

Wasserversorgungsverband Rotenburg-Land
Herr Bruns

Zum Adel 101

27356 Rotenburg, Unterstedt

Prüfbericht-Nr.: 2017P509806 / 1



Unser Zeichen : PS

Datum : 21.06.2017

GBA-Nr. 17505568 / 001
Probeneingang 08.06.2017
Probenehmer GBA, Herr Konrad
Probenahme 08.06.2017 11:00
Material Trinkwasser
Projekt WW Nord - Emmen 107, 27383 Scheeßel OT Westerholz
Teis - ZID - Nummer 2735600000000000000016
Beschreibung WW Nord Westerholz
 - ROWU00334 -
 Werksausgang
Prüfbeginn / -ende 08.06.2017 - 21.06.2017
Probemenge ca. 4 L

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Färbung		ohne	
Geruch		ohne	
Geschmack (Probenahme)		ohne	ohne anormale Veränderung
Trübung (sensorisch)		ohne	
pH-Wert (Probenahme)		7,83	6,5 - 9,5
Temperatur (Probenahme)	°C	10,2	
Leitfähigkeit (Probenahme, 25 °C)	µS/cm	491	2790
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	µS/cm	477	2790
Enterokokken	/100 mL	0	0
E. Coli	/100 mL	0	0
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0	0
Kol.-zahl (22°C)	/mL	1	ohne anormale Veränderung
Kol.-zahl (36°C)	/mL	0	ohne anormale Veränderung
Bor	mg/L	0,025	1
Bromat	mg/L	<0,0025	0,01
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,05
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	0,05

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Seite 1 von 8 zu Prüfbericht-Nr.: 2017P509806 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Fluorid	mg/L	0,15	1,5
Nitrat	mg/L	0,76	50
Nitrit	mg/L	<0,010	0,5
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/L	0,015	1
Quecksilber	mg/L	<0,00020	0,001
Selen	mg/L	<0,0010	0,01
Uran	mg/L	<0,00010	0,01
Benzol	µg/L	<0,10	1
1,2-Dichlorethan	µg/L	<0,10	3
Trichlorethen	µg/L	<0,10	
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10	
Summe organische Chlorverbindungen 2 und 3	µg/L	<0,20	10
Antimon	mg/L	<0,0010	0,005
Arsen	mg/L	<0,00050	0,01
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,0050	0,01
Blei	mg/L	<0,0010	0,01
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,003
Kupfer	mg/L	0,0099	2
Nickel	mg/L	<0,0010	0,02
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,010	
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,010	
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,010	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,010	
Summe PAK (TVO)	µg/L	<0,0500	0,1
Summe Trihalogenmethane	µg/L	<1,0	50
Aluminium	mg/L	<0,010	0,2
Ammonium	mg/L	<0,025	0,5
Chlorid	mg/L	21	250
Eisen, ges.	mg/L	0,0072	0,2
SAK 436 nm	1/m	0,20	0,5
Geruchsschwellenwert (23°C)	TON	1	3
Mangan	mg/L	<0,010	0,05
Natrium	mg/L	14	200
TOC	mg/L	3,6	ohne anormale Veränderung
Sulfat	mg/L	6,4	250
Trübung (quantitativ)	FNU	<0,10	1
pH-Wert		7,9	6,5 - 9,5
Calcitlösekapazität	mg/L	-24,348	10
Kalium	mg/L	1,3	
Magnesium	mg/L	4,1	
Calcium	mg/L	79	
Gesamthärte	°dH	12	
Gesamthärte	mmol/L	2,1	

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Summe Anionen	c-eq	5,1	
Summe Kationen	c-eq	5,5	
Abw. Kationen-Anionen	c-eq %	7,1	
Nds Landesliste PSM			
AMPA	µg/L	<0,050	0,1
Atrazin	µg/L	<0,050	0,1
Bentazon	µg/L	<0,050	0,1
Bromacil	µg/L	<0,050	0,1
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,050	nrM
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L	<0,050	nrM
Chlortoluron	µg/L	<0,050	0,1
Desethylatrazin	µg/L	<0,050	0,1
Desethylterbuthylazin	µg/L	<0,050	0,1
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,050	0,1
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/L	<0,050	0,1
2,6-Dichlorbenzamid	µg/L	<0,050	nrM
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	<0,050	nrM
Dimethachlor ESA	µg/L	<0,050	nrM
Dimethachlor OA	µg/L	<0,050	nrM
Dimethachlor-CGA 369873	µg/L	<0,050	nrM
Diuron	µg/L	<0,050	0,1
Ethidimuron	µg/L	<0,050	0,1
Ethofumesat	µg/L	<0,050	0,1
Glyphosat	µg/L	<0,050	0,1
Isoproturon	µg/L	<0,050	0,1
MCPP (Mecoprop)	µg/L	<0,050	0,1
Metalaxyl	µg/L	<0,050	0,1
Metamitron	µg/L	<0,050	0,1
Metazachlor	µg/L	<0,050	0,1
Metazachlor OA (BH 479-4)	µg/L	<0,050	nrM
Metazachlor ESA (BH 479-8)	µg/L	<0,050	nrM
Metolachlor	µg/L	<0,050	0,1
Metolachlor OA (CGA 351916/51202)	µg/L	<0,050	nrM
Metolachlor ESA (CGA 380168/354743)	µg/L	<0,050	nrM
Metolachlor (NOA 413173)	µg/L	<0,050	nrM
Metoxuron	µg/L	<0,050	0,1
Metribuzin	µg/L	<0,050	0,1
Oxadixyl	µg/L	<0,050	0,1
Simazin	µg/L	<0,050	0,1
Terbuthylazin	µg/L	<0,050	0,1
Summe Pflanzenschutzmittel	µg/L	n.n.	0,5

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung:

Das Trinkwasser entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001).

Kopie an das GA LK Rotenburg

Pinneberg, 21.06.2017

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'i.A. P. Schönborn'.

i.A. P. Schönborn

Parameter	Methode
Färbung	DIN EN ISO 7887 (C1) ^a
Geruch	DEV-B1/2 ^a
Geschmack (Probenahme)	DEV-B1/2 ^a
Trübung (sensorisch)	DIN EN ISO 7027 (C2) ^a
pH-Wert (Probenahme)	DIN EN ISO 10523 ^a
Temperatur (Probenahme)	DIN 38404-C4 ^a
Leitfähigkeit (Probenahme, 25 °C)	DIN EN 27888 (C8) ^a
Leitfähigkeit (Labor, 25 °C)	DIN EN 27888 (C8) ^a
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000) ^a 0
E. Coli	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 ^a 0
Coliforme (Gesamt-)	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 ^a 0
Kol.-zahl (22°C)	DIN EN ISO 6222 ^a 0
Kol.-zahl (36°C)	DIN EN ISO 6222 ^a 0
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Bromat	DIN EN ISO 15061 (2001) ^a
Chrom ges.	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Cyanid ges.	DIN EN ISO 14403-2 (D3) ^a

Parameter	Methode
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1/-2 (D19/20) ^a
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1/-2 (D19/20) ^a
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D28) ^a
Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Benzol	DIN 38407-F9-1 ^a
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F4) ^a
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4) ^a
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4) ^a
Summe organische Chlorverbindungen 2 und 3	DIN EN ISO 10301 (F4) ^a
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Benzo(a)pyren	DIN 38407-F39 ^a
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Benzo(b)fluoranthren	DIN 38407-F39 ^a
Benzo(k)fluoranthren	DIN 38407-F39 ^a
Benzo(g,h,i)perylen	DIN 38407-F39 ^a
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN 38407-F39 ^a
Summe PAK (TVO)	berechnet
Summe Trihalogenmethane	berechnet
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23) ^a
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1/-2 (D19/20) ^a
Eisen, ges.	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
SAK 436 nm	DIN EN ISO 7887-C1 ^a
Geruchsschwellenwert (23°C)	DIN EN 1622-B3 ^a
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
TOC	DIN EN 1484 (H3) ^a
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1/-2 (D19/20) ^a
Trübung (quantitativ)	DIN EN ISO 7027 (C2) ^a
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 ^a
Calcitlösekapazität	DIN 38404 C10-R3 ^a
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22) ^a
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22) ^a
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22) ^a
Gesamthärte	DIN 38409-H6/ DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a
Gesamthärte	DIN 38409-H6/ DIN EN ISO 17294-2 (E29) ^a

Parameter	Methode
Summe Anionen	berechnet
Summe Kationen	berechnet
Abw. Kationen-Anionen	berechnet
Nds Landesliste PSM	
AMPA	an. ISO 21458 ^a (abw.: LC-MS/MS) ^a
Atrazin	DIN 38407-35 ^a
Bentazon	DIN 38407-35 ^a
Bromacil	DIN 38407-35 ^a
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	DIN 38407-35 ^a
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	DIN 38407-35 ^a
Chlortoluron	DIN 38407-35 ^a
Desethylatrazin	DIN 38407-35 ^a
Desethylterbuthylazin	DIN 38407-35 ^a
Desisopropylatrazin	DIN 38407-35 ^a
2,4-DP (Dichlorprop)	DIN 38407-35 ^a
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-35 ^a
N,N-Dimethylsulfamid	DIN 38407-35 ^a
Dimethachlor ESA	DIN 38407-35 ^a
Dimethachlor OA	DIN 38407-35 ^a
Dimethachlor-CGA 369873	DIN 38407-35 ^a
Diuron	DIN 38407-35 ^a
Ethidimuron	DIN 38407-35 ^a
Ethofumesat	DIN 38407-35 ^a
Glyphosat	an. ISO 21458 ^a (abw.: LC-MS/MS) ^a
Isoproturon	DIN 38407-35 ^a
MCPP (Mecoprop)	DIN 38407-35 ^a
Metalaxyl	DIN 38407-35 ^a
Metamitron	DIN 38407-35 ^a
Metazachlor	DIN 38407-35 ^a
Metazachlor OA (BH 479-4)	DIN 38407-35 ^a
Metazachlor ESA (BH 479-8)	DIN 38407-35 ^a
Metolachlor	DIN 38407-35 ^a
Metolachlor OA (CGA 351916/51202)	DIN 38407-35 ^a
Metolachlor ESA (CGA 380168/354743)	DIN 38407-35 ^a
Metolachlor (NOA 413173)	DIN 38407-35 ^a
Metoxuron	DIN 38407-35 ^a
Metribuzin	DIN 38407-35 ^a
Oxadixyl	DIN 38407-35 ^a
Simazin	DIN 38407-35 ^a
Terbuthylazin	DIN 38407-35 ^a
Summe Pflanzenschutzmittel	berechnet

