

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // DE

Wasserbeschaffungsverband Mitteleider
Ohlrade 22 - 24
24803 Erfde

M.Sc. Hanna Römer
T 0431-6964117
F 0431-698787
hanna.roemer@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 25-04551-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Wasserbeschaffungsverband Mitteleider, Ohlrade 22 - 24, 24803 Erfde / 58095
Probenkennung: 250000670000000000878
Projektbezeichnung: Parametergruppe A und B; Werksausgang, Ohlrade 22 - 24, 24803 Erfde
Probenahme am / durch: 04.02.2025 / Fähmann, Thomas
Probeneingang am / durch: 04.02.2025 / UCL, Thomas Fähmann
Prüfzeitraum: 04.02.2025 - 13.02.2025

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

Parameter	Probenbezeichnung	Werksausgang	Grenzwertliste		Methode
	Probe-Nr. Einheit		25-04551-001		
Probenahme und Messungen vor Ort					
Probenahme Trinkwasser		+			DIN ISO 5667-5: 2011-02:KI
Probenahme Mikrobiologie		+			DIN EN ISO 19458: 2006-12:KI
Datum		04.02.2025			-,KI
Uhrzeit		10:09			-,KI
Wassertemperatur	°C	9,4			DIN 38404-4: 1976-12:KI
Trübung		ohne			-,KI
pH-Wert (Messung vor Ort)		7,27	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523: 2012-04:KI
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	585	2790		DIN EN 27888: 1993-11:KI
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	8,8			DIN ISO 17289: 2014-12:KI
Analyse der Originalprobe					
Färbung	m ⁻¹	0,2	0,5		DIN EN ISO 7887 Verf. B: 2012-04:KI
Trübung	NTU	0,26	1		DIN EN ISO 7027: 2000-04:KI
Geruch		ohne			DEV B1/2: 1971-01:KI
pH-Wert (Messung Labor)		7,5	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523: 2012-04:KI
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	566	2790		DIN EN 27888: 1993-11:KI
TOC	mg/l	2,5			DIN EN 1484: 2019-04:KI
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,2			DIN 38409-7: 2005-12:KI

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
 ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Seigner

Durch die DAKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



20250214-28256744

Parameter	Probenbezeichnung	Werksausgang 25-04551-001	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
Carbonathärte	°dH	12		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Gesamthärte	°dH	12		DIN 38409-6: 1986-01;KI
Härtestufe		II (mittel)		DIN 38409-6: 1986-01;KI
Calcitlösekapazität	mg/l	-8,98	5	DIN 38404-10: 2012-12;KI
Anionen				
Bromat	mg/l	< 0,003	0,01	DIN EN ISO 11206: 2013-05;KI
Chlorid	mg/l	47	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Fluorid	mg/l	0,16	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Nitrat	mg/l	1,30	50	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Nitrit	mg/l	< 0,03	0,1	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Sum.Index Nitrat+Nitrit	mg/l	0,03	1	berechnet;KI
Sulfat	mg/l	16	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Kationen/Metalle				
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,10	0,5	DIN EN ISO 11732: 2005-05;KI
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Arsen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Bor	mg/l	0,061	1	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Cadmium	mg/l	< 0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Calcium	mg/l	76		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Chrom gesamt	mg/l	< 0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kalium	mg/l	2,6		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kupfer	mg/l	0,0082	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Magnesium	mg/l	7,0		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Mangan	mg/l	< 0,003	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Natrium	mg/l	32	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Nickel	mg/l	< 0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Quecksilber	µg/l	< 0,1	1	DIN EN ISO 12846: 2012-08;KI

Parameter	Probenbezeichnung	Werksausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	25-04551-001		
Selen	mg/l	< 0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Uran	mg/l	< 0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Ionenbilanzierung				
Summe Kationen	mmol/l	5,81		berechnet;KI
Summe Anionen	mmol/l	5,83		berechnet;KI
Ionenbilanz	%	-0,40		berechnet;KI
Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)				
Benzol	µg/l	< 0,3	1	DIN 38407-43: 2014-10;L
Summe BTEX	µg/l	0		berechnet;L
Bisphenol A	µg/l	< 0,05	2,5	DIN 38407-27: 2012-10;KI
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)				
Trichlormethan	µg/l	< 0,1		DIN 38407-43: 2014-10;L
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,2	3	DIN 38407-43: 2014-10;L
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	10	DIN 38407-43: 2014-10;L
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	10	DIN 38407-43: 2014-10;L
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,2	0,5	DIN 38407-43: 2014-10;L
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0003		DIN 38407-43: 2014-10;L
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;L
Tribrommethan	mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;L
best. Summe Tri- u. Tetrachlorethen	µg/l	0,00	10	berechnet;L
Summe best. THM	mg/l	0,0000	0,05	berechnet;L
Mehrkernige Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,003	0,01	DIN 38407-39: 2011-09;KI
Benzo[ghi]perylen	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Summe PAK nach TVO	µg/l	0,000	0,1	DIN 38407-39: 2011-09;KI
Mikrobiologische Untersuchung				
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43(3): 2023-06;HE
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43(3): 2023-06;HE
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09;HE
E. coli	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09;HE

Parameter	Probenbezeichnung	Werksausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2019-03;HE

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 BT=Betreiberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Auftragskommentare

Die Untersuchung der Parameter Gruppe B ohne die Pflanzenschutzmittel erfolgte nach Absprache mit dem zuständigen Gesundheitsamt. Die Analytik der Pflanzenschutzmittel nach der neuen Parameterliste Schleswig-Holsteins (2025) erfolgt in einem späteren Quartal.

Die Messwerte entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

14.02.2025

i.A. M.Sc. Agrarwiss. Vanessa Drews (Kundenbetreuerin)

Anhänge

Probenahmeprotokoll