

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.: 24-48120-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Wasserbeschaffungsverband Mitteleider, Ohlrade 22 - 24, 24803 Erfde / 58095
Probenkennung: 25000067000000000878
Projektbezeichnung: Parametergruppe A und B; Werksausgang, Ohlrade 22 - 24, 24803 Erfde
Probenahme am / durch: 07.10.2024 / Fährmann, Thomas
Probeneingang am / durch: 07.10.2024 / UCL, Fährmann
Prüfzeitraum: 07.10.2024 - 05.11.2024

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

Parameter	Probenbezeichnung	Werksausgang	Grenzwertliste		Methode
	Probe-Nr. Einheit		24-48120-001		
Probenahme und Messungen vor Ort					
Probenahme Trinkwasser		+			DIN ISO 5667-5: 2011-02;K1
Probenahme Mikrobiologie		+			DIN EN ISO 19458: 2006-12;K1
Datum		07.10.2024			;-K1
Uhrzeit		10:26			;-K1
Wassertemperatur	°C	9,8			DIN 38404-4: 1976-12;K1
Trübung		ohne			;-K1
pH-Wert (Messung vor Ort)		7,30	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523: 2012-04;K1
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	593	2790		DIN EN 27888: 1993-11;K1
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	8,7			DIN ISO 17289: 2014-12;K1
Analyse der Originalprobe					
Färbung	m ⁻¹	0,2	0,5		DIN EN ISO 7887 Verf. B: 2012-04;K1
Trübung	NTU	0,11	1		DIN EN ISO 7027: 2000-04;K1
Geruch		ohne			DEV B1/2: 1971-01;K1
pH-Wert (Messung Labor)		7,6	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523: 2012-04;K1
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	584	2790		DIN EN 27888: 1993-11;K1
TOC	mg/l	4,7			DIN EN 1484: 2019-04;K1
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,1			DIN 38409-7: 2005-12;K1

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 DAKKS 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.



20241105-27774060

Parameter	Probenbezeichnung	Werksausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	24-48120-001		
Carbonathärte	°dH	11		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Gesamthärte	°dH	13		DIN 38409-6: 1986-01;KI
Härtestufe		II (mittel)		DIN 38409-6: 1986-01;KI
Calcitlösekapazität	mg/l	-13,6	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	49	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;KI
Fluorid	mg/l	0,15	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Nitrat	mg/l	1,27	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	18	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Kationen/Metalle				
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,06	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	0,06	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	80		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	2,8		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kupfer	mg/l	0,0085	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Magnesium	mg/l	6,8		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	33	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	24-48120-001		
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	6,08		berechnet;KI
Summe Anionen	mmol/l	5,87		berechnet;KI
Ionenbilanz	%	3,6		berechnet;KI
Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)				
Benzol	µg/l	< 0,3	1	DIN 38407-43: 2014-10;L
Summe BTEX	µg/l	0		DIN 38407-43: 2014-10;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	< 0,0001		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	DIN 38407-43: 2014-10;L
Summe best. THM	mg/l	0,0000	0,05	DIN 38407-43: 2014-10;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
Pflanzenschutz- und behandlungsmittel (PSBM)				
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	< 0,025	0,1	DIN ISO 16308: 2017-09;KI
Atrazin	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Bromacil	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI

Parameter	Probenbezeichnung	Werksausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	24-48120-001		
Bentazon	µg/l	< 0,02	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Chloridazon	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Chlortoluron	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Clothianidin	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Alachlor ESA	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Metazachlor-Metabolit BH 479-9	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Metazachlor-Metabolit BH 479-11	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Metalaxyl	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Nicosulfuron	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Terbuthylazin-2-Hydroxy	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Terbuthylazin-desethyl-2-Hydroxy	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Desethyl-Atrazin	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Desethyl-Terbuthylazin	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Desmethyldiuron	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Desisopropyl-Atrazin	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Chloridazon-desphenyl (B)	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Difenoconazol	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Dimethachlorsäure CGA 50266	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Diuron	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Glyphosat	µg/l	< 0,025	0,1	DIN ISO 16308: 2017-09;KI
Imidacloprid	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Isoproturon	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Mecoprop-P (MCP)	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Metazachlor-Säure BH 479-4	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI

Parameter	Probenbezeichnung		Werksausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			24-48120-001		
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	µg/l	< 0,025		0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Metolachlor	µg/l	< 0,025		0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 / CGA 351916)	µg/l	< 0,025		0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	µg/l	< 0,025		0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Oxadixyl	µg/l	< 0,025		0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Simazin	µg/l	< 0,025		0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Terbutylazin	µg/l	< 0,025		0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Summe best. PSM Liste SH 2020	µg/l	0,00		0,5	berechnet;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
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=Lüden, HE=Heide, BS=Braunschweig

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.

05.11.2024

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

Anhänge

Probenahmeprotokoll

Probenahmeprotokoll für Trink- und Rohwasser nach DIN ISO 5667-5:2011-02, unter Berücksichtigung DIN EN ISO 19458:2006-12 u. Empfehlungen des UBA:2018-12

Auftraggeber:	Wasserbeschaffungsverband Mitteleider	Probennummer:	24-48120-001
Auftragsbetreff:	Parametergruppe A und B; Werksausgang, Ohlrade 22 - 24, 24803 Erfde	Probestelle:	Werksausgang
Standort TWEA:	Ohlrade Erfde Wasserwerk	Probenbezeichnung:	Werksausgang

Allgemeine Angaben

Datum:	07.10.2024	Uhrzeit:	10:26
---------------	------------	-----------------	-------

Angaben zur Probenahme

PN-Verfahren (DIN EN ISO 19458):		PN-Verfahren (UBA-Empf.):	
Desinfektion:	thermisch	Probenart:	Kaltwasser
Einzelprobe nach:	Parameterkonstanz	Sonstiges:	

Angaben zur Probenahmestelle

Art:	Zapfstelle	KW-Eckventil geschlossen:	
-------------	------------	----------------------------------	--

Zirkulationspumpe in Betrieb:

Vor-Ort-Messungen

Leitfähigkeit (25°C) [µS/cm]:	593	pH-Wert:	7,30
Sauerstoffgehalt [mg/l]:	8,7	Redox-Spannung [mV]:	
Wassertemperatur [°C]:	9,8	Wassertemperatur T min [°C]:	
Wassertemperatur T max [°C]:		Säurekapazität pH 4,3 [mmol/l]:	
Trübung [NTU]:		Chlor gesamt [mg/l]:	
Freies Chlor [mg/l]:		Trübung:	ohne
Farbe: Intensität/Ton:	farblos	Geschmack:	
Geruch/Art:	ohne		

Angaben zu Probenflaschen

UCL100 / 1l PE	UCL107 / 250ml PE	UCL112 / 1l PE	UCL208 / 1l GG	2
UCL101f / 250ml PE	UCL108 / 250ml PE	1 UCL200 / 1l GG	UCL300 / Headspace	
UCL102 / 250ml PE	3 UCL109 / 100ml PE	1 UCL201 / 1l GG	UCL401 / 250ml PE	1
UCL103 / 250ml PE	1 UCL109f / 100ml PE	UCL202 / 250ml BG	1 UCL402 / 125ml PE	
UCL103f / 250ml PE	UCL110 / 100ml PE	1 UCL203 / 250ml BG	Sonstiges	
UCL104 / 250ml PE	1 UCL110f / 100ml PE	UCL204 / 250ml BG		
UCL106 / 250ml PE	UCL111f / 250ml PE	UCL207 / 100ml WG		1
Gesamtanzahl	13			

Bemerkungen

Probenehmer


Fährmann, Thomas