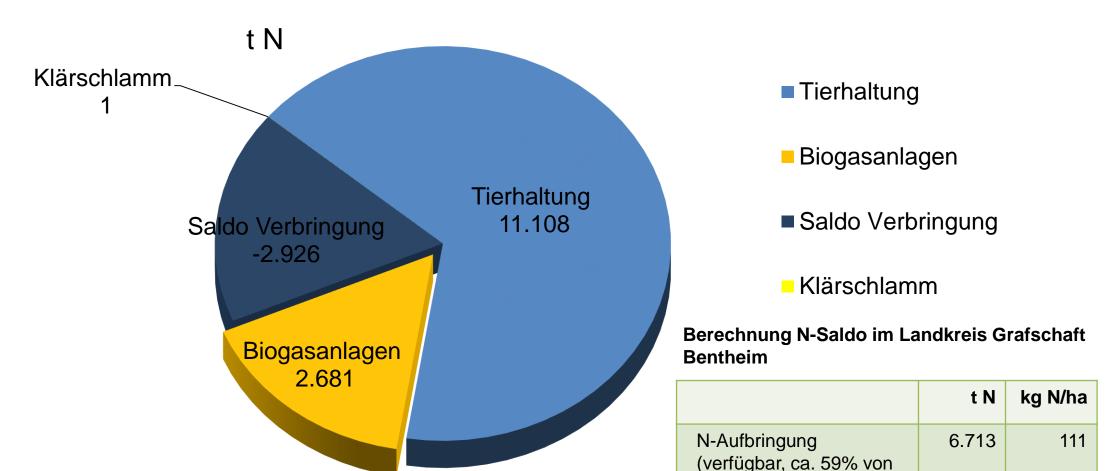


Position		enge t FM	N (Ges	amt) kg N	N (anreche	nbar) kg N	kg N/	ha	Phospho kg P20		kg P2O5/ha
(-) N-Düngebedarf bzw. Phosphorentzug der LF WD		-	-9.313	3.063	-9.31	3.063	-153	3,5	-4.372.25	52	-72,1
+ Dung- und Nährstoffanfall Tierhaltung	2.054.	.954	12.326	5.758	7.64	1.744	125	5,9	6.743.86	62	111,1
./. Input in Biogasanlagen des Landkreises	216.	.399	1.218	3.469	75	5.367	12	2,4	659.09	91	10,9
+ Gärrest- und Nährstoffanfall NaWaRo-Biogasanlagen	491.	.274	2.680	0.694	1.60	8.416	26	6,5	1.267.58	35	20,9
+ Gärrest- und Nährstoffanfall aus Abfallanlagen		0		0		0	C	0,0		0	0,0
+ Aufnahmen aus anderen Landkreisen innerhalb NDS (bereinigt um Input in Biogasanlagen)	14.	.155	84	.457	5	1.519	(0,8	52.36	68	0,9
- Abgaben an andere Landkreise innerhalb NDS	190.	.100	2.462	2.330	1.50	2.022	24	1,8	1.776.6	13	29,3
= Nährstoffanfall aus Tierhaltung und Biogasanlagen nach Verbringung (Tabelle A7-V Nährstoffbericht)	2.153.	.883	11.411	.110	7.04	4.291	116	5,1	5.628.11	11	92,7
+ Importe Niederlande (digitales Dossier)	4.	.928	37	'.984	2	6.589	(),4	34.75	58	0,6
+ Importe aus anderen Bundesländern (bereinigt um Substratinput in Biogasanlagen)	1.	.810	g).413		5.648	C	0,1	4.98	31	0,1
+ Klärschlammverwertung (landbaulich)		15		887		266	(0,0	1.04	41	0,0
- Exporte in andere Bundesländer / Ausland	53.	.446	596	3.014	36	3.569	6	5,0	384.59	93	6,3
Nährstoffsaldo Landkreis / kreisfreie Stadt nach Verbringung (Tabelle A7-X Nährstoffbericht)	2.107.	.190	1.550).317	-2.59	9.838	-42	2,8	912.04	46	15,0
Resümee des Nährstoffberichts		•									
Summe aufgebrachte organische Düngermenge (in Mio. t)		2,1 Mio. t		t	Wirtschaftsdünger, (, Gä	Gärreste, Klärschlar		m	
Stickstoff- und Phosphoranfall nach Verbringung (in Mio. kg)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Mio.	kg N	179,0		5,28			87,1
davon anrechenbarer Stickstoff (= wirksam für die N-Düngung)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Mio.		110,6		-			
maximal zulässige N-Menge gemäß § 4 (3) DüV (N-Obergrenze	,			Mio. kg N 170,0		-					
Stickstoffmenge gemäß § 4 (3) nach Verbringung	·		Mio. kg N			155,7 kg N/ha					
Saldo Stickstoffmenge gemäß § 4 (3) DüV			-0,87	Mio.		ordnungsrechtlich freie Stickstoffmenge					
Phosphorsaldo - auf Basis des P-Entzuges		0,91 Mio. kg P2O5 P-Düngung über P-Entzug									
Phosphorsaldo - auf Basis § 6 Abs. 2 Nr. 2 DüV		-0,30 Mio. kg P2O5 zulässige P-Düngung gemäß § 6 Abs.			s. 2	Nr. 2 DüV					

Nährstoffkreislaufwirtschaft im Landkreis Grafschaft Bentheim



N-Aufbringung und N-Saldo im Landkreis Grafschaft Bentheim, nach Nährstoffbericht 2015/2016



Gesamt-N)

- N-Bedarf (ohne UFD

einschl. Gemüseanbau)

= N-Saldo (mineralischer

Ergänzungsbedarf)

N-Aufbringung insgesamt: 10.864 t N je ha LF WD: 179 kg N/ha

9.854

-3.141

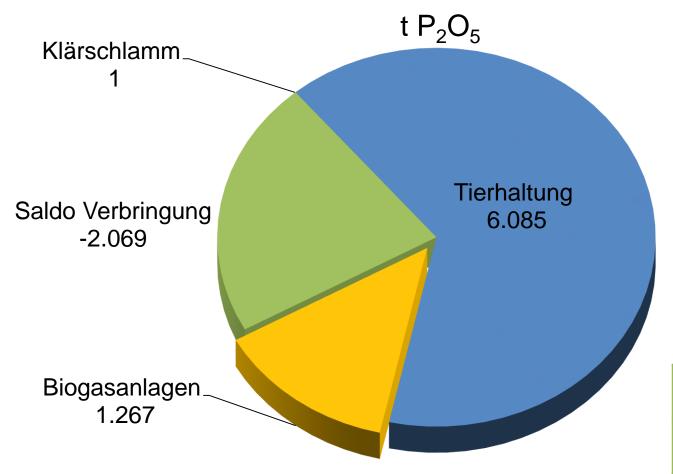
162

-51

Nährstoffkreislaufwirtschaft im Landkreis Grafschaft Bentheim



P-Aufbringung und P-Saldo im Landkreis Grafschaft Bentheim, nach Nährstoffbericht 2015/2016



P-Aufbringung insgesamt: 5.284 t P₂O₅ je ha LF WD: 87 kg P₂O₅/ha

Tierhaltung

Biogasanlagen

Saldo Verbringung

■ Klärschlamm

Berechnung P-Saldo im Landkreis Grafschaft Bentheim

	t P ₂ O ₅	kg P ₂ O ₅ /ha
P-Aufbringung	5.284	87
- P-Bedarf (ohne UFD einschl. Gemüseanbau)	4.911	80
= N-Saldo (mineralischer Ergänzungsbedarf)	+373	+7

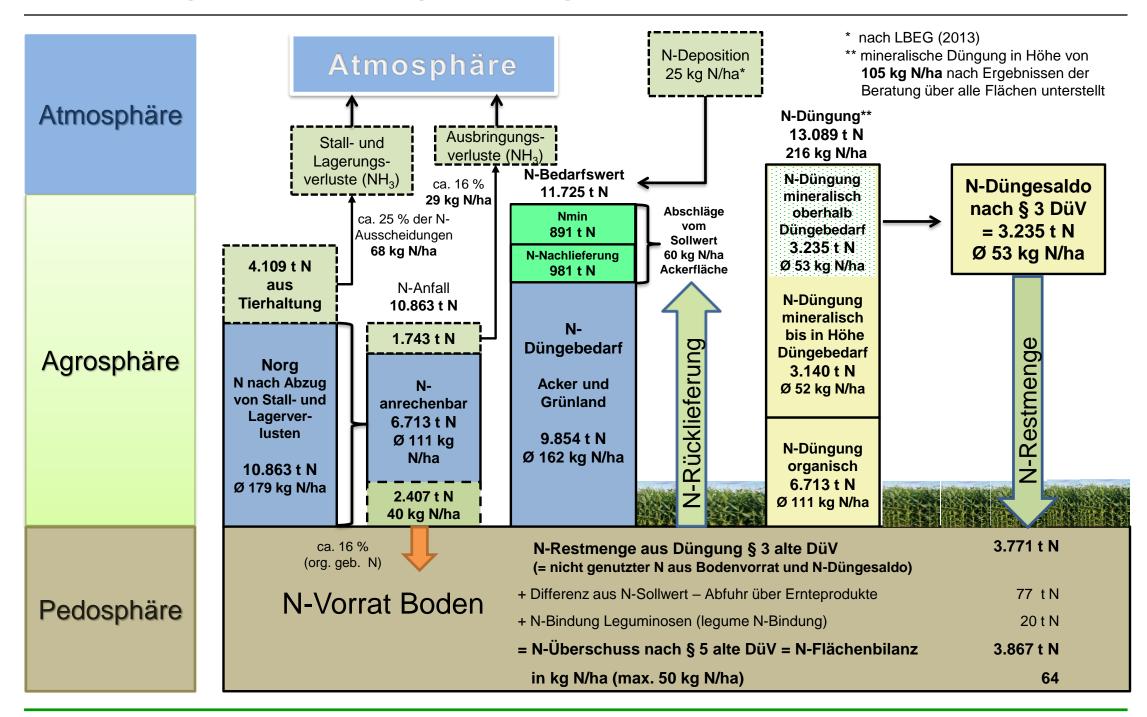


Mineraldüngereinsatz auf Landesebene

N-Minderungsbedarf

N-Saldo und N-Flächenbilanz im Landkreis Grafschaft Bentheim nach den Vorgaben <u>der alten Düngeverordnung</u>







Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



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