

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

Stadtwerke Heide GmbH
- Herr Jan Nagel -
Hinrich-Schmidt-Straße 16
25746 Heide

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

Prüfbericht - Nr.: 23-19906-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadtwerke Heide GmbH, Hinrich-Schmidt-Straße 16, 25746 Heide / 70068
Probenkennung: 25000062000000000165
Projektbezeichnung: Wasserwerkaustrag - umfassende Untersuchung + PSM-SH-2020
Probenahme am / durch: 10.06.2022 / Herr Nagel
Probeneingang am / durch: 21.04.2023 / Nagel
Prüfzeitraum: 21.04.2023 - 24.05.2023

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

Parameter	Probenbezeichnung	Probepath Filterhalle	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-19906-001		
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		21.04.2023		;-HE
Uhrzeit		08:00		;-HE
Wassertemperatur	°C	9,5		DIN 38404-4: 1976-12;HE
Farbe		farblos		;-HE
Trübung		keine		;-HE
Geruch		ohne		DEV B1/2: 1971-01;HE
pH-Wert (Messung vor Ort)		7,53	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04;HE
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	502	2500	DIN EN 27888: 1993-11;HE
Sauerstoffgehalt	mgO2/l	11,3		DIN EN ISO 5814: 2013-02;HE
Analyse der Originalprobe				
Färbung	m ⁻¹	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 Verfahren B: 2012-04;KI
Trübung	NTU	0,08	1	DIN EN ISO 7027: 2000-04;KI
pH-Wert (Messung Labor)		7,9	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04;KI
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	514		DIN EN 27888: 1993-11;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, Silvio Löderbusch

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.



Parameter	Probenbezeichnung	Probehahn Filterhalle	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-19906-001		
Absorption 254 nm	m ⁻¹	3,3		DIN 38404-3: 2005-07;KI
TOC	mg/l	1,3		DIN EN 1484: 2019-04;KI
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,5		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,1		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Carbonathärte	mmol/l	1,8		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Carbonathärte	°dH	9,9		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Gesamthärte	mmol/l	2,26		DIN 38409-6: 1986-01;KI
Gesamthärte	°dH	13		DIN 38409-6: 1986-01;KI
freie Kohlensäure	mg/l	4,87		DIN 38404-10: 2012-12;KI
Calcitlösekapazität	mg/l	-15,21	5	DIN 38404-10: 2012-12;KI
Anionen				
Chlorid	mg/l	37	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	< 0,5	50	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Nitrit	mg/l	< 0,03	0,1	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Sulfat	mg/l	41	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	0,015	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	83		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	1,5		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kupfer	mg/l	< 0,005	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Magnesium	mg/l	4,7		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI

Parameter	Probenbezeichnung		Probegang Filterhalle 23-19906-001	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
Mangan		mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Natrium		mg/l	18	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
Ionenbilanzierung					
Summe Erdalkalien		mmol/l	2,3		DIN 38404-10: 2012-12;KI
Summe Kationen		mmol/l	5,34		berechnet;KI
Summe Anionen		mmol/l	5,42		berechnet;KI
Ionenbilanz		%	-1,4		berechnet;KI
Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)					
Benzol		µg/l	< 0,3	1	DIN 38407-43: 2014-10;L
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
Mehrkernige Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)					
Benzo[b]fluoranthen		µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;L
Benzo[k]fluoranthen		µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;L
Benzo[a]pyren		µg/l	< 0,003	0,01	DIN 38407-39: 2011-09;L
Benzo[ghi]perylen		µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren		µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;L
Summe PAK nach TVO		µg/l	0,000	0,1	DIN 38407-39: 2011-09;L
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

Parameter	Probenbezeichnung	Probehahn Filterhalle	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	23-19906-001		
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
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 (MCPPE)	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		Probehahn Filterhalle 23-19906-001	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
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
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
Mikrobiologische Untersuchung					
Koloniezahl 22°C		KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c): 2018-01;HE
Koloniezahl 36°C		KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c): 2018-01;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=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.

25.05.2023

i.A. Dipl.-Biol. Johannes Schwentke (Kundenbetreuer)

Anhänge

PNS-23-19906.pdf