UCL
IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

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

Bovenauer Bürger B-Plangebiet 2 e.V.
Dr. Klaus Thoms
Ahornallee 9
24796 Bovenau

M.Sc. Irina Schimanski
T 0431-6964122
F 0431-698787
irina.schimanski@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 23-33184-001/1

Prüfgegenstand:	**Trinkwasser**
Auftraggeber / KD-Nr.:	**Bovenauer Bürger B-Plangebiet 2 e.V., Ahornallee 9, 24796 Bovenau / 56605**
Probenkennung:	**25000066000000002434**
Projektbezeichnung:	**Sehestedter Str., 24796 Bovenau, Parameter Gruppe B**
Probenahme am / durch:	**04.07.2023 / Kopanka, Andre**
Probeneingang am / durch:	**04.07.2023 / UCL-Probenehmer**
Prüfzeitraum:	**04.07.2023 - 01.08.2023**

Untersuchung nach TrinkwV in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016, zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 22. September 2021.

Probenbezeichnung / **Parameter** / Probe-Nr. / Einheit	**Wasserwerksausgang** 23-33184-001	*Grenzwertliste*	*Methode*
Probenahme und Messungen vor Ort			
Probenahme Trinkwasser	+		*DIN ISO 5667-5: 2011-02;KI*
Probenahmeverfahren (UBA-Empf.)	Z-Probe (Zufallsstichprobe)		*UBA-Empf.: 2018-12;KI*
Datum	04.07.2023		*-;KI*
Uhrzeit	09:33		*-;KI*
Trübung	ohne		*-;KI*
pH-Wert (Messung vor Ort)	7,34	6,5 - 9,5	*DIN EN ISO 10523: 2012-04;KI*
Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm	635	2500	*DIN EN 27888: 1993-11;KI*
Analyse der Originalprobe			
Färbung m^-1	0,2	0,5	*DIN EN ISO 7887 Verfahren B: 2012-04;KI*
Trübung NTU	0,13	1	*DIN EN ISO 7027: 2000-04;KI*
Geruch	ohne		*DEV B1/2: 1971-01;KI*
Geschmack	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	653		*DIN EN 27888: 1993-11;KI*
TOC mg/l	1,7		*DIN EN 1484: 2019-04;KI*
Säurekapazität pH 4,3 mmol/l	4,7		*DIN 38409-7: 2005-12;KI*

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.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14026-01-00

20230801-25429612

Parameter / **Probenbezeichnung** / Probe-Nr. / Einheit		**Wasserwerksausgang** 23-33184-001	*Grenzwertliste*	*Methode*
Carbonathärte	°dH	13		*DIN 38409-7: 2005-12;KI*
Gesamthärte	°dH	17		*DIN 38409-6: 1986-01;KI*
Calcitlösekapazität	mg/l	-24,6	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	26	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	0,12	1,5	*DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI*
Nitrat	mg/l	0,73	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	0,01	1	*berechnet;KI*
Sulfat	mg/l	65	250	*DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI*
Kationen/Metalle				
Ammonium (NH4)	mg/l	< 0,04	0,5	*DIN EN ISO 11732: 2005-05;KI*
Aluminium	mg/l	< 0,01	0,2	*DIN EN ISO 11885: 2009-09;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	0,0017	0,01	*DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI*
Bor	mg/l	0,025	1	*DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI*
Cadmium	mg/l	< 0,0004	0,003	*DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI*
Calcium	mg/l	110		*DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI*
Chrom gesamt	mg/l	< 0,0005	0,05	*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	1,3		*DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI*
Kupfer	mg/l	0,013	2	*DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI*
Magnesium	mg/l	7,3		*DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI*
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	*DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI*
Natrium	mg/l	16	200	*DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI*
Nickel	mg/l	0,0027	0,02	*DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI*
Quecksilber	µg/l	< 0,1	1	*DIN EN ISO 12846: 2012-08;KI*
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*

Parameter / Probenbezeichnung / Probe-Nr. / Einheit		Wasserwerksausgang 23-33184-001	*Grenzwertliste*	*Methode*
Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)				
Benzol	µg/l	< 0,3	1	*DIN 38407-43: 2014-10;KI*
Summe BTEX	µg/l	0		*DIN 38407-43: 2014-10;KI*
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)				
Trichlormethan	µg/l	< 0,1		*DIN 38407-43: 2014-10;KI*
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,2	3	*DIN 38407-43: 2014-10;KI*
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	10	*DIN 38407-43: 2014-10;KI*
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	10	*DIN 38407-43: 2014-10;KI*
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,2	0,5	*DIN 38407-43: 2014-10;KI*
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0001		*DIN 38407-43: 2014-10;KI*
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0001		*DIN 38407-43: 2014-10;KI*
Tribrommethan	mg/l	< 0,0001		*DIN 38407-43: 2014-10;KI*
best. Summe Tri- u. Tetrachlorethen	µg/l	0,00	10	*DIN 38407-43: 2014-10;KI*
Summe best. THM	mg/l	0,0000	0,05	*berechnet;KI*
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	< 0,05	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*
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*

Probenbezeichnung **Parameter** Probe-Nr. Einheit		**Wasserwerksausgang** 23-33184-001	*Grenzwertliste*	*Methode*
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 (MCPP)	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*
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*

Probenbezeichnung **Parameter** Probe-Nr. Einheit		**Wasserwerksausgang** 23-33184-001	*Grenzwertliste*	*Methode*
Terbuthylazin	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*

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

01.08.2023 i.A. M.Sc. Chemie Hanna Römer (Kundenbetreuerin)

Anhänge

Probenahmeprotokoll

UCL Umwelt Control Labor GmbH

UCL
IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

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:	Bovenauer Bürger B-Plangebiet 2 e.V.	**Probenummer:**	23-33184-001
Auftragsbetreff:	Sehestedter Str., 24796 Bovenau	**Probestelle:**	Wasserwerksausgang 6027-WA-G; ZID:
Standort TWEA:		**Probenbezeichnung:**	Wasserwerksausgang

Allgemeine Angaben

Datum:	04.07.2023	**Uhrzeit:**	09:33

Angaben zur Probenahme

PN-Verfahren (DIN EN ISO 19458):	Zweck a)	**PN-Verfahren (UBA-Empf.):**	Z-Probe (Zufallsstichprobe)
Desinfektion:	keine	**Probenart:**	Kaltwasser
Einzelprobe nach:	Temperaturkonstanz	**Sonstiges:**	

Angaben zur Probenahmestelle

Art:	Zapfhahn	**Eckventil geschlossen:**	
Zirkulationspumpe in Betrieb:			

Vor-Ort-Messungen

Leitfähigkeit (25°C) [µS/cm]:	635	**pH-Wert:**	7,34
Sauerstoffgehalt [mg/l]:		**Redox-Spannung [mV]:**	
Wassertemperatur [°C]:			
Wassertemperatur T max [°C]:		**Wassertemperatur T min [°C]:**	11,3 °C nach 10 Litern
Trübung [NTU]:		**Säurekapazität pH 4,3 [mmol/l]:**	
Freies Chlor [mg/l]:		**Chlor gesamt [mg/l]:**	
Farbe: Intensität/Ton:	farblos	**Trübung:**	ohne
Geruch/Art:	ohne	**Geschmack:**	

Angaben zu Probenflaschen

UCL100 / 1l PE		**UCL107 / 250ml PE**		**UCL112 / 1l PE**		**UCL208 / 1l GG**	1
UCL102 / 250ml PE	4	**UCL109 / 100ml PE**	1	**UCL201 / 1l GG**		**UCL401 / 250ml PE**	
UCL103 / 250ml PE	1	**UCL109f / 100ml PE**		**UCL202 / 250ml BG**	3	**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

Kopanka, Andre