



**Wasserversorgungsanlage  
Uppen Drohm 5  
29643 Delmsen**

Ottersberg, den 24.08.2020

## Prüfbericht Nr. 20-18682

Kunde		Kunden-Nr. 10311	
Name:	Wasserversorgungsanlage	Auftrags-/Bestell-Nr.:	Auftrag vom 5.1.04 / Herr Stein
Ansprechpartner:		Untersuchungsanlass:	Umfassende Trinkwasseruntersuchung (Parameter Gruppe B)

Probe/Prüfgegenstand	Messstelle / Beschreibung
Art der Probe: Trinkwasser	Wasserversorgungsanlage Delmsen
Probenahmezeitpunkt: 05.08.2020 14:45	SOLT00145 Familie Stein Uppen Drohm 5
Probenahmeart: Trinkwasserprobe aus Zapfstelle / DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02 i. V. m. DIN EN ISO 19458 (K 19):2006-12	Neuenkirchen-Delmsen
Probenehmer: Rüdiger Winkler	
Untersuchungszeitraum: von: 05.08.2020 bis: 21.08.2020	

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwert	Verfahren
<b>TrinkwV. Parameter der Gruppe B</b>				
TrinkwV Anlage 1:				
E. coli	0	KbE/100 ml	0	ISO 9308-1-K12:2017-09
Enterokokken	0	KbE/100 ml	0	ISO 7899-2-K15:2000-04
TrinkwV Anlage 2:				
TrinkwV Anlage 2 Teil I:				
Benzol	<0,2	µg/l	1	DIN 38407-F43:2014-10
Bor	0,01	mg/l	1	ISO 11885-E22:2009-09
Bromat	<0,003	mg/l	0,01	ISO 11206-D48:2013-05
Chrom	<0,0005	mg/l	0,05	ISO 11885-E22:2009-09
Cyanid (Gesamt-CN)	<0,005	mg/l	0,05	ISO 14403-2-D3:2012-10
1,2-Dichlorethan	<0,3	µg/l	3	DIN 38407-F43:2014-10
Fluorid	<0,15	mg/l	1,5	DIN 38405-D4:1985-07
Nitrat	0,12	mg/l	50	ISO 13395-D28:1996-12
Pflanzenbehandlungs- und Schutzmittel				
Quecksilber	<0,0002	mg/l	0,001	ISO 12846-E12:2012-08
Selen	<0,003	mg/l	0,01	ISO 17294-2-E29:2005-02
<b>Tetrachlorethen und Trichlorethen</b>				
Trichlorethen	<0,5	µg/l		
Tetrachlorethen	<0,5	µg/l		
Tetrachlorethen und Trichlorethen Summe	<1	µg/l	10	
Uran	<0,001	mg/l	0,01	ISO 17294-2-E29:2005-02
TrinkwV Anlage 2 Teil II:				
Antimon	<0,0015	mg/l	0,005	ISO 17294-2-E29:2005-02
Arsen	<0,003	mg/l	0,01	ISO 11885-E22:2009-09
Benzo-(a)-pyren	<0,002	µg/l	0,01	DIN 38407-F39:2011-09
Blei	<0,003	mg/l		ISO 11885-E22:2009-09
Cadmium	<0,0005	mg/l	0,003	ISO 11885-E22:2009-09
Kupfer	0,009	mg/l		ISO 11885-E22:2009-09
Nickel	<0,005	mg/l		ISO 11885-E22:2009-09
Nitrit	<0,05	mg/l	0,5	ISO 13395-D28:1996-12
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	0,0024	mg/l	1	Berechnung

Seite 1 von 4

Hinweis:  
Die Ergebnisse dieses Prüfberichtes beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände / Proben.  
Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren.  
Die mit \* markierten Verfahren sind nicht akkreditiert.  
Die mit „kleiner als (<)“ angegebenen Werte sind Bestimmungsgrenzen. Die Nachweisgrenzen (z. B. für Untersuchungen gemäß TrinkwV) liegen um den Faktor 3 niedriger.

Kunde: Wasserversorgungsanlage  
 Probenart: Trinkwasser  
 PN-Stelle: SOLT00145 Familie Stein Uppen Drohm 5 Neuenkirchen-Delmsen

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwert	Verfahren
<b>PAK TVO 2001</b>				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)perylen	<0,002	µg/l		
PAK TVO Summe	-	µg/l	0,1	
<b>LHKW: Trihalogenmethane (Headspace)</b>				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	50	
<b>TrinkwV Anlage 3:</b>				
Aluminium	<0,01	mg/l	0,2	ISO 11885-E22:2009-09
Ammonium (NH4)	<0,05	mg/l	0,5	ISO 11732-E23:2005-05
Chlorid	23	mg/l	250	ISO 10304-1-D20:2009-07
Coliforme Bakterien	0	KbE/100 ml	0	ISO 9308-1-K12:2017-09
Eisen	<0,02	mg/l	0,2	ISO 11885-E22:2009-09
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,1	1/m	0,5	ISO 7887-C1:2012-04
Geruchsschwellenwert bei 23°C	1		3	EN 1622-B3:2006-10
Geschmack (Vorortmessung)	normal			
Koloniezahl bei 22 °C	0	KbE/ml	100	TrinkwV §15 Abs. 1 Satz 1c)2)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KbE/ml	100	TrinkwV §15 Abs. 1 Satz 1c)2)
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (Vorortmessung)	479	µS/cm	2.790	EN 27888-C8:1993-11
Mangan	<0,005	mg/l	0,05	ISO 11885-E22:2009-09
Natrium	15	mg/l	200	ISO 11885-E22:2009-09
TOC (Ausblasmethode; NPOC)	3,2	mg/l		EN 1484-H3: 2019-04
Sulfat	93	mg/l	250	ISO 10304-1-D20:2009-07
Trübung (Streuung) (Vorortmessung)	0,24	FNU	1	ISO 7027-C2:2000-04
pH-Wert (Vorortmessung)	7,29		6,5 - 9,5	ISO 10523-C5:2012-04
Calcitlösekapazität (berechnet)	12	mg/l	5	DIN 38404-C10:2012-12
<b>Zusatzparameter</b>				
Säurekapazität bis pH 4,3	1,95	mmol/l		DIN 38409-H7:2005-12
Calcium	76	mg/l		ISO 11885-E22:2009-09
Magnesium	3,1	mg/l		ISO 11885-E22:2009-09
Wassertemperatur (Vorortmessung)	13,4	°C		DIN 38404-C4:1976-12
Kalium	1,2	mg/l		ISO 11885-E22:2009-09
Härte (ICP)	2,02	mmol/l		Berechnungsverfahren*
Härte (ICP)	11,3	°dH		Berechnungsverfahren*
pH-Wert (Labor)	7,29			ISO 10523-C5:2012-04
ortho-Phosphat (PO4)	0,039	mg/l		ISO 6878-D11:2004-09
Probenahme und Untersuchung einer Z-Probe				BGBI. 2004, 47:296-300
<b>elektronische Datenübermittlung aus der Z-Probe</b>				
Blei (Z-Probe)	<0,003	mg/l	0,01	ISO 11885-E22:2009-09
Kupfer (Z-Probe)	0,32	mg/l	2	ISO 11885-E22:2009-09
Nickel (Z-Probe)	<0,005	mg/l	0,02	ISO 11885-E22:2009-09
<b>PSMBP-Untersuchung</b>				
<b>PSMBP gemäß Niedersächsischer und Bremer Landesliste</b>				
AMPA	<0,025	µg/l	3	ISO 16308-F45:2017-09
Atrazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Bentazon	<0,025	µg/l	0,1	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	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Chloridazon-desphenyl (B)	0,026	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09

Hinweis:  
 Die Ergebnisse dieses Prüfberichtes beziehen sich ausschliesslich auf die geprüften Gegenstände / Proben.  
 Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.  
 Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren.  
 Die mit \* markierten Verfahren sind nicht akkreditiert.  
 Die mit „kleiner als (<)“ angegebenen Werte sind Bestimmungsgrenzen. Die Nachweisgrenzen (z. B. für Untersuchungen gemäß TrinkwV) liegen um den Faktor 3 niedriger.

Kunde: Wasserversorgungsanlage  
 Probeneart: Trinkwasser  
 PN-Stelle: SOLT00145 Familie Stein Uppen Drohm 5 Neuenkirchen-Delmsen

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenz-/Richtwert	Verfahren
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Chlortoluron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Desethyl-Atrazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Desethylterbutylazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Desisopropylatrazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Dicamba	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Dichlorprop (Racemat) (2,4-DP)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethachlor-Metabolit (CGA 369873)	<0,025	µg/l	1	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethachlorsäure (CGA 50266)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	0,037	µg/l	1	DIN 38407-F36:2014-09
Diuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Ethidimuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Ethofumesat	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Glyphosat	<0,025	µg/l	0,1	ISO 16308-F45:2017-09
Isoproturon	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Mecoprop (Racemat)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metalaxyl (Racemat)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metamitron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlor	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlorsäure (BH 479-4)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlor (Racemat CGA 77101/CGA 77102)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metoxuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metribuzin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Oxadixyl	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Simazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlorsäure (Racemat CGA 51202/CGA 351916)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (Racemat CGA 380168/CGA 354743)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Terbutylazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Trifluoressigsäure (TFA)	<0,5	µg/l	3	HS-GC-MS nach Derivatisierung
Oberflächenbeeinflusstes Trinkwasser				
Bromoxynil	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Chloridazon (Pyrazon)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Chlorpyrifos (Chlorpyrifosethyl)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F37:2013-11
Chlorpyrifosmethyl	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F37:2013-11
Diflufenican	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Methabenzthiazuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
MCPA	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Pirimicarb	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Trifluralin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F37:2013-11
Regional zu berücksichtigen:				
<b>DDX und HCH</b>				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	0,1	
p,p-DDT	<0,025	µg/l	0,1	
alpha-HCH	<0,025	µg/l		
beta-HCH	<0,025	µg/l		
gamma-HCH (Lindan)	<0,025	µg/l	0,1	
delta-HCH	<0,025	µg/l		
Summe:				
Summe PSMBP	<0,1	µg/l	0,5	

**Prüfbericht: 20-18682**

Institut Dr. Nowak

Kunde: Wasserversorgungsanlage

Probeneart: Trinkwasser

PN-Stelle: SOLT00145 Familie Stein Uppen Drohm 5 Neuenkirchen-Delmsen

**Bewertung:** Das Wasser entsprach zum Zeitpunkt der Untersuchung nicht den Vorgaben der TrinkwV in der aktuellen Fassung. Der Parameter Calcitlösekapazität lag oberhalb des Grenzwertes.

  
Dr. Jörg Ebert, stellvertretende Laborleitung

Seite 4 von 4

Hinweis:  
Die Ergebnisse dieses Prüfberichtes beziehen sich ausschliesslich auf die geprüften Gegenstände / Proben.  
Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren.  
Die mit \* markierten Verfahren sind nicht akkreditiert.  
Die mit „kleiner als (<)“ angegebenen Werte sind Bestimmungsgrenzen. Die Nachweisgrenzen (z. B. für Untersuchungen gemäß TrinkwV) liegen um den Faktor 3 niedriger.