

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Schanzenstr. 10 // 25746 Heide // DE

Stadtwerke Pinneberg GmbH
- Herr Marco Puder -
Am Hafen 67
25421 Pinneberg

Dipl.-Biol. Johannes Schwentke
T 0481857631
F 0481857685
johannes.schwentke@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 23-49505-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadtwerke Pinneberg GmbH, Am Hafen 67, 25421 Pinneberg / 70072
Auftrags-Nr. / Datum: 00008965 v.24.09.2013
Probenkennung: 25000064000000000129
Projektbezeichnung: -Liste 1+2+3 - WW Renzel, Werksausgang 1
Probenahme am / durch: 26.09.2023 / Rosnersky, Thomas
Probeneingang am / durch: 26.09.2023 / UCL-Probennehmer
Prüfzeitraum: 26.09.2023 - 10.01.2024

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

Parameter	Probenbezeichnung		Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	WW Renzel Werksausgang 1 Liste 1+2+3		
	23-49505-001			
	Einheit			
Probenahme und Messungen vor Ort				
Probenahme Trinkwasser		+		DIN ISO 5667-5: 2011-02;HE
Probenahme Mikrobiologie		+		DIN EN ISO 19458: 2006-12;HE
Probenart (TEIS)		KEINE ZUORDNUNG ZU UBA		-.HE
Datum		26.09.2023		-.HE
Uhrzeit		09:55		-.HE
Wassertemperatur	°C	11,3		DIN 38404-4: 1976-12;HE
Farbe		farblos		-.HE
Trübung		keine		-.HE
Geruch		ohne		DEV B1/2: 1971-01;HE
Geschmack		ohne		DEV B1/2: 1971-01;HE
pH-Wert (Messung vor Ort)		7,49	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04;HE
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	595	2500	DIN EN 27888: 1993-11;HE
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	11,6		DIN EN ISO 5814: 2013-02;HE
Analyse der Originalprobe				
Färbung	m ^{^-1}	0,2	0,5	DIN EN ISO 7887 Verf. B: 2012-04;K1
Trübung	NTU	0,10	1	DIN EN ISO 7027: 2000-04;K1
TOC	mg/l	n.b.		DIN EN 1484: 2019-04;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.



20240117-26270446

Parameter	Probenbezeichnung	WW Renzel Werksausgang 1 Liste 1+2+3 23-49505-001	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,6		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,21		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Calcitlösekapazität	mg/l	-13,7	5	DIN 38404-10: 2012-12;HE
Anionen				
Bromat	mg/l	< 0,003	0,01	DIN EN ISO 15061: 2001-12;FV
Chlorid	mg/l	35	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	0,11	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Nitrat	mg/l	0,62	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	0,02	1	berechnet;KI
Sulfat	mg/l	15	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Kationen/Metalle				
Ammonium (NH ₄)	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	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Bor	mg/l	0,045	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	92		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Chrom gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kalium	mg/l	2,2		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kupfer	mg/l	< 0,005	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Magnesium	mg/l	6,9		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Natrium	mg/l	24	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 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	WW Renzel Werksausgang 1 Liste 1+2+3 23-49505-001	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
Ionenbilanzierung				
Summe Kationen	mmol/l	6,28		berechnet;KI
Summe Anionen	mmol/l	5,91		berechnet;KI
Ionenbilanz	%	6,1		berechnet;KI
Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)				
Benzol	µg/l	< 0,10	1	DIN 38407-9: 1991-05;UA
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)				
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,10	3	DIN EN ISO 10301: 1997-08;UA
1,2-Dichlorpropan	µg/l	< 0,10	0,1	DIN EN ISO 10301: 1997-08;UA
Trichlorethen	µg/l	< 0,10	10	DIN EN ISO 10301: 1997-08;UA
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,10	10	DIN EN ISO 10301: 1997-08;UA
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,10	0,5	DIN EN ISO 10301: 1997-08;UA
best. Summe Tri- u. Tetrachlorethen	µg/l	0	10	DIN EN ISO 10301: 1997-08;UA
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
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

Parameter	Probenbezeichnung	WW Renzel Werksausgang 1 Liste 1+2+3 23-49505-001	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
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
Terbutylazin-2-Hydroxy	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Terbutylazin-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-Terbutylazin	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
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

Parameter	Probenbezeichnung		WW Renzel Werksausgang 1 Liste 1+2+3 23-49505-001	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
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: 2000-11;HE	

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

Probenkommentare

DIN EN 1484:2019-04

Nachmessung hinfällig auf Kundenwunsch Rücksprache mit Paul Wieners 10.01.2024

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.

17.01.2024

i.A. Dr. rer. nat Judith Schneidewind (Kundenbetreuerin)

Anhänge

PNS-23-49505.pdf

Probenahmeprotokoll für Trink- und Rohwasser (chem. Parameter)
nach DIN ISO 5667-5:2011-02

Auftraggeber:

LISA-Nr.: 23-49505

Name: Stadtwerke Pinneberg Kd.: 70072
 Anschrift: Am Hafen 67, 25421 Pinneberg
 Projekt: WW Rosenthal
 Anschrift PN-Ort: _____

Angaben zur Probenahme / Entnahmestelle:

Probenahmedatum / -Uhrzeit: 26.04.2023 9:55
 Uhrzeit bei Stagnationsprobenahme: S0 _____ S1 _____ S2 _____
 Temp. bei Stagnations-PN [°C]: S0 _____
 Entnahmestelle: Werksausgang 1

Kugelhahn PN-Ventil Sonstiges: _____
 Probenahmeverfahren: Zweck a) Zweck b) Zweck c)
 Z-Probe sonstiges: /
 Einzelprobe nach _____ Liter Vorlauf nach Temp.-Konstanz nach Parameter-Konstanz

Vor-Ort-Messungen:

Lufttemperatur [°C]: 11 Wassertemperatur [°C]: 11,3
 Farbe/ Ton: ohne Farbe / Intensität: ohne
 Geruch / Art: ohne Geruch / Intensität: ohne
 Trübung: ohne Sauerstoffgehalt [mg/l]: 11,61
 elektrische Leitfähigkeit (25°C) [µS/cm]: 595 pH-Wert: 7,49
 Redoxspannung: _____ [mV (UG)=Ablesewert Gerät] _____ [mV (UH)=Ablesewert+Eigenspannung Elektrode] bei [°C]: _____
 Chlor frei [mg/l]: _____ Chlor gesamt [mg/l]: _____ Chlor gebunden [mg/l]: _____
 Geschmack: neutral

Sonstige Vor-Ort-Messungen:

Angaben zu den Probenflaschen:

Probenkürzel auf dem Flaschensatz: PI 26 TR 05

Typ	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Anzahl
UCL100/1L PE		UCL106/250ml PE		UCL200/1L GG	<u>1</u>	UCL205/250mL BG	
UCL101/250ml PE fil.		UCL107/250ml PE		UCL201/1L GG		UCL207/100mL WG	<u>1</u>
UCL102/250ml PE	<u>3</u>	UCL108/250ml PE	<u>2</u>	UCL202/250mL BG		UCL208/1L GG	<u>1</u>
UCL103/100ml PE	<u>1</u>	UCL109/100ml PE	<u>1</u>	UCL202 mit CuSO4	<u>1</u>	UCL300/ Headspace	
UCL104/100ml PE	<u>1</u>	UCL110/100ml PE	<u>1</u>	UCL203/250mL BG		UCL401/250ml steril	<u>1</u>
UCL105/250ml PE		UCL111/250ml PE		UCL204/250mL BG			

Bemerkungen:

Probenehmer: Rosnarshy
 Name in Blockschrift / Unterschrift

Probenannahme Labor:
 Datum 26.4.23 Unterschrift MS

