

Eurofins Umwelt Nord GmbH - Westerbreite 7 - 49084 - Osnabrück

**Trinkwasserverband Verden**  
**Weserstr. 9 a**  
**27283 Verden**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 32106731**  
**Prüfberichtsnummer: AR-21-DY-004737-01**

**Auftragsbezeichnung: Wasseruntersuchung 2021 Langenberg, Wasserwerk**

**Anzahl Proben: 2**  
**Probenart: Trinkwasser**  
**Probenahmedatum: 03.03.2021**  
**Probenehmer: Eurofins Umwelt Nord GmbH, Arne Ostermann**  
**Probenahmeort: WW Langenberg, Goldbornweg 8, 27308 Kirchlinteln**

**Anlieferung normenkonform: Ja**  
**Probeneingangsdatum: 03.03.2021**  
**Prüfzeitraum: 03.03.2021 - 12.03.2021**

**Kommentar: Nachrichtlich an:**  
**Landkreis Verden - Amt f. Gesundheit u. Umweltmedizin**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14542-01-00 ) aufgeführten Umfang.



Freya Ippen  
Prüfleitung  
Tel. +49 541 7504 142

Digital signiert, 12.03.2021  
Freya Ippen  
Prüfleitung



<b>Probenbezeichnung</b>	<b>VERD00006</b> - <b>Wasser- werkau- gang ,Z-Probe</b>	<b>VERD00006</b> - <b>Wasser- werkau- gang</b>							
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>03.03.2021 10:13</b>	<b>03.03.2021 10:15</b>							
<b>Probenahmeverfahren</b>		<b>Zweck a</b>							
Vergleichswerte	<b>Probennummer</b>	<b>321030184</b> <b>321030185</b>							
<b>Parameter</b>	<b>Lab.</b>	<b>Akk.</b>	<b>Methode</b>	<b>Grenz- werte</b>	<b>GOW</b>	<b>BG</b>	<b>Einheit</b>		

**Probenahme**

Probenahme Trinkwasser (Zapf-/Schöpfprobe)	DY	RE000 GZ	DIN EN ISO 5667-5 (A14): 2011-02					X	X
Probenahme mikrobiol. Untersuchungen von Wasser	DY	RE000 GZ	DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12					-	X

**Angabe der Vor-Ort-Parameter**

Färbung, qualitativ	DY	RE000 GZ	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	normal				-	normal
Geschmack	DY	RE000 GZ	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	normal				-	normal
Geruch	DY	RE000 GZ	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	normal				-	normal
Trübung, qualitativ	DY	RE000 GZ	qualitativ	normal				-	normal
Bodensatz	DY	RE000 GZ	qualitativ	normal				-	normal
Wassertemperatur	DY	RE000 GZ	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	-	10,3
pH-Wert	DY	RE000 GZ	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5				-	8,26
Leitfähigkeit bei 25°C	DY	RE000 GZ	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790		5,0	µS/cm	-	331
Redoxspannung gemessen U[G]	DY	RE000 GZ	DIN 38404-6 (C6): 1984-05				mV	-	130
Redoxspannung umgerechnet U[H]	DY	RE000 GZ	DIN 38404-6 (C6): 1984-05				mV	-	340

**Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1**

Escherichia coli	DY	RE000 GZ	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	0			KBE/100 ml	-	0
------------------	----	-------------	----------------------------------	---	--	--	------------	---	---

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>VERD00006</b> - <b>Wasser- verkaus- gang ,Z-Probe</b>	<b>VERD00006</b> - <b>Wasser- verkaus- gang</b>							
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>03.03.2021 10:13</b>	<b>03.03.2021 10:15</b>							
<b>Probenahmeverfahren</b>		<b>Zweck a</b>							
<b>Vergleichswerte</b>	<b>Probennummer</b>	<b>321030184</b> <b>321030185</b>							
<b>Parameter</b>	<b>Lab.</b>	<b>Akk.</b>	<b>Methode</b>	<b>Grenz- werte</b>	<b>GOW</b>	<b>BG</b>	<b>Einheit</b>		

**Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I**

Benzol	JT/f	RE000 AE	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	0,001		0,00025	mg/l	-	< 0,00025
Bor (B)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1		0,02	mg/l	-	< 0,02
Bromat	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,01		0,0025	mg/l	-	< 0,0025
Chrom (Cr)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05		0,0005	mg/l	-	< 0,0005
Cyanide, gesamt	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 14403: 2012-10	0,05		0,005	mg/l	-	< 0,005
1,2-Dichlorethan	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,003		0,0005	mg/l	-	< 0,0005
Fluorid	JT/f	RE000 AE	DIN 38405-4 (D4): 1985-07	1,5		0,15	mg/l	-	< 0,15
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50		1,0	mg/l	-	1,5
Summe Pestizide	DY		berechnet	0,0005			mg/l	-	n.n. <sup>1)</sup>
Quecksilber (Hg)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17852 (E 35): 2008-04	0,001		0,0001	mg/l	-	< 0,0001
Selen (Se)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,001	mg/l	-	< 0,001
Tetrachlorethen	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	-	< 0,0005
Trichlorethen	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	-	< 0,0005
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	JT/f	RE000 AE	berechnet	0,01			mg/l	-	(n. b.) <sup>2)</sup>
Uran (U)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,0001	mg/l	-	< 0,0001

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>VERD00006</b> - <b>Wasser- werkau- gang ,Z-Probe</b>	<b>VERD00006</b> - <b>Wasser- werkau- gang</b>							
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>03.03.2021 10:13</b>	<b>03.03.2021 10:15</b>							
<b>Probenahmeverfahren</b>		<b>Zweck a</b>							
Vergleichswerte <b>Probennummer</b>	<b>321030184</b>	<b>321030185</b>							
<b>Parameter</b>	<b>Lab.</b>	<b>Akk.</b>	<b>Methode</b>	<b>Grenz- werte</b>	<b>GOW</b>	<b>BG</b>	<b>Einheit</b>		

**PBSM Niedersächsische Landesliste 2018**

Atrazin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Bentazon	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	-	< 0,00002
Atrazin, desethyl-	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Atrazin, desisopropyl-	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Bromacil	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Chlortoluron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Dichlorprop	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	-	< 0,00002
Diuron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Ethidimuron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Ethofumesat	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Glyphosat	AN/f	RE000 GI	DIN ISO 16308: 2013-04	0,0001		0,00005	mg/l	-	< 0,00005
Isoproturon	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Mecoprop (2,4-MCPP)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001		0,00002	mg/l	-	< 0,00002
Metalaxyl	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Metamitron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Metazachlor	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Metolachlor	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Metoxuron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Metribuzin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Oxadixyl	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Simazin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Terbutylazin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Terbutylazin, desethyl-	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001		0,000025	mg/l	-	< 0,000025

						Probenbezeichnung		VERD00006	VERD00006
								- Wasser- werkau- gang ,Z-Probe	- Wasser- werkau- gang
						Probenahmedatum/ -zeit		03.03.2021 10:13	03.03.2021 10:15
						Probenahmeverfahren			Zweck a
						Vergleichswerte	Probennummer	321030184	321030185
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	GOW	BG	Einheit		
<b>Nicht grenzwertrelevante Metaboliten</b>									
AMPA	AN/f	RE000 GI	DIN ISO 16308: 2013-04		0,003	0,00005	mg/l	-	< 0,00005
Chloridazon-desphenyl	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003	0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Chloridazon, methyl-desphenyl-	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003	0,000025	mg/l	-	< 0,000025
2,6-Dichlorbenzamid	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003	0,000025	mg/l	-	< 0,000025
N,N-Dimethylsulfamid	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,001	0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Dimethachlor-metabolit CGA 354742	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Dimethachlor-metabolit CGA 50266	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Dimethachlor-metabolit CGA 369873	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001	0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Metazachlor- ethansulfonsäure (Metazachlor ESA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,000050	mg/l	-	< 0,000050
Metazachloroxalsäure (Metazachlor-OA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001	0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Metolachlor NOA 413173	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,001	0,000050	mg/l	-	< 0,000050
Metolachlor-ethansulfonsäure (Metolachlor ESA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,00003	mg/l	-	0,00004
Metolachlor OA	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003	0,000025	mg/l	-	< 0,000025
Trifluoressigsäure	JT/f	RE000 AE	IPJ MA 504-870: 2018-02		0,06 <sup>3)</sup>	0,00005	mg/l	-	0,00007

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>VERD00006</b> - <b>Wasser- werkau- gang ,Z-Probe</b>	<b>VERD00006</b> - <b>Wasser- werkau- gang</b>							
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>03.03.2021 10:13</b>	<b>03.03.2021 10:15</b>							
<b>Probenahmeverfahren</b>		<b>Zweck a</b>							
Vergleichswerte	<b>Probennummer</b>	<b>321030184</b> <b>321030185</b>							
<b>Parameter</b>	<b>Lab.</b>	<b>Akk.</b>	<b>Methode</b>	<b>Grenz- werte</b>	<b>GOW</b>	<b>BG</b>	<b>Einheit</b>		

**Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II**

Antimon (Sb)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005		0,001	mg/l	-	< 0,001
Arsen (As)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,001	mg/l	-	< 0,001
Blei (Pb)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01		0,001	mg/l	< 0,001	-
Cadmium (Cd)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,003		0,0001	mg/l	-	< 0,0001
Kupfer (Cu)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2		0,001	mg/l	< 0,001	-
Nickel (Ni)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02		0,001	mg/l	0,005	-
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	JT/f	RE000 AE	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,5		0,01	mg/l	-	< 0,01
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	JT/f	RE000 AE	berechnet	1			mg/l	-	0,030
Benzo[b]fluoranthen	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	-	< 0,000001
Benzo[k]fluoranthen	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	-	< 0,000001
Benzo[ghi]perylen	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	-	< 0,000001
Indeno[1,2,3-cd]pyren	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03			0,000001	mg/l	-	< 0,000001
Summe PAK 4	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,0001			mg/l	-	(n. b.) <sup>2)</sup>
Benzo[a]pyren	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,00001		0,000001	mg/l	-	< 0,000001
Chloroform (Trichlormethan)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	-	< 0,0005
Bromdichlormethan	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	-	< 0,0005
Dibromchlormethan	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	-	< 0,0005
Tribrommethan	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08			0,0005	mg/l	-	< 0,0005
Summe Trihalogenmethane	JT/f	RE000 AE	berechnet	0,05			mg/l	-	(n. b.) <sup>2)</sup>

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>VERD00006</b> - <b>Wasser- werkaus- gang ,Z-Probe</b>	<b>VERD00006</b> - <b>Wasser- werkaus- gang</b>							
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>03.03.2021 10:13</b>	<b>03.03.2021 10:15</b>							
<b>Probenahmeverfahren</b>		<b>Zweck a</b>							
Vergleichswerte <b>Probennummer</b>	<b>321030184</b>	<b>321030185</b>							
<b>Parameter</b>	<b>Lab.</b>	<b>Akk.</b>	<b>Methode</b>	<b>Grenz- werte</b>	<b>GOW</b>	<b>BG</b>	<b>Einheit</b>		

**Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil 1**

Aluminium (Al)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2		0,005	mg/l	-	< 0,005
Ammonium	JT/f	RE000 AE	DIN 38406-5 (E5): 1983-10	0,5		0,06	mg/l	-	< 0,06
Chlorid (Cl)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250		1,0	mg/l	-	25
Coliforme Keime	DY	RE000 GZ	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	0			KBE/100 ml	-	0
Eisen (Fe)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2		0,005	mg/l	-	< 0,005
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5		0,1	1/m	-	< 0,1
Geruchsschwellenwert (23°C, Kurzzeitverfahren)	JT/f	RE000 AE	DIN EN 1622 (B3): 2006-10	<1		1		-	< 1
Koloniezahl bei 22°C	DY	RE000 GZ	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2020-06	100			KBE/1 ml	-	0
Koloniezahl bei 36°C	DY	RE000 GZ	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2020-06	100			KBE/1 ml	-	0
Leitfähigkeit bei 25°C	DY	RE000 GZ	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790		5,0	µS/cm	-	309
Mangan (Mn)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05		0,001	mg/l	-	0,002
Natrium (Na)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	200		0,1	mg/l	-	26,3
TOC	JT/f	RE000 AE	DIN EN 1484: 2019-04			1,0	mg/l	-	< 1,0
Permanganat-Index (Oxidierbarkeit)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 8467: 1995-05	5		0,5	mg O2/l	-	< 0,5
Permanganat-Verbrauch [KMnO4]	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 8467: 1995-05			2,0	mg KMnO4/l	-	< 2,0
Sulfat (SO4)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250		1,0	mg/l	-	58
Trübung	JT/u	RE000 AE	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1		0,1	FNU	-	0,2
pH-Wert	DY	RE000 GZ	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5				-	8,03
Temperatur pH-Wert	DY	RE000 GZ	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	-	10,0
Calcitlösekapazität (ber.)	JT/u	RE000 AE	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5			mg/l	-	0,97



<b>Probenbezeichnung</b>	<b>VERD00006</b> - <b>Wasser- werkau- gang ,Z-Probe</b>	<b>VERD00006</b> - <b>Wasser- werkau- gang</b>							
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>03.03.2021 10:13</b>	<b>03.03.2021 10:15</b>							
<b>Probenahmeverfahren</b>		<b>Zweck a</b>							
<b>Vergleichswerte</b>	<b>Probennummer</b>	<b>321030184</b> <b>321030185</b>							
<b>Parameter</b>	<b>Lab.</b>	<b>Akk.</b>	<b>Methode</b>	<b>Grenz- werte</b>	<b>GOW</b>	<b>BG</b>	<b>Einheit</b>		

**Ergänzende Untersuchungen gem. TrinkwV**

Basekapazität pH 8,2	DY	RE000 GZ	DIN 38409-7 (H7-4): 2005-12			0,02	mmol/l	-	< 0,02
Temperatur Basekapazität pH 8,2	DY	RE000 GZ	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	-	10,0
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	DY	RE000 GZ	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12			0,1	mmol/l	-	1,0
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	DY	RE000 GZ	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	-	13,3
Calcium (Ca)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	-	28,4
Kalium (K)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	-	2,1
Magnesium (Mg)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,1	mg/l	-	3,5
Gesamthärte	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,04	°dH	-	4,78
Gesamthärte	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01			0,01	mmol/l	-	0,85
Carbonathärte	DY	RE000 GZ	DEV D 8: 1971			0,3	°dH	-	2,7
Nichtcarbonathärte	JT/f		DEV D 8: 1971				°dH	-	2,1

**Vor-Ort-Parameter**

Sauerstoff (O2)	DY	RE000 GZ	DIN ISO 17289: 2014-12			0,1	mg/l	-	10,4
-----------------	----	-------------	------------------------	--	--	-----	------	---	------

**Anorganische Summenparameter**

Anionensumme	JT/f	RE000 AE	berechnet				mmol/l	-	2,907
Kationensumme	JT/f	RE000 AE	berechnet				mmol/l	-	2,905
Ionenbilanz	JT/f	RE000 AE	berechnet				mmol/l	-	-0,002
Ionenbilanzfehler relativ	JT/f	RE000 AE	berechnet				%	-	0,06

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Die Ionenbilanz wurde mit den Parametern Calcium, Kalium, Magnesium, Natrium, Chlorid, Nitrat, Sulfat und Hydrogencarbonat (ber. aus Säurekap. pH 4,3) berechnet.

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht nachweisbar

<sup>2)</sup> nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit DY gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Nord GmbH (Osnabrück) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GZ gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14542-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000AE gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

/u - Die Analyse des Parameters erfolgte in Untervergabe.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

## Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV Niedersachsen (Stand 2020-06).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

Bitte informieren Sie bei Überschreitungen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmenwertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt.

Wir weisen darauf hin, dass im Falle von Überschreitungen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 14b eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 15a bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt!

<sup>3)</sup> Seit Mai 2020 stuft das Umweltbundesamt Trifluoressigsäure (TFA) als nicht-relevanten Metaboliten (nrM) von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln (PSM) mit einem Trinkwasserleitwert (TWLW) ein.

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

## Grenzwertabgleich

Der Grenzwertabgleich bezieht sich ausschließlich auf die in AR-21-DY-004737-01 aufgeführten Ergebnisse. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Der Grenzwertabgleich erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Grenz- und Richtwerten. Die erweiterte Messunsicherheit wird hierbei im Sinne der Vorgaben der TrinkwV berücksichtigt.

**Keine der in AR-21-DY-004737-01 enthaltenen Proben weist eine Überschreitung des niedrigsten Zuordnungswertes, bzw. eine Verletzung eines Grenz- oder Richtwertes der Liste TrinkwV Niedersachsen (Stand 2020-06) auf.**