Nitratbelastung Trinkwasserbrunnen Südlohn

Dr. F. Abele-Haupts

Infektionsschutz und Umwelthygiene

Nitrat

Aus Düngung, Massentierhaltung, Luft

- Pflanzen decken Stickstoffbedarf durch Nitrate
- Nitrataufnahme des Menschen
  - 20 % Trinkwasser
  - 70 % Gemüse
  - 5 % Fleischwaren
  - 3 % Obst
  - 3 % Sonstige

Nitrataufnahme/Tag 50-160 mg (Vegetarier 180-200 mg)

Grenzwert im Trinkwasser ist bezogen auf lebenslange Belastung.

Problem: Umwandlung des Nitrats zu Nitrit, Nitrosamine

KREIS BORKEN

Privatbrunnen mit erhöten Nitratwerten

Legende

Zonen der Häufung - Überschreitungen zwischen 130 und 200 mg/l

Einzelüberschreitungen über 200mg/l

Kartografie/Gestaltung:
Kreis Borken Fachbereich Geoinformation und Liegenschaftskataster
Geodatenmanagement
Burloer Str. 93, 46325 Borken
www.kreis-borken.de gdm@kreis-borken.de

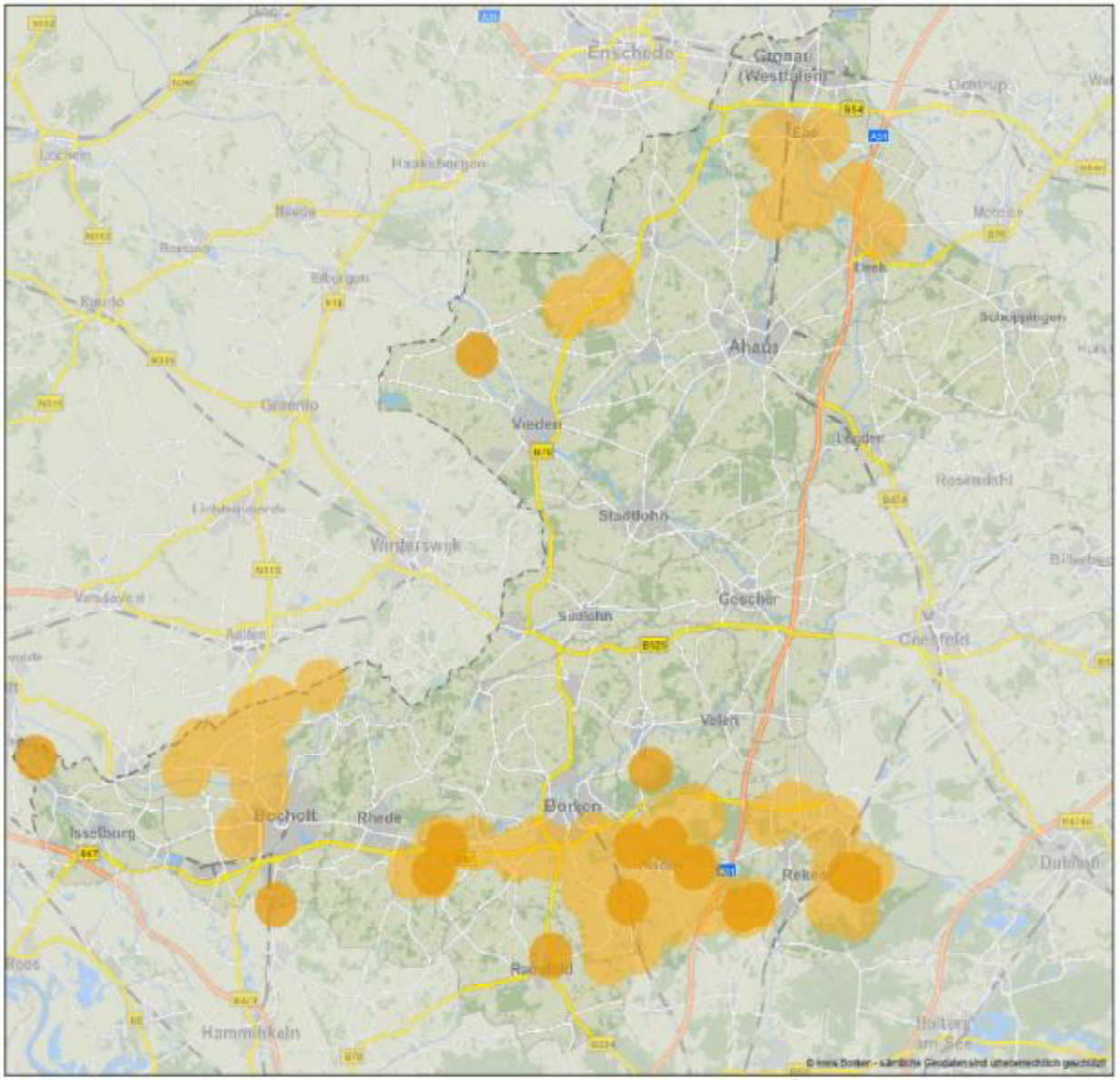
Herausgeber:
Kreis Borken Fachbereich Gesundheit
Burloer Str. 93, 46325 Borken
www.kreis-borken.de gdm@kreis-borken.de

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt.
Geodaten Nordrhein-Westfalen: ©Geobasisdaten (2015):
Kreis Borken, Fachbereich Geoinformation und Liegenschaftskataster
Bezirksregierung Köln/GB/Oasis.NRW
©GEOBasis.DE/BKG 2015
©EUROGEOGRAPHICS Copyright/trademark notice: This information is derived by the European Union - EU-DEM layers.
Geodaten außerhalb NRW:
©OpenStreetMap-Mitwirkende - Open Database Licence (ODbL) v1.0

1:200.000

0 1 2 4 6 Kilometer

Stand: 19.04.2016



© Kreis Borken - sämtliche Geodaten sind urheberrechtlich geschützt

WEST MÜNSTERLAND KREIS BORKEN

KREIS BORKEN

Privatbrunnen mit erhöten Nitratwerten in Südlohn

Legende

- Gebiete/Zonen mit einer Häufung an Überschreitungen des Nitratgrenzwertes von 50 mg/l. Die übrigen Werte werden nicht gesondert ausgewiesen.
- Gemeindegrenze Südlohn

Kartografie/Gestaltung:
Bezirksregierung Münster
Kreis Borken Fachbereich Geoinformation und Liegenschaftskataster
Geodatenmanagement
Burloer Str. 93, 46325 Borken
www.kreis-borken.de gdm@kreis-borken.de

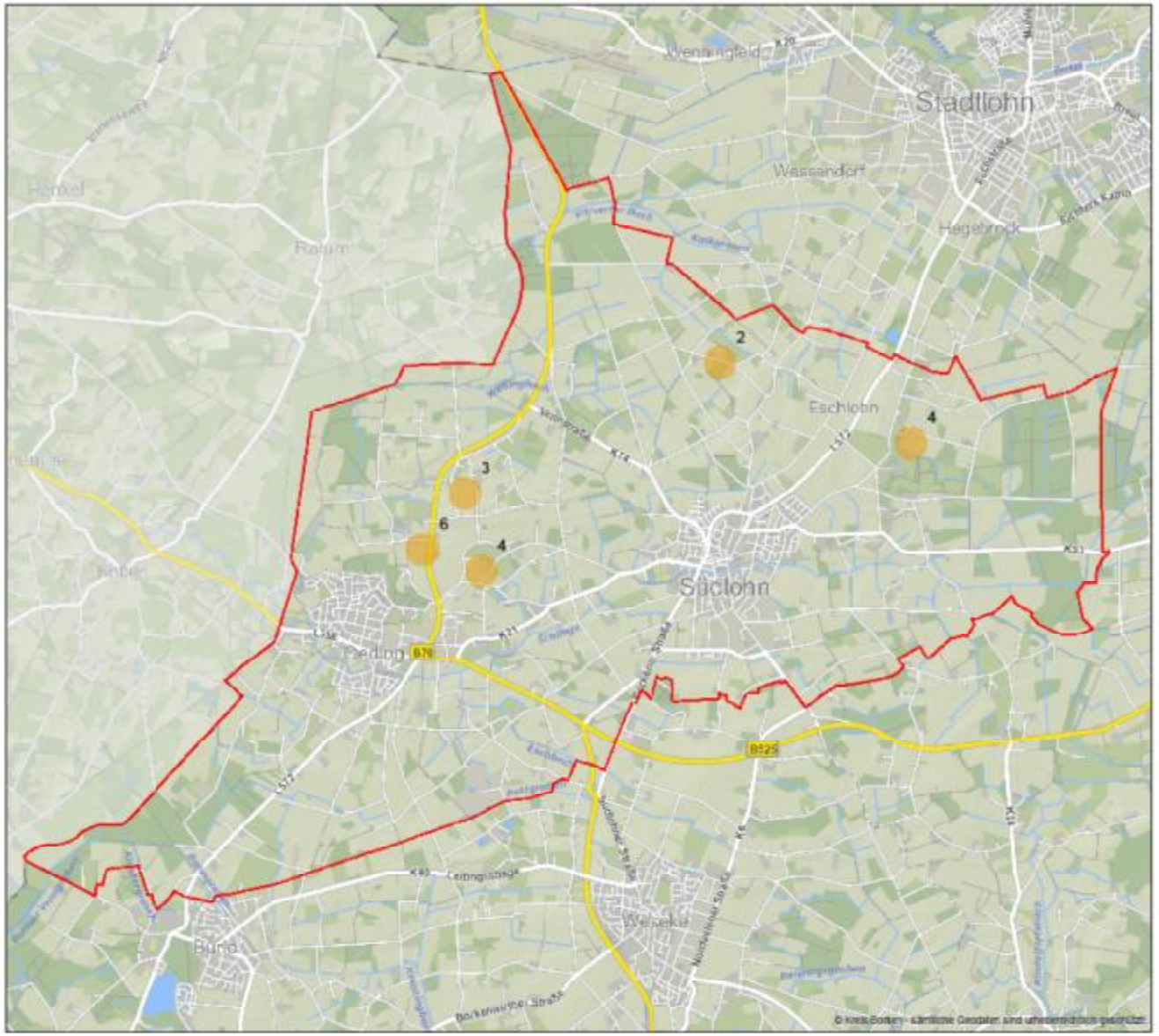
Herausgeber:
Kreis Borken Fachbereich Gesundheit
Burloer Str. 93, 46325 Borken
www.kreis-borken.de gdm@kreis-borken.de

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt.
Geodaten Nordrhein-Westfalen: ©Geobasisdaten (2015),
Kreis Borken, Fachbereich Geoinformation und Liegenschaftskataster
Bezirksregierung Münster/Geobasis NRW
©GEObasis.DE/BKG 2015
©EUA 2015 Produced using Copernicus data and information funded by the European Union - EU-DEM layers.
Geodaten außerhalb NRW:
©OpenStreetMap-Mitwirkende - Open Database Licence (ODbL) v1.0

1:40.000

0 0,5 1 1,5 2 Kilometer

Stand: 08.09.2016



WEST MÜNSTERLAND
KREIS BORKEN

Statistik Nitrat

Gemeinde Südlohn / Kreis Borken

	Durchgang	Proben	< 50		50 - 100		101 - 150		151 - 200		> 200		GWÜ Gesamt	
Südlohn	2000 - 2004	278	248	89,2 %	24	8,6 %	6	2,2 %	0	0,0 %	0	0,0 %	30	10,8 %
	2005 - 2009	284	265	93,3 %	11	3,9 %	7	2,5 %	0	0,0 %	1	0,4 %	19	6,7 %
	2010 - 2012	287	267	93,0 %	16	5,6 %	3	1,0 %	0	0,0 %	1	0,3 %	20	7,0 %
	2013 - 2015	268	241	89,9 %	20	7,5 %	5	1,9 %	2	0,7 %	0	0,0 %	27	10,1 %
Kreis Borken	2000 - 2004	6451	5168	80,1 %	857	13,3 %	330	5,1 %	70	1,1 %	26	0,4 %	1283	19,9 %
	2005 - 2009	6935	5460	78,7 %	1082	15,6 %	319	4,6 %	52	0,7 %	22	0,3 %	1475	21,3 %
	2010 - 2012	6935	5558	80,1 %	1002	14,4 %	300	4,3 %	56	0,8 %	19	0,3 %	1377	19,9 %
	2013 - 2015	3083	2387	77,4 %	470	15,2 %	176	5,7 %	39	1,3 %	11	0,4 %	696	22,6 %

WEST MÜNSTERLAND KREIS BORKEN