



Wasserversorgungsanlage
Uppen Drohm 5
29643 Delmsen

Institut Dr. Nowak GmbH & Co. KG
Mayenbrook 1
D-28870 Ottersberg
T +49 4205 3175-0
F +49 4205 3175-10
institut@limnowak.com
www.limnowak.com

Ottersberg, den 25.08.2022

Prüfbericht Nr. 22-19315

Kunde		Kunden-Nr. 10311	
Name:	Wasserversorgungsanlage	Auftrags-/Bestell-Nr.:	
Ansprechpartner:		Untersuchungsanlass:	Umfassende Trinkwasseruntersuchung (Parameter Gruppe B)

Probe/Prüfgegenstand	Messstelle / Beschreibung
Art der Probe: Trinkwasser	Wasserversorgungsanlage Delmsen
Probenahmezeitpunkt: von: 13.07.2022 11:56 bis: 13.07.2022 12:17	SOLT00146 Familie Dreyer
Probenahmeart: Trinkwasserprobe aus Zapfstelle / DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02 i. V. m. DIN EN ISO 19458 (K 19):2006-12	Im Gehecht 9
Probenehmer: Albert-Martin Zeb	Neuenkirchen-Delmsen
Probeneingang: 13.07.2022 13:00	
Untersuchungszeitraum im Labor: von: 13.07.2022 bis: 24.08.2022	

Parameter	Ergebnis	Einheit	Verfahren
TrinkwV. Parameter der Gruppe B			
TrinkwV Anlage 1:			
E. coli	0	KbE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1-K12:2017-09
Enterokokken	0	KbE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2-K15:2000-11
TrinkwV Anlage 2:			
TrinkwV Anlage 2 Teil I:			
Benzol	<0,2	µg/l	DIN 38407-F43:2014-10
Bor	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Bromat	<0,003	mg/l	DIN EN ISO 11206-D48:2013-05
Chrom	<0,0005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Cyanid (Gesamt-CN)	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 14403-2-D3:2012-10
1,2-Dichlorethan	<0,3	µg/l	DIN 38407-F43:2014-10
Fluorid	<0,15	mg/l	DIN 38405-D4:1985-07
Nitrat	<0,1	mg/l	DIN EN ISO 13395-D28:1996-12
Pflanzenbehandlungs- und Schutzmittel			siehe unten
Quecksilber	<0,0002	mg/l	DIN EN ISO 12846-E12:2012-08
Selen	<0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Tetrachlorethen und Trichlorethen			DIN 38407-F43:2014-10
Trichlorethen	<0,5	µg/l	
Tetrachlorethen	<0,5	µg/l	
Tetrachlorethen und Trichlorethen Summe	<1	µg/l	
Uran	<0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
TrinkwV Anlage 2 Teil II:			

Kunde: Wasserversorgungsanlage
 Probeneart: Trinkwasser
 PN-Stelle: SOLT00146 Familie Dreyer
 Im Gehecht 9
 Neuenkirchen-Delmsen

Parameter	Ergebnis	Einheit	Verfahren
Antimon	<0,0015	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Arsen	<0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Benzo-(a)-pyren	<0,002	µg/l	DIN 38407-F39:2011-09
Blei	<0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Cadmium	<0,0005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Kupfer	0,060	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Nitrit	0,0068	mg/l	DIN EN ISO 13395-D28:1996-12
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	0,0043	mg/l	Berechnung
PAK TVO 2001			DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(b)fluoranthen	<0,002	µg/l	
Benzo(k)fluoranthen	<0,002	µg/l	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	<0,002	µg/l	
Benzo(ghi)perylene	<0,002	µg/l	
PAK TVO Summe	<0,01	µg/l	
LHKW: Trihalogenmethane (Headspace)			DIN 38407-F43:2014-10
Chloroform	<0,5	µg/l	
Bromdichlormethan	<0,5	µg/l	
Dibromchlormethan	<0,5	µg/l	
Bromoform	<0,5	µg/l	
Trihalogenmethane (Headspace) Summe	<5	µg/l	
TrinkwV Anlage 3:			
Aluminium	<0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Ammonium (NH ₄)	<0,006	mg/l	DIN EN ISO 11732-E23:2005-05
Chlorid	26	mg/l	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07
Coliforme Bakterien	0	KbE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1-K12:2017-09
Eisen	<0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,1	1/m	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04
Geruchsschwellenwert bei 23°C	1		DIN EN 1622-B3:2006-10
Geschmack (Vorortmessung)	normal		
Koloniezahl bei 22 °C	0	KbE/ml	TrinkwV §15 Abs. 1 Satz 1c)2)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KbE/ml	TrinkwV §15 Abs. 1 Satz 1c)2)
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (Vorortmessung)	479	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11
Mangan	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Natrium	16	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
TOC (Ausblasmethode; NPOC)	1,2	mg/l	DIN EN 1484-H3: 2019-04
Sulfat	97	mg/l	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07
Trübung (Streuung) (Vorortmessung)	0,08	FNU	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04
pH-Wert (Vorortmessung)	7,43		DIN EN ISO 10523-C5:2012-04
Calcitlösekapazität (berechnet)	<5	mg/l	DIN 38404-C10:2012-12
Zusatzparameter			
Säurekapazität bis pH 4,3	2,05	mmol/l	DIN 38409-H7:2005-12
Calcium	77	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Magnesium	3,1	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Wassertemperatur (Vorortmessung)	19,5	°C	DIN 38404-C4:1976-12
Kalium	1,5	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Härte (ICP)	2,05	mmol/l	Berechnungsverfahren*

Kunde: Wasserversorgungsanlage
 Probenart: Trinkwasser
 PN-Stelle: SOLT00146 Familie Dreyer
 Im Gehecht 9
 Neuenkirchen-Delmsen

Parameter	Ergebnis	Einheit	Verfahren
Härte (ICP)	11,5	°dH	Berechnungsverfahren*
pH-Wert (Labor)	7,49		DIN EN ISO 10523-C5:2012-04
ortho-Phosphat (PO4)	0,080	mg/l	DIN EN ISO 6878-D11:2004-09
Probenahme und Untersuchung einer Z-Probe	normal		BGBI. 2004, 47:296-300
elektronische Datenübermittlung			

aus der Z-Probe

Blei (Z-Probe)	0,004	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Kupfer (Z-Probe)	0,812	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Nickel (Z-Probe)	0,011	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09

PSMBP-Untersuchung

PSMBP gemäß Niedersächsischer und Bremer Landesliste			
AMPA	<0,025	µg/l	DIN ISO 16308-F45:2017-09
Atrazin	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Bentazon	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Bentazon-6OH	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Bentazon-8OH	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Bromacil	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Chloridazon-desphenyl (B)	0,074	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Chlortoluron	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Desethylatrazin	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Desethylterbutylazin	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Desisopropylatrazin	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Dicamba	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Dichlorprop (Racemat) (2,4-DP)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethachlor-Metabolit (CGA 369873)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethachlorsäure (CGA 50266)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Diuron	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Ethidimuron	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Ethofumesat	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Glyphosat	<0,025	µg/l	DIN ISO 16308-F45:2017-09
Isoproturon	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Mecoprop (Racemat)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Metalaxyl (Racemat)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Metamitron	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlor	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlorsäure (BH 479-4)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlor-Metabolit (BH 479-9)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlor-Metabolit (BH 479-11)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlor (Racemat CGA 77101/CGA 77102)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Metoxuron	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Metribuzin	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Oxadixyl	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09

Kunde: Wasserversorgungsanlage
 Probeneart: Trinkwasser
 PN-Stelle: SOLT00146 Familie Dreyer
 Im Gehecht 9
 Neuenkirchen-Delmsen

Parameter	Ergebnis	Einheit	Verfahren
Simazin	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlorsäure (Racemat CGA 51202/CGA 351916)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (Racemat CGA 380168/CGA 354743)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Terbuthylazin	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Trifluoressigsäure (TFA)	<0,5	µg/l	PVGC27:2021-01 (HS-GC-IMS nach Derivatisierung)
Oberflächenbeeinflusstes Trinkwasser			
Bromoxynil	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Chloridazon (Pyrazon)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Chlorpyrifos (Chlorpyrifosethyl)	<0,025	µg/l	DIN 38407-F37:2013-11
Chlorpyrifosmethyl	<0,025	µg/l	DIN 38407-F37:2013-11
Diffufenican	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Methabenzthiazuron	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
MCPA	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Pirimicarb	<0,025	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09
Trifluralin	<0,025	µg/l	DIN 38407-F37:2013-11
Regional zu berücksichtigen:			
DDX und HCH			DIN 38407-F37:2013-11
o,p-DDD	<0,025	µg/l	
p,p-DDD	<0,025	µg/l	
o,p-DDE	<0,025	µg/l	
p,p-DDE	<0,025	µg/l	
o,p-DDT	<0,025	µg/l	
p,p-DDT	<0,025	µg/l	
alpha-HCH	<0,025	µg/l	
beta-HCH	<0,025	µg/l	
gamma-HCH (Lindan)	<0,025	µg/l	
delta-HCH	<0,025	µg/l	
Summe:			
Summe PSMBP	<0,1	µg/l	

Bemerkungen: Das Wasser entsprach zum Zeitpunkt der Untersuchung in allen untersuchten Parametern den Vorgaben der TrinkwV in der aktuellen Fassung.



Digital unterschrieben von Dr. Jörg Ebert
 DN: c=DE, o=Institut Dr. Nowak GmbH & Co. KG,
 ou=Institutleitung, cn=Dr. Jörg Ebert, l=Ottersberg,
 givenName=Jörg, sn=Ebert, serialNumber=3240998,
 st=Niedersachsen
 Datum: 2022.08.25 12:10:14 +02'00'

Dr. Jörg Ebert, stellvertretende Laborleitung

Hinweis:
 Die Ergebnisse dieses Prüfberichtes beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände / Proben. Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugeweiht verteilt werden. Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die mit * markierten Verfahren sind nicht akkreditiert. Die mit <0> angegebenen Werte sind Bestimmungsgrenzen. IcdL = es liegt keine Information vor | n.b. = nicht bestimmt | Bei mit ** markierten Probennummern erfolgte die Probenahme im nicht akkreditierten Bereich. Die Person ist aber in das QM-System des Labors eingebunden und wird jährlich auditiert. Angaben zu Messunsicherheiten finden Sie unter www.jimnowak.com/messunsicherheit | Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen, siehe www.jimnowak.com/agb