

# Nährstoffbericht & Nitratbericht NRW

## Ausschuss für Umwelt und Verkehr des Kreistags Heinsberg

Dr. Christian Hoffmann

Geschäftsführer Kreisstelle Heinsberg

## Nährstoffbericht (LWK NRW)

- erstmalig
- Auswertungszeitraum 2013
- Basis: Flächenbewirtschaftung, WD-Meldungen, Digit. Dossier

## Nitratbericht (LANUV)

- Fortsetzung der Grundwasserberichte (zuletzt 2003)
- Auswertungszeitraum 2010 bis 2013
- Basis: langjähriges Messstellennetz



Die Berichte  
sind  
unabhängig  
voneinander zu  
betrachten!

# Nährstoffbericht

## Importe aus den Niederlanden (Tab. 13, S. 36)

Kreis	Wirtschaftsdünger		Stickstoff		Phosphat	
	t	%	kg	%	kg	%
Heinsberg	297.571	20,9	2.215.523	17,7	1.483.844	17,6
Kleve	239.085	16,8	1.957.799	15,6	1.274.869	15,2
Viersen	197.316	13,9	1.377.644	11,0	886.536	10,5
Rhein-Erft-Kreis	133.775	9,4	1.073.983	8,6	640.411	7,6
Düren	124.965	8,8	1.071.846	8,6	695.414	8,3
Rhein-Kreis Neuss	107.173	7,5	822.323	6,6	583.784	6,9
Wesel	89.367	6,3	675.589	5,4	434.790	5,2
Euskirchen	57.024	4,0	1.082.427	8,7	908.160	10,8
Mönchengladbach	50.432	3,5	392.152	3,1	252.110	3,0
Aachen	32.350	2,3	361.730	2,9	265.454	3,2
Köln	16.170	1,1	157.662	1,3	100.202	1,2
Märkischer Kreis	15.502	1,1	106.754	0,9	71.360	0,9
Soest	12.139	0,9	414.029	3,3	220.913	2,6
<b>zusammen</b>	<b>1.372.868</b>	<b>96 %</b>	<b>11.709.461</b>	<b>94 %</b>	<b>7.817.847</b>	<b>93 %</b>

# Nährstoffbericht

## Wirtschaftsdüngerimporte aus den Niederlanden nach Düngerart in kg N (Tab. C 3, S. 114)

Kreis	Rinder		Geflügel Mist	Schweine		Cham- post	Gärreste	Summe
	Mist	Gülle		Mist	Gülle			
111 Düsseldorf	0	0	2.078	0	12.502	5.108	149	19.837
112 Duisburg	729	0	523	2.562	11.573	12.941	8.162	36.489
114 Krefeld	0	497	782	0	4.928	14.899	3.653	24.760
116 Mönchengladbach	0	1.229	0	9.682	113.557	252.447	15.237	392.152
117 Mülheim	0	0	0	0	1.131	0	1.212	2.343
122 Solingen	0	0	0	0	0	173	0	173
124 Wuppertal	0	0	0	0	637	0	835	1.472
154 Kleve	5.823	1.685	369.641	10.496	51.919	1.468.278	49.957	1.957.799
158 Mettmann	613	327	48.273	3.992	5.791	9.275	2.487	70.758
162 Rhein-Kreis Neuss	5.640	10.817	11.428	39.364	269.216	375.043	110.814	822.323
166 Viersen	5.255	5.860	6.819	22.636	634.860	604.134	98.081	1.377.644
170 Wesel	1.686	1.672	81.932	4.896	131.416	445.014	8.973	675.589
Reg.-Bez. Düsseldorf	19.745	22.087	521.476	93.628	1.237.531	3.187.312	299.559	5.381.339
315 Köln	15.535	490	12.100	2.395	35.409	45.709	46.024	157.662
316 Leverkusen	0	0	0	0	6.535	3.160	0	9.695
334 Aachen	8.799	5.700	152.522	12.514	105.678	20.001	56.515	361.730
358 Düren	25.756	13.955	157.388	21.728	226.008	484.111	142.901	1.071.846
362 Rhein-Erft-Kreis	30.153	29.663	42.133	21.693	454.613	320.210	175.518	1.073.983
366 Euskirchen	8.825	1.167	870.540	58.054	41.840	82.788	17.202	1.082.416
370 Heinsberg	10.115	119.491	77.790	45.548	1.274.652	570.191	117.735	2.215.523
374 Oberbergischer Kreis	0	0	0	0	2.347	0	292	2.639
378 Rhein.-Berg. Kreis	0	0	0	0	3.713	2.092	4.936	10.741
382 Rhein-Sieg-Kreis	592	242	74.246	2.327	29.948	27.047	6.607	141.009
Reg.-Bez. Köln	99.774	170.707	1.386.720	165.269	2.181.343	1.556.310	567.732	6.127.855

# Nährstoffbericht

Anfall, Import, Export und Verbleib von Stickstoff in kg  
Gesamt-N/ha (Tab. 27, S. 52)

Kreis	Anfall in der Tierhaltung	Import (NL + andere BL)	Biogasanlagen (pflanzlicher Anteil)	Klärschlamm	Netto-Export <sup>21</sup> (aus d. Kreisen)	Verbleib in NRW <sup>22</sup>
111 Düsseldorf	25,9	5,0	9,2	0,0	-10,6	51
112 Duisburg	27,8	11,9	0,0	0,0	-46,0	86
113 Essen	41,1	0,0	18,2	1,8	9,0	52
114 Krefeld	56,4	7,2	6,4	0,0	-21,2	91
116 Mönchengladbach	36,7	65,6	0,0	5,7	-18,0	126
117 Mülheim	40,3	39,2	0,0	1,6	33,9	47
119 Oberhausen	62,5	0,0	0,0	0,0	-40,2	103
120 Remscheid	132,1	0,0	0,0	0,0	39,8	92
122 Solingen	59,8	0,1	25,6	1,2	6,5	80
124 Wuppertal	77,0	0,5	0,0	3,5	-4,2	85
154 Kleve	157,2	27,5	17,8	0,2	9,3	193
158 Mettmann	34,2	5,4	4,8	3,7	-1,7	50
162 Rhein-Kreis Neuss	20,3	2,9	0,0	0,0	1,9	62
166 Viersen	98,0	4,0	0,0	0,0	9,5	132
170 Wesel	111,3	13,4	4,0	0,0	-11,5	140
Reg.-Bez. Düsseldorf	100,4	75,9	10,5	0,0	2,7	134
314 Bonn	39,9	0,0	0,0	5,0	3,0	42
315 Köln	8,6	0,0	17,3	0,1	1,5	49
316 Leverkusen	53,9	0,0	0,0	0,0	0,0	58
334 Aachen	78,9	14,2	6,1	0,6	0,0	99
358 Düren	22,1	21,6	16,8	3,6	-6,4	70
362 Rhein-Erft-Kreis	10,6	30,0	0,6	2,3	1,1	42
366 Euskirchen	32,0	22,0	0,0	0,0	0,0	32
370 Heinsberg	65,5	59,2	7,7	2,6	-1,7	137
374 Oberbergischer Kreis	117,2	0,2	0,0	0,0	0,2	117
378 Rheinisch-Berg. Kreis	107,8	0,9	5,9	0,0	-1,4	116
382 Rhein-Sieg-Kreis	65,5	3,8	3,5	0,3	-2,4	76
Reg.-Bez. Köln	55,7	21,1	7,3	2,1	-2,1	88

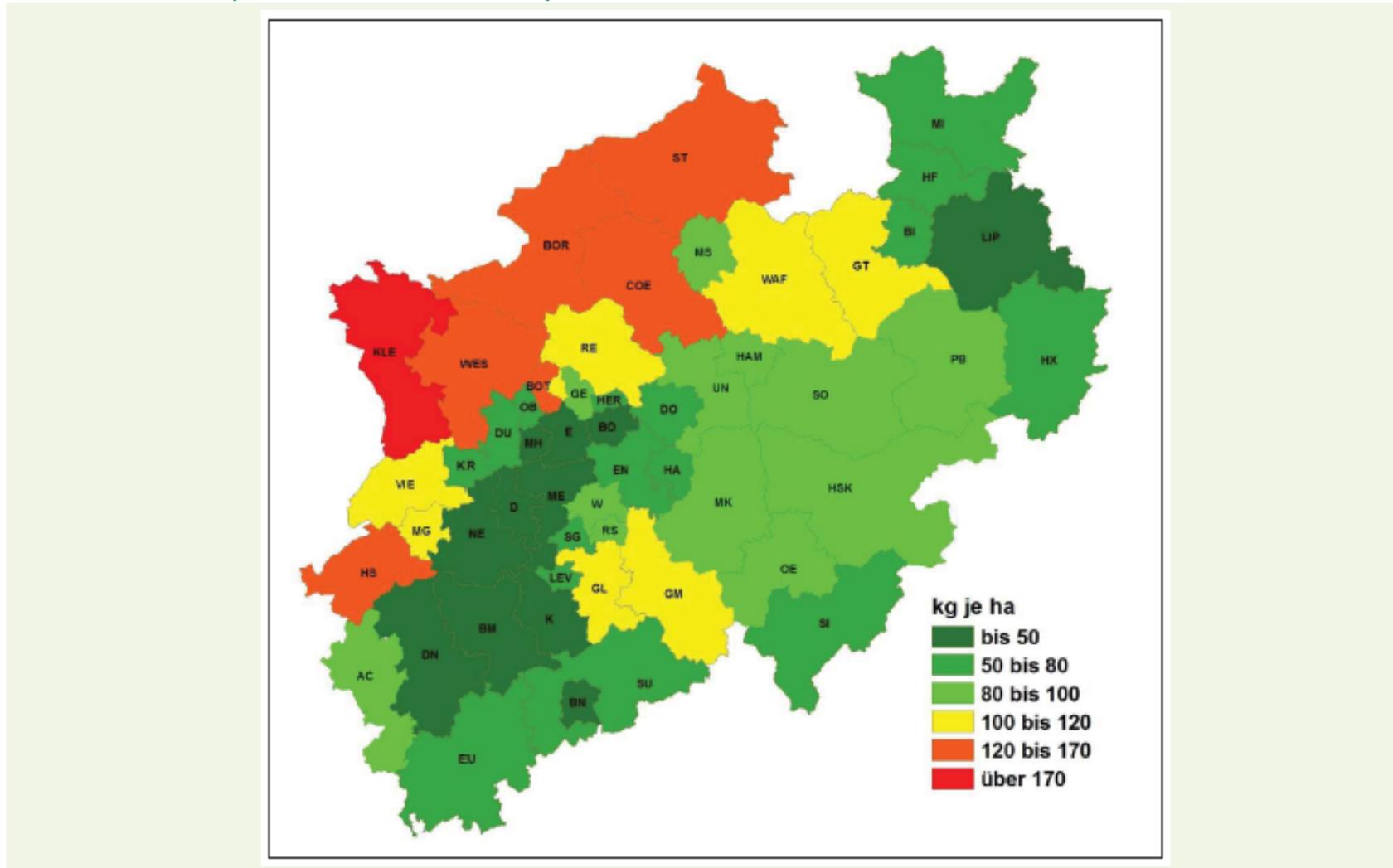
max. N<sub>org-tier</sub> 170 kg N/ha

0,8 GV/ha



# Nährstoffbericht

## Verbleibender Stickstoff aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft (Abb. 6, S. 54)



# Nährstoffbericht

## Zusammenfassung der Ergebnisse

- **Stickstoffdüngedarfssaldo**

Nach Anrechnung aller ausgebrachter organischer Dünger besteht ein weiterer N-Düngerbedarf.

- **Einhaltung der 170 kg/ha N-Grenze**

Bis auf Kleve (176 kg/ha N) unterschreiten alle Kreise die N-Obergrenze.

- **Wirtschaftsdünger-Importe aus den Niederlanden**

Die Importe machen etwa 4% der in NRW anfallenden Menge aus.

Die für Heinsberg gemeldete Importmenge wird zu etwa einem Drittel in andere Kreise weitervermittelt.

Die Importmengen liegen auf dem Niveau des Wirtschaftsdünger aus der Tierhaltung im Kreisgebiet. Zusammengenommen sind die Stickstoffmengen je ha deutlich unterhalb des Grenzwertes.

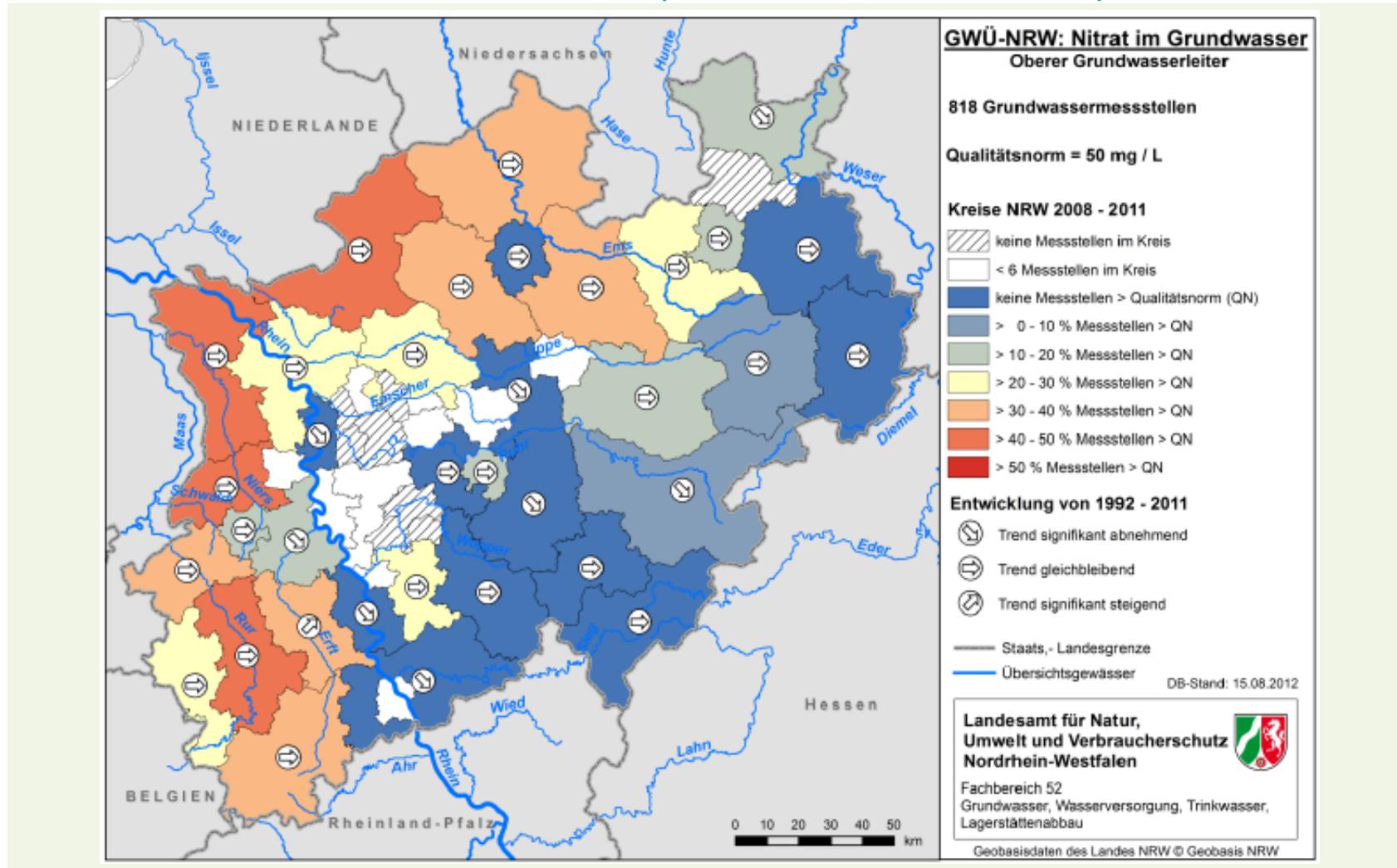
# Nitratbericht

## Spitzenwerte und Anzahl der Grundwassermessstellen (Tab. ?, S. ?)

KREIS_ID	Kreis	Anzahl MST >QN	Maximalwert Nitrat, gerundet (mg/L)
05111	Stadt Düsseldorf	2	102
05112	Stadt Duisburg	1	62
05116	Stadt Mönchengladbach	12	114
05154	Kreis Kleve	41	181
05158	Kreis Mettmann	1	159
05162	Rhein-Kreis Neuss	17	227
05166	Kreis Viersen	42	247
05170	Kreis Wesel	18	186
05315	Stadt Köln	4	98
05316	Stadt Leverkusen	1	69
05334	Aachen, Städteregion	7	165
05358	Kreis Düren	50	238
05362	Rhein-Erft-Kreis	12	116
05366	Kreis Euskirchen	26	141
05370	Kreis Heinsberg	70	235

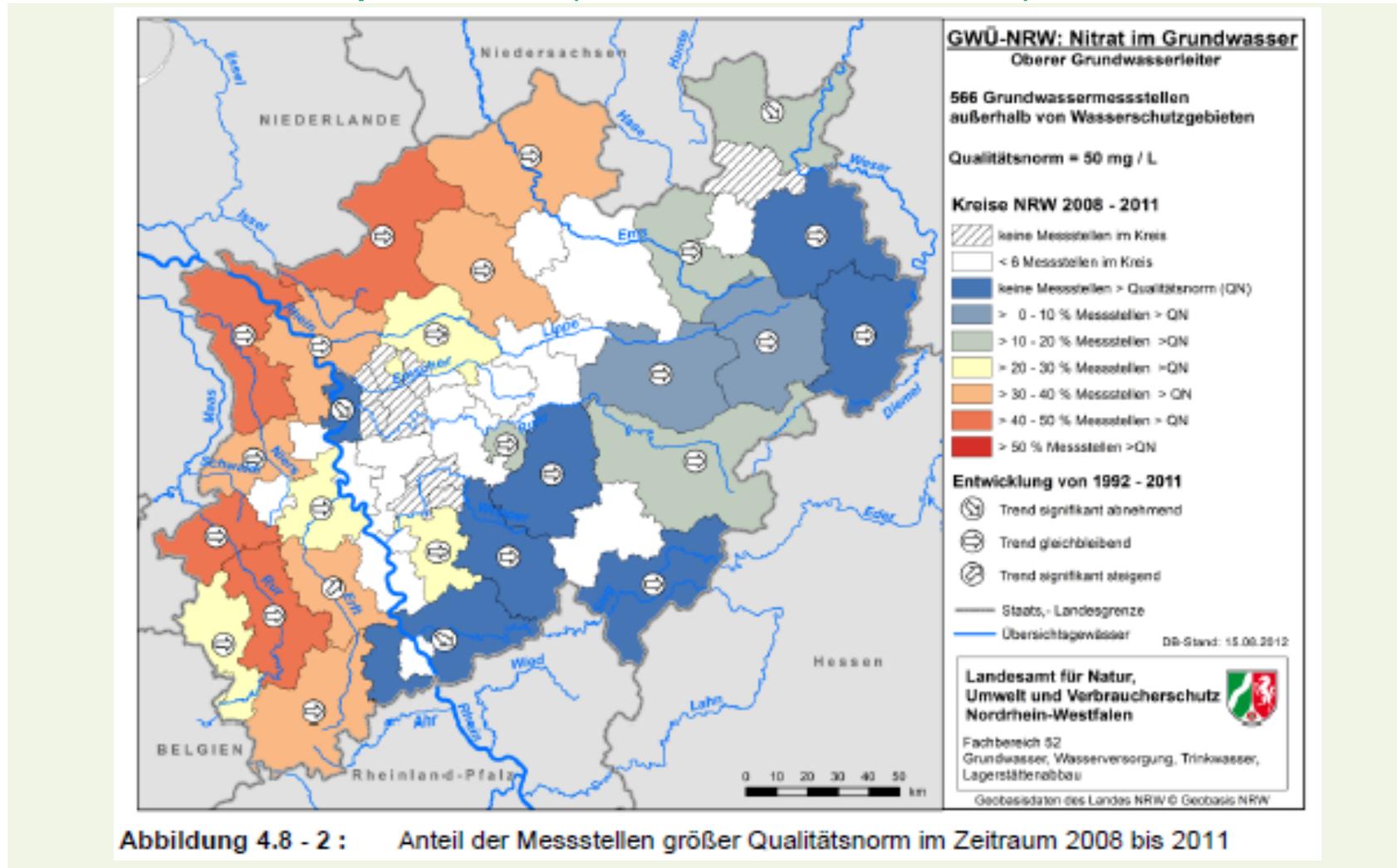
# Nitratbericht

Anteil der Messstellen Grundwasser größer Qualitätsnorm  
im Zeitraum 2008 bis 2011 (Abb. 4.2-2, S. 104)



# Nitratbericht

Messstellen Grundwasser im Zeitraum 2008 bis 2011,  
*außerhalb* Kooperation (Abb. 4.8 -2, S. 110)



# Nitratbericht

Messstellen Grundwasser im Zeitraum 2008 bis 2011,  
*innerhalb* Kooperation (Abb. 4.8 -2, S. 111)

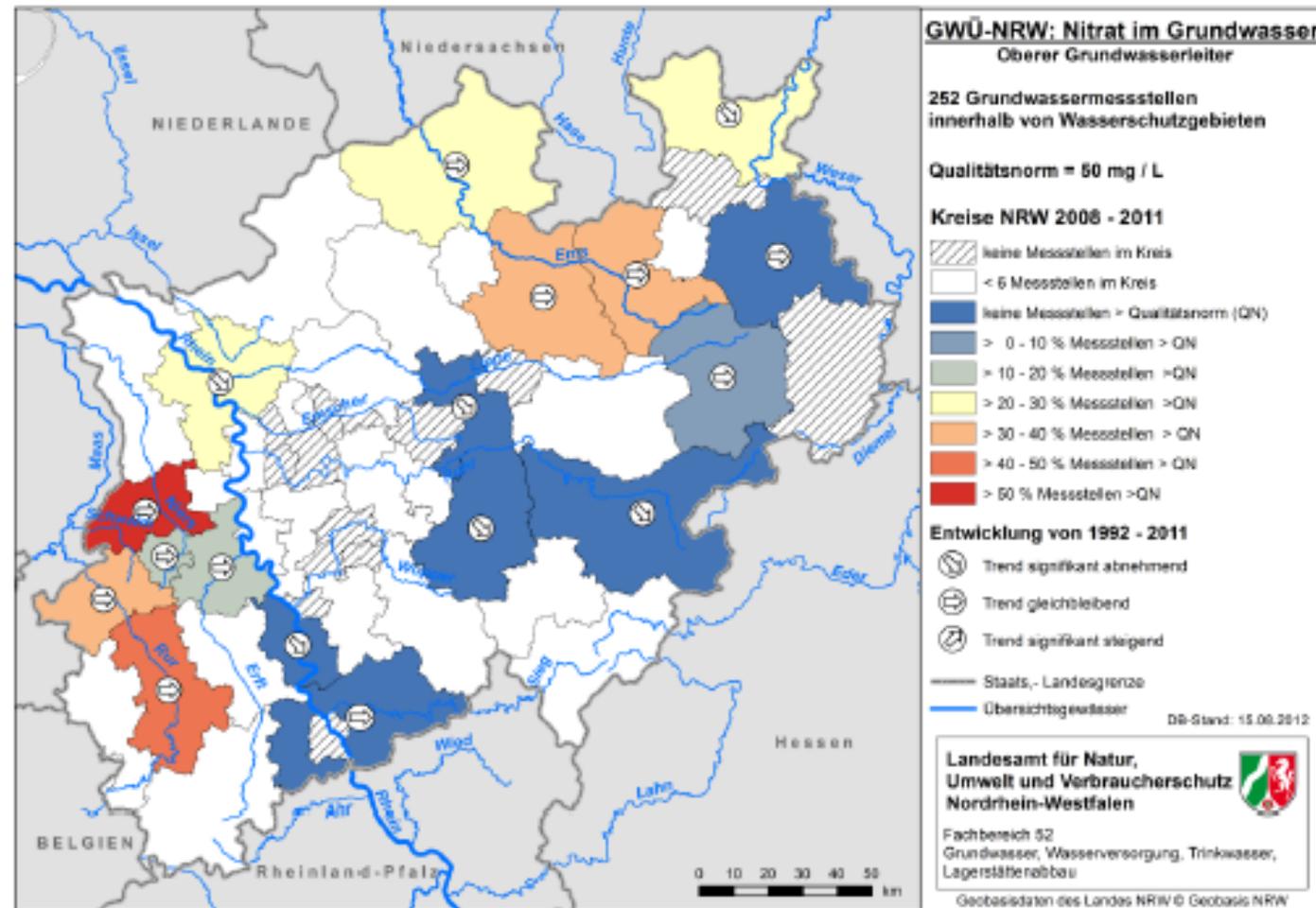
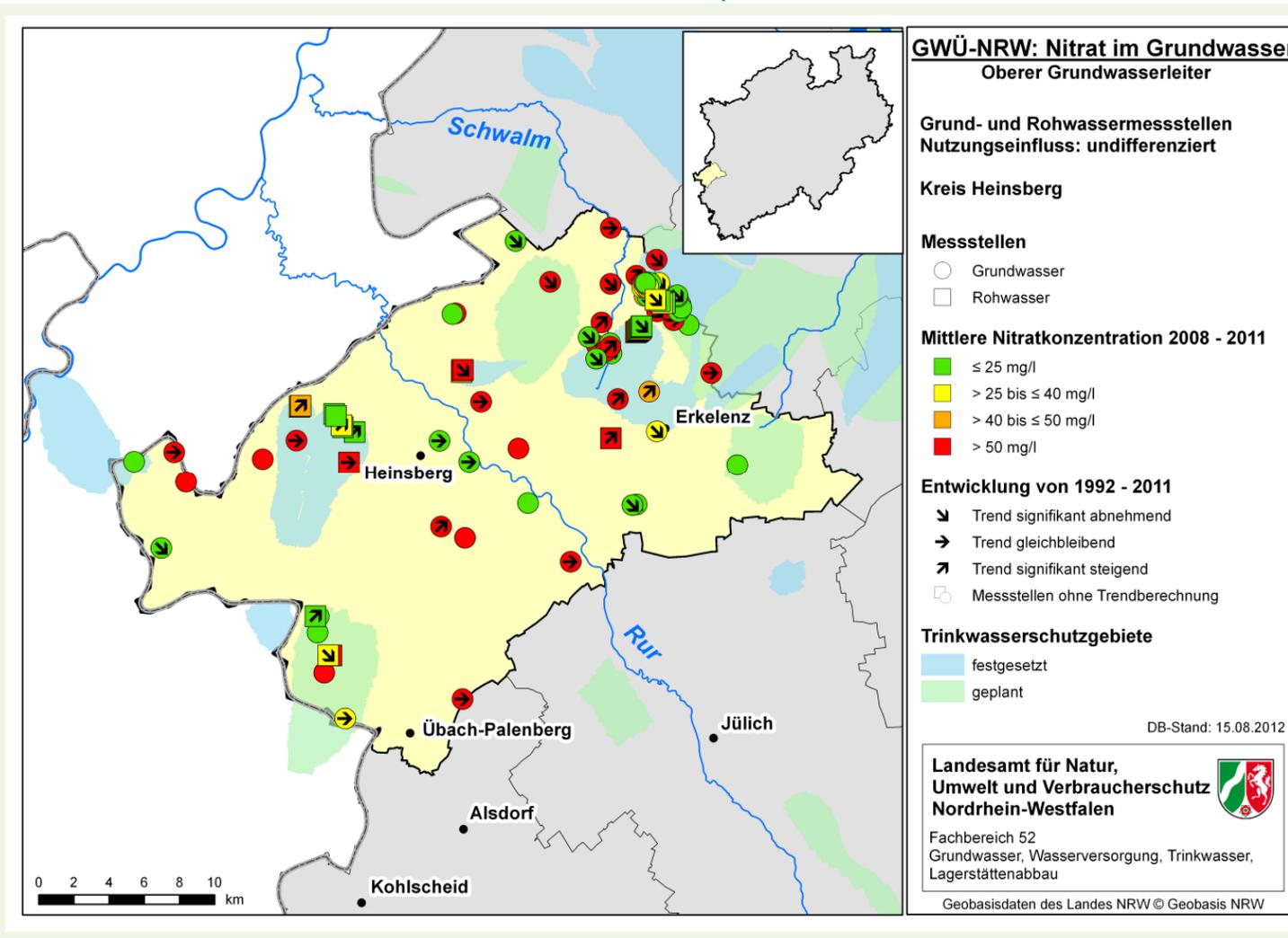


Abbildung 4.9 - 2 : Anteil der Messstellen größer Qualitätsnorm im Zeitraum 2008 bis 2011

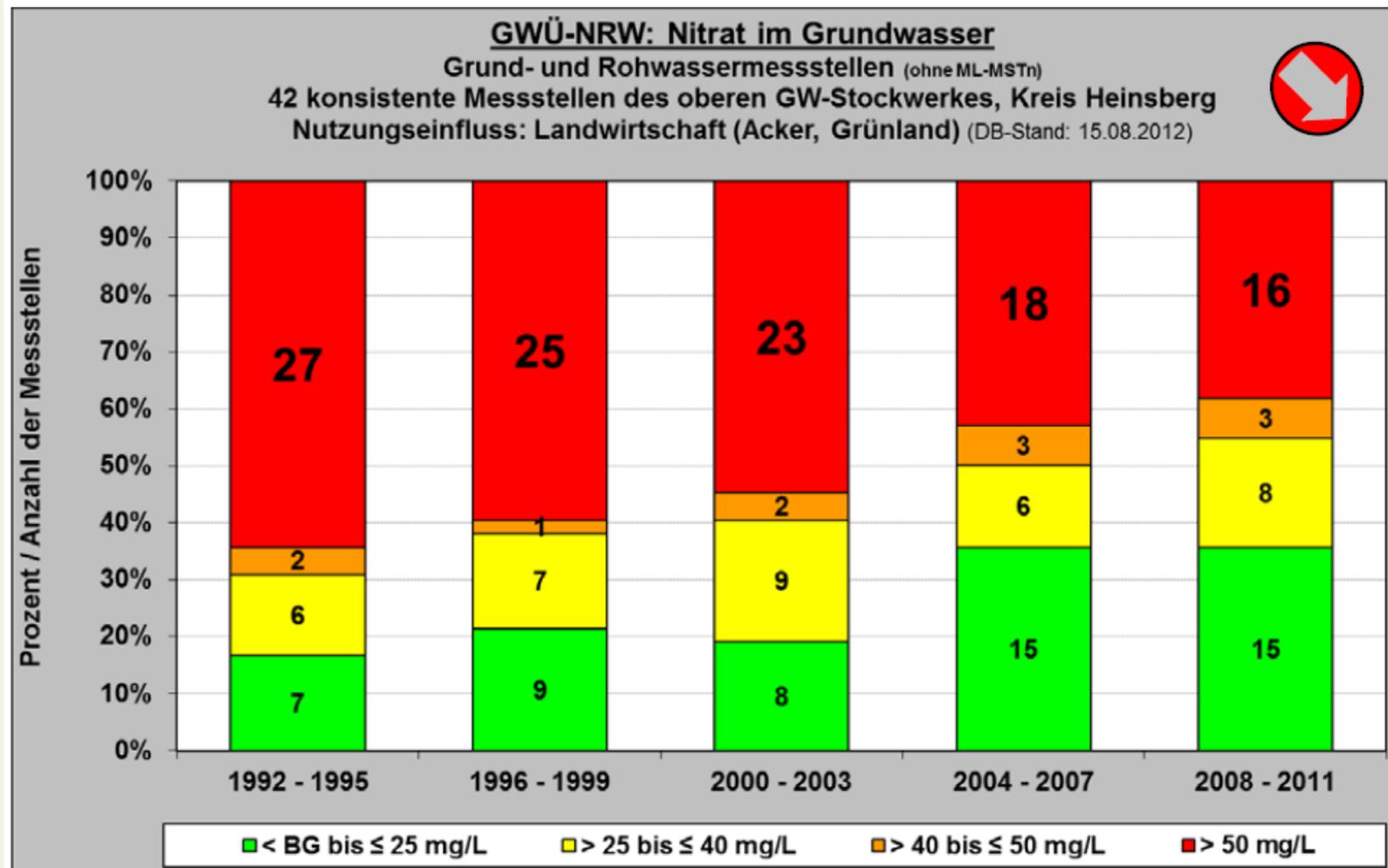
# Nitratbericht

## Räumliche Verteilung der konsistenten Messstellen im oberen Grundwasserstockwerk (Abb. 3.8.2-2, S. 98-RBK)



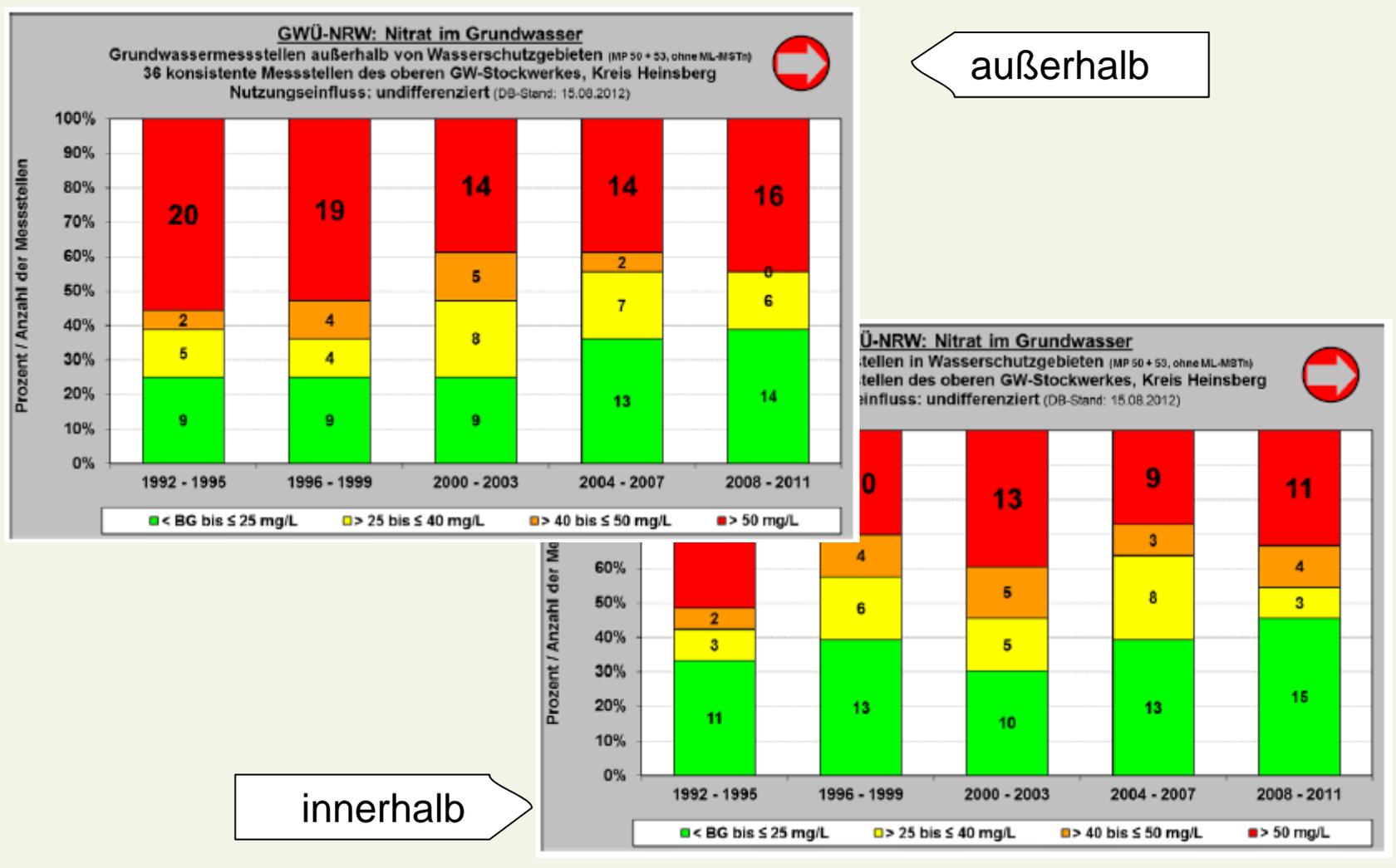
# Nitratbericht

## Häufigkeitsverteilungen der konsistenten Grund- und Rohwassermessstellen LW (Abb. 3.8.5-1, S. 101-RBK)



# Nitratbericht

Häufigkeitsverteilungen Grundwassermessstellen i. / a.  
WSG (Abb. 3.8.8-1 u. 3.8.9-1, S. 104 u. 105-RBK)



# Nitratbericht

## Zusammenfassung der Ergebnisse

### ▪ **Überschreitungshäufigkeiten**

Seit 1992 ist eine signifikante Abnahme in NRW festzustellen. Einige Regionen weisen jedoch höhere Anteile an Überschreitungen bzw. steigende Trends auf.

### ▪ **Auswirkungen der Kooperationen**

Landesweit sind Unterschiede in den Überschreitungshäufigkeiten innerhalb und außerhalb von Wasserkooperationsgebieten kaum festzustellen.

### ▪ **Situation im Kreis Heinsberg**

Die Überschreitungshäufigkeiten nehmen ab. Innerhalb der Kooperationsgebiete sind die Werte um eine Kategorie (30-40%) besser als außerhalb (40-50 %).

- **Novellierung Dünge-Verordnung**

Es läuft ein EU-Vertragsverletzungsverfahren.

Auf Bundesebene sind Verschärfungen der DüV geplant. Aufgrund einer Länderklausel kann regional verschärft werden.

- **Wirkung der Meldeverordnungen**

Nach der WDüngV (2010) wurde 2013 der WDüngNachwV eine Abgleichmöglichkeit zwischen Abgeber und Aufnehmer geschaffen.

- **Niederländisches Dossier**

Seit 2015 haben NRW-Prüfer Einblick in die Wirtschaftsdünger-Datenbank der Niederlande und können damit Importe überprüfen.

- **Prüfungen**

In 2016 wurden 10 AK zusätzlich für die Kontrolle der DüV in NRW eingestellt.

## ▪ **Wasserkoooperationen**

Die Zusammenarbeit von WVU, LWK und den Landwirten wird weiterhin als zielführend angesehen. Gerade die stetigen Änderungen in den Anforderungen machen Beratungsarbeit nötig.

## ▪ **Wasserrahmenrichtlinien Grundwasser**

Grund-, Regional- und Intensivberatung zu allen Themen des Grundwasserschutzes, auch zu Pflanzenschutzmitteln. Zusätzliche Beratung mithilfe von Modellbetrieben.

## ▪ **Wasserrahmenrichtlinien Oberflächengewässer**

Maßnahmen zur Reduzierung von Nährstoffeinträgen (N und P) und von Pflanzenschutzmitteleinträgen.



Kontakt:

Landwirtschaftskammer NRW  
Kreisstellen Heinsberg, Viersen

Gereonstr. 80

41747 Viersen

[www.landwirtschaftskammer.de](http://www.landwirtschaftskammer.de)