



Top 5
Änderungen des Düngerechts und Auswirkungen
auf das Dümmer Einzugsgebiet unter
Berücksichtigung der Ergebnisse der
Nährstoffstudie

12. Juni 2018
I Dümmerforum 2018
Schäferhof

Raimund Esch und Hannes Beune
Bezirksstelle Osnabrück

 **Landwirtschaftskammer**
Niedersachsen

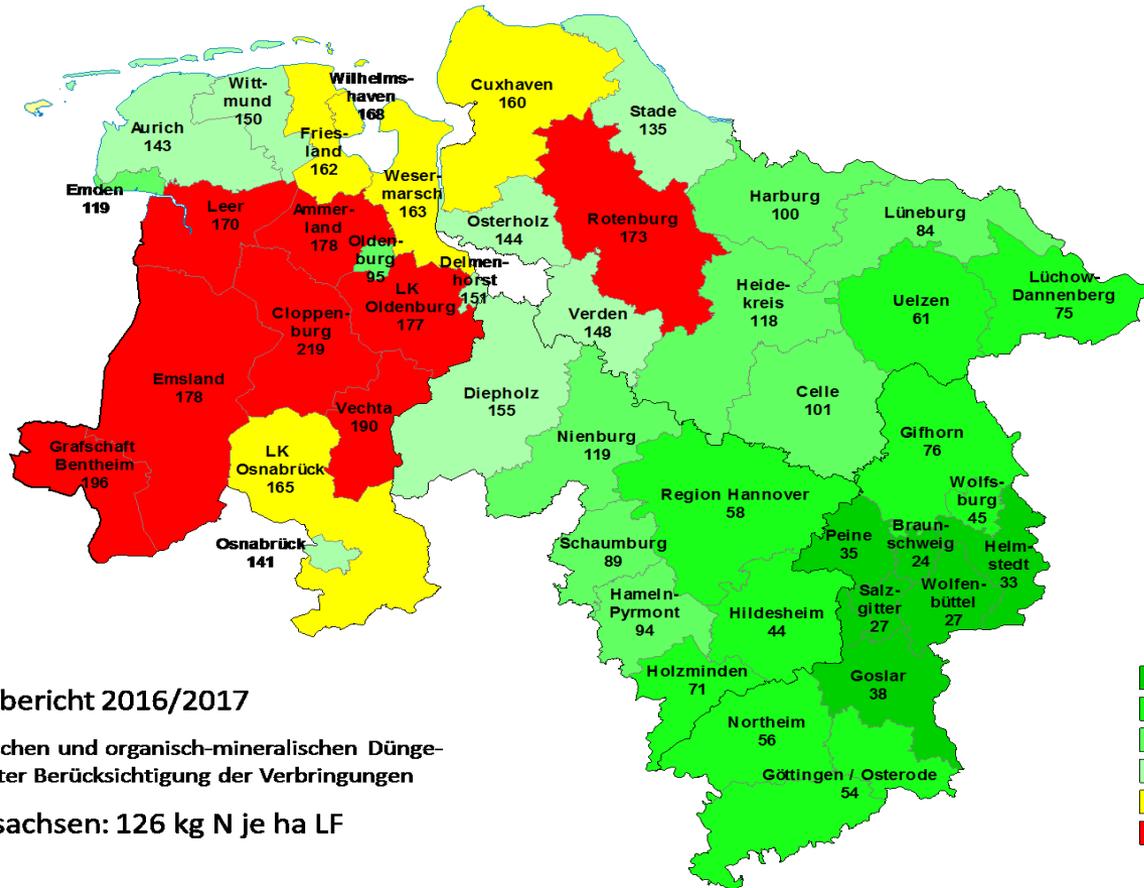
Vorstellung

Nährstoffmanagement im Landkreis Osnabrück

Nährstoffstudie

Umsetzung Freiwilliger Gewässerschutzmaßnahmen

Nährstoffmanagement im Landkreis Osnabrück

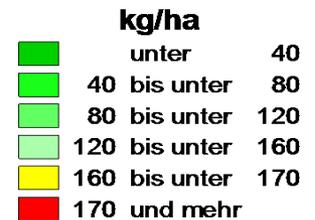


Gesamtstickstoffanfall gemäß § 6 Abs. 4 DüV* (neue Stickstoffobergrenze von 170 kg N/ha)

Nährstoffbericht 2016/2017

*aus organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln, unter Berücksichtigung der Verbringungen

Ø Niedersachsen: 126 kg N je ha LF



Nährstoffmanagement im Landkreis Osnabrück

Nährstoffbericht		2013/2014	2014/2015	2015/16	2016/2017	DÜV 2017	Tendenz
Indikator	DÜV 2007						
Stickstoff [kg/ N ha]	170	143	142	142	165	170	↗
Nettoverbringung [t]		+17.057	-2.478	-49.451	-82.349		↑
N-Feldbilanz [kg N/ha]	60	53	52	47	38	50	↘
Phosphatsaldo [kg P ₂ O ₅ / ha]	20	19	18	15	9	10	↓

Nährstoffstudie

Nährstoffbericht		2013/2014	2014/2015	2015/16	2016/2017		Nährstoff Studie 2015
Indikator	DÜV 2007					DÜV 2017	
Stickstoff [kg/ N ha]	170	143	142	142	165	170	
Nettoverbringung [t]		+17.057	-2.478	-49.451	-82.349		
N-Feldbilanz [kg N/ha]	60	53	52	47	38	50	
Phosphatsaldo [kg P ₂ O ₅ / ha]	20	19	18	15	9	10	

Nährstoffstudie

Nährstoffbericht		2013/2014	2014/2015	2015/16	2016/2017		Nährstoff Studie 2015
Indikator	DÜV 2007					DÜV 2017	
Stickstoff [kg/ N ha]	170	143	142	142	165	170	139
Nettoverbringung [t]		+17.057	-2.478	-49.451	-82.349		
N-Feldbilanz [kg N/ha]	60	53	52	47	38	50	
Phosphatsaldo [kg P ₂ O ₅ / ha]	20	19	18	15	9	10	

Nährstoffstudie

Nährstoffbericht		2013/2014	2014/2015	2015/16	2016/2017	DÜV 2017	Nährstoff Studie 2015
Indikator	DÜV 2007						
Stickstoff [kg/ N ha]	170	143	142	142	165	170	139
Nettoverbringung [t]		+17.057	-2.478	-49.451	-82.349		+27.000
N-Feldbilanz [kg N/ha]	60	53	52	47	38	50	
Phosphatsaldo [kg P ₂ O ₅ / ha]	20	19	18	15	9	10	

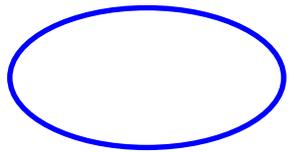
Nährstoffstudie

Nährstoffbericht		2013/2014	2014/2015	2015/16	2016/2017		Nährstoff Studie 2015
Indikator	DÜV 2007					DÜV 2017	
Stickstoff [kg/ N ha]	170	143	142	142	165	170	139
Nettoverbringung [t]		+17.057	-2.478	-49.451	-82.349		+27.000
N-Feldbilanz [kg N/ha]	60	53	52	47	38	50	17
Phosphatsaldo [kg P ₂ O ₅ / ha]	20	19	18	15	9	10	

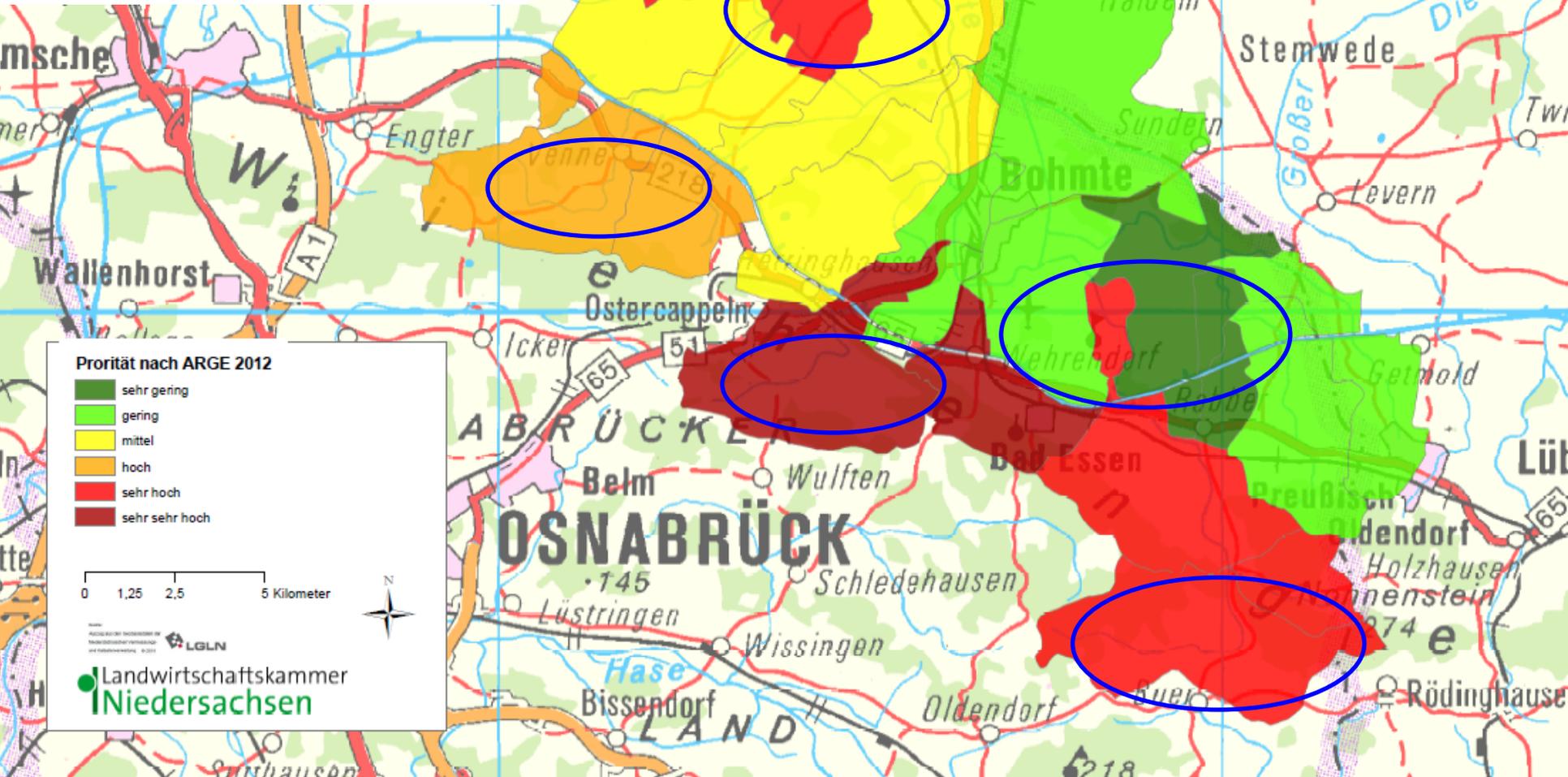
Nährstoffstudie

Nährstoffbericht		2013/2014	2014/2015	2015/16	2016/2017		Nährstoff Studie 2015
Indikator	DÜV 2007					DÜV 2017	
Stickstoff [kg/ N ha]	170	143	142	142	165	170	139
Nettoverbringung [t]		+17.057	-2.478	-49.451	-82.349		+27.000
N-Feldbilanz [kg N/ha]	60	53	52	47	38	50	17
Phosphatsaldo [kg P ₂ O ₅ / ha]	20	19	18	15	9	10	6

Prioritäre Bereiche nach Arge Geofluß 2012



LBEG



Prorität nach ARGE 2012

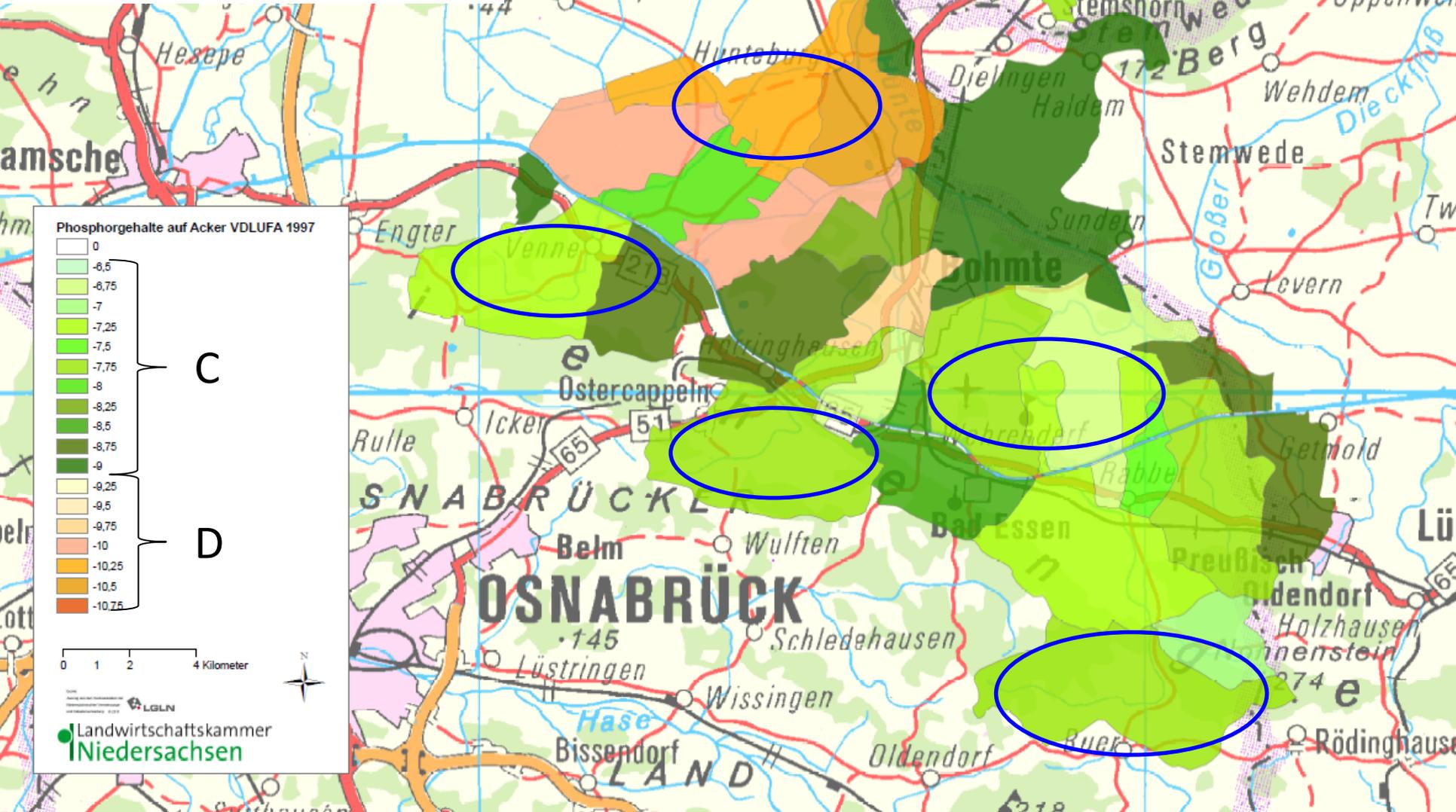
- sehr gering
- gering
- mittel
- hoch
- sehr hoch
- sehr sehr hoch

0 1,25 2,5 5 Kilometer

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen



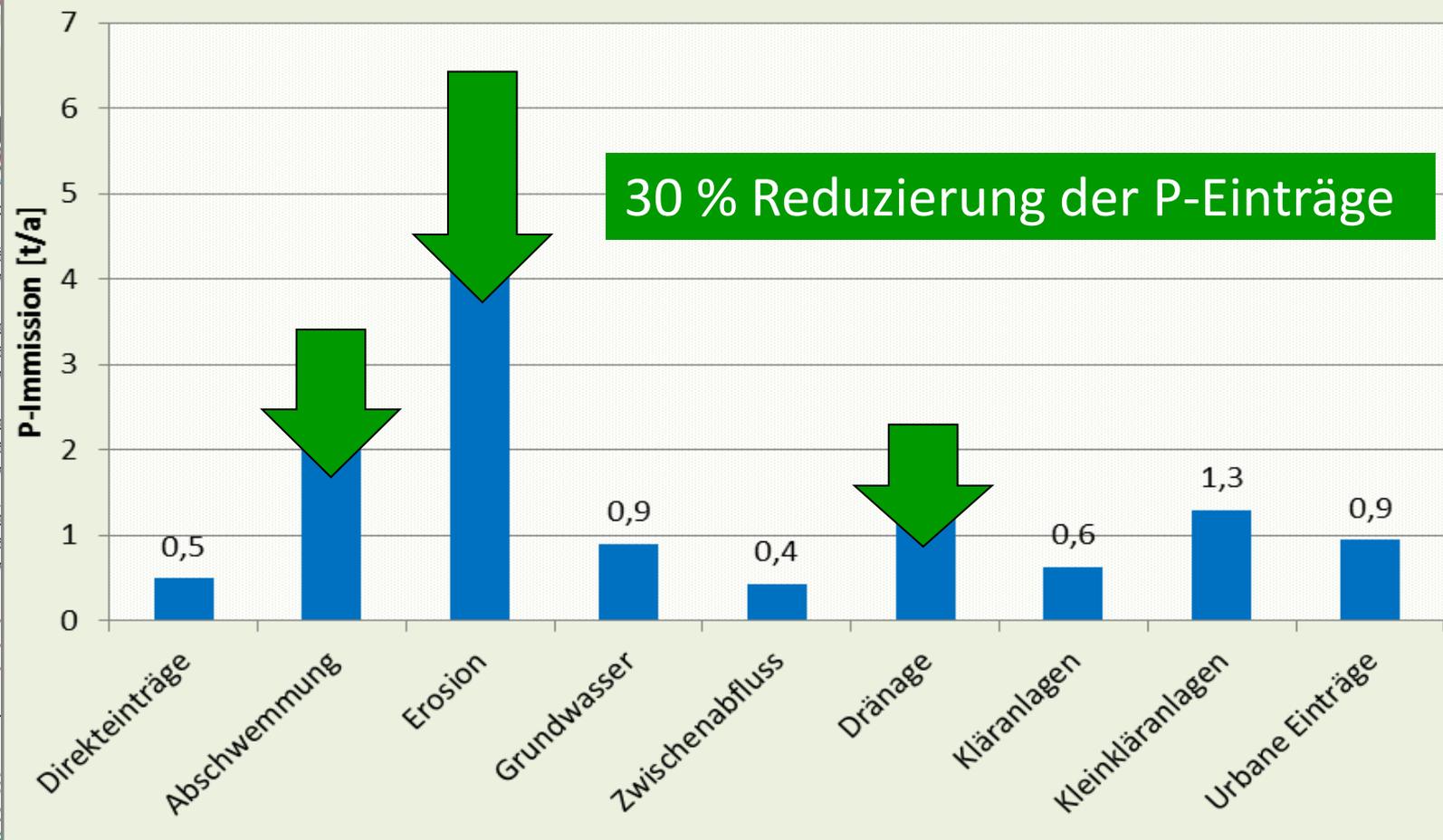
Phosphorgehaltsklassen
Teileinzugsgebiet
Ackerland
VDLUFA 1997



Phosphorgehaltsklassen
Teileinzugsgebiet
Ackerland
VDLUFA 1997

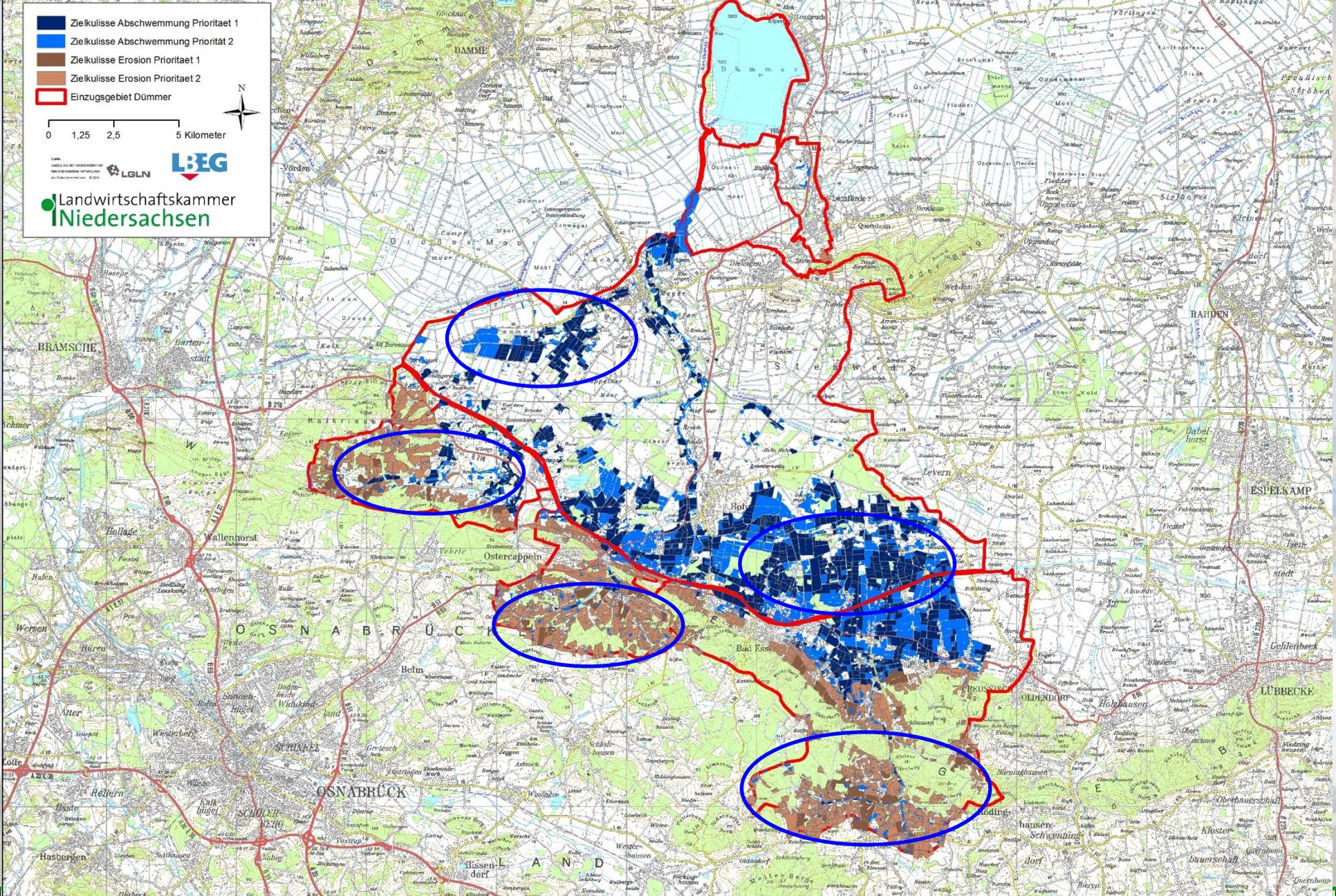


P-Immissionen im EZG Dümmmer für 2010 in [t/a]



30 % Reduzierung der P-Einträge





12. Juni 2018
 Dümmerforum 2018 I
 Schäferhof

Die Gewässerschutzberatung wird mit Mitteln des Landes Niedersachsen gefördert



Raimund Esch
 Hannes Beune
 Bezirksstelle Osnabrück

Umsetzung Freiwilliger Gewässerschutzmaßnahmen

Maßnahmenkatalog EZG Dümmer EU-notifizierter Katalog des Niedersächsischen Umweltministeriums 9	Kürzel	Förderung (€/ha)
Zeltliche Beschränkung der Ausbringung von tierischen Wirtschaftsdüngern	I.A	13
Verzicht auf die Ausbringung organischer und mineralischer P-Dünger	I.B	580
Gewässerschonende Gülleausbringung mit Injektoren, Schlitztechnik im Getreide	I.C	50
Gewässerschonende Gülleausbringung, Unterfußdüngung im Mais	I.C	50
Untersaaten in Reihenkulturen über Winter	I.D	150
Winterharte Zwischenfrucht	I.E	75 -120
Zwischenfrucht vor Sommerungen ohne organische Düngung	I.E	100 -180
Aktive Begrünung, Fahrgassenbegrünung-Intervallbegrünung	I.E	5
Gewässerschonende Fruchtfolgegestaltung, Gewässerschutzstreifen	I.F 2	850
Gewässerschonende Fruchtfolgegestaltung, Erosionsschutzstreifen	I.F 2	1100
Reduzierte Bodenbearbeitung, Mulchsaat	I.J	60
Reduzierte Bodenbearbeitung, Streifensaat	I.J	80
Reduzierte Bodenbearbeitung, Direktsaat	I.J	100
Umwandlung Acker in extensives Grünland/ Gewässerschutzstreifen	II	740
Umwandlung Acker in extensives Grünland/ Erosionsschutzstreifen	II	1000





Wir haben den Dämmer im Blick...



Vielen Dank