

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.: 22-22243-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Stadtwerke Heide GmbH, Hinrich-Schmidt-Straße 16, 25746 Heide / 70068
Probenkennung: 250000620000000000165
Projektbezeichnung: Wasserwerkaustrag - umfassende Untersuchung + PSM-SH-2020
Probenahme am / durch: 02.05.2022 / Herr Nagel
Probeneingang am / durch: 02.05.2022 / Nagel
Prüfzeitraum: 02.05.2022 - 22.05.2022

Untersuchungen nach TrinkwV in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016, zuletzt geändert durch Artikel 99 der Verordnung vom 19. Juni 2020

Parameter	Probenbezeichnung		Probehahn Filterhalle	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			22-22243-001		
Probenahme und Messungen vor Ort					
Probenahme Trinkwasser			+		DIN ISO 5667-5: 2011-02;HE
Probenart (TEIS)			KEINE ZUORDNUNG ZU UBA		;-HE
Datum			02.05.2022		;-HE
Uhrzeit			11:30		;-HE
Wassertemperatur	°C		9,8		DIN 38404-4: 1976-12;HE
Farbe			farblos		;-HE
Geruch			ohne		DEV B1/2: 1971-01;HE
Geschmack			ohne		DEV B1/2: 1971-01;HE
pH-Wert (Messung vor Ort)			7,67	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04;HE
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		499	2500	DIN EN 27888: 1993-11;HE
Sauerstoffgehalt	mgO2/l		11,2		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		0,39	1	DIN EN ISO 7027: 2000-04;KI
Absorption 254 nm	m ^{^-1}		3,6		DIN 38404-3: 2005-07;KI
TOC	mg/l		< 1		DIN EN 1484: 2019-04;KI
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		3,3		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, Oliver Koenen, Silvio Löderbusch

Durch die DAKKS nach DIN EN /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.



20220522-23055705

Parameter	Probenbezeichnung	Probehahn Filterhalle	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	22-22243-001		
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,1		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Carbonathärte	mmol/l	1,7		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Carbonathärte	°dH	9,1		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Gesamthärte	mmol/l	2,23		DIN 38409-6: 1986-01;KI
Gesamthärte	°dH	13		DIN 38409-6: 1986-01;KI
freie Kohlensäure	mg/l	4,16		DIN 38404-10: 2012-12;KI
Calcitlösekapazität	mg/l	-13,40	5	DIN 38404-10: 2012-12;KI
Anionen				
Chlorid	mg/l	33	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	0,14	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	82		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	0,021	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kalium	mg/l	1,4		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kupfer	mg/l	< 0,005	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Magnesium	mg/l	4,5		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Natrium	mg/l	17	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Nickel	mg/l	< 0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI

Parameter	Probenbezeichnung	Probehahn Filterhalle	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	22-22243-001		
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	2,2		DIN 38404-10: 2012-12;KI
Summe Kationen	mmol/l	5,25		berechnet;KI
Summe Anionen	mmol/l	5,03		berechnet;KI
Ionenbilanz	%	4,2		berechnet;KI
Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)				
Benzol	µg/l	< 0,3	1	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
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

Parameter	Probenbezeichnung	Probehahn Filterhalle	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	22-22243-001		
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
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

Parameter	Probenbezeichnung	Probehahn Filterhalle	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	22-22243-001		
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

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = 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.

22.05.2022

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

Anhänge

PNS-22-22243.pdf

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

Auftraggeber:

LISA-Nr.: 22-22243

Name: Stadtwerke Heide GMBH
 Anschrift: Hinrich-Schmidt Str.16 25746 Heide
 Projekt: umf Wasserwerkausgang
 Anschrift PN-Ort: 25746 Heide Hamburger Str.200

Angaben zur Probenahme / Entnahmestelle:

Probenahmedatum / -Uhrzeit: 02.05.2022 11:30 Uhr
 Uhrzeit bei Stagnationsprobenahme: S0 _____ S1 _____ S2 _____
 Temp. bei Stagnations-PN [°C]: S0 _____
 Entnahmestelle: Probehahn Filterhalle

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]: 8,0 Wassertemperatur [°C]: 9,8
 Farbe/ Ton: farblos Farbe / Intensität: klar
 Geruch / Art: geruchslos Geruch / Intensität: geruchslos
 Trübung: _____ Sauerstoffgehalt [mg/l]: 11,24
 elektrische Leitfähigkeit (25°C) [µS/cm]: 499 pH-Wert: 7,67
 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: geschmacklos

Sonstige Vor-Ort-Messungen:

Angaben zu den Probenflaschen: 20220502JJ2

Probenkürzel auf dem Flaschensatz:

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

Bemerkungen:

Probenehmer: Nagel
 Name in Blockschrift / Unterschrift

Probenannahme Labor:
 Datum 02.5.22 Unterschrift

