

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.: 23-20448-001/1**

**Prüfgegenstand:** Trinkwasser  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Stadtwerke Heide GmbH, Hinrich-Schmidt-Straße 16, 25746 Heide / 70068  
**Projektbezeichnung:** PEFAS Wasserwerk RW-Ausgang  
**Probenahme am / durch:** 21.04.2023 / Nagel, Jan  
**Probeneingang am / durch:** 24.04.2023 / UCL-Kurier  
**Prüfzeitraum:** 25.04.2023 - 15.05.2023

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	Probegabe Filterhalle 23-20448-001	Methode
<b>Analyse der Originalprobe</b>			
<b>PFT</b>			
Perfluorbutansäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluorpentansäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluorhexansäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluorheptansäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluoroctansäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluornonansäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluordecansäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluorundecansäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluordodecansäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluortridecansäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluorbutansulfonsäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluorpentansulfonsäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluorhexansulfonsäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluorheptansulfonsäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluoroctansulfonsäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluordecansulfonsäure	µg/l	< 0,01	DIN 38407-42: 2011-03;K1
Perfluornonansulfonsäure	µg/l	< 0,02	DIN 38407-42: 2011-03;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, Silvio Löderbusch

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahstoffmessstelle 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.



20230623-25045421

Parameter	Probenbezeichnung	Probehahn Filterhalle 23-20448-001	Methode
	Probe-Nr. Einheit		
Perfluordodecansulfonsäure	µg/l	< 0,02	DIN 38407-42: 2011-03,KI
Perfluortridecansulfonsäure	µg/l	< 0,02	DIN 38407-42: 2011-03,KI
Perfluorundecansulfonsäure	µg/l	< 0,02	DIN 38407-42: 2011-03,KI
Summe best. PFOA+PFOS	µg/l	0,00	DIN 38407-42: 2011-03,KI
Summe bestimmbarer PFT	µg/l	0,00	DIN 38407-42: 2011-03,KI
Summe der PFAS (EU-TW-Richtlinie)	µg/l	0,00	DIN 38407-42: 2011-03,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

### Auftragsbeurteilung

Es konnten keine per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen (PFAS) nachgewiesen werden.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

23.05.2023

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

### Anhänge

PNS-23-20448.pdf

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

**Auftraggeber:**

LISA-Nr.: 23-20448-001

Name: Stadtwerke Heide GMBH  
 Anschrift: Hinrich-Schmidt Str.16 25746 Heide  
 Projekt: PEFAS Wasserwerk RW-Ausgang  
 Anschrift PN-Ort: 25746 Heide Hamburger Str.200



**Angaben zur Probenahme / Entnahmestelle:**

Probenahmedatum / -Uhrzeit: 21.04.2023 08:10 Uhr  
 Uhrzeit bei Stagnationsprobenahme: S0 \_\_\_\_\_ S1 \_\_\_\_\_ S2 \_\_\_\_\_  
 Temp. bei Stagnations-PN [°C]: S0 \_\_\_\_\_  
 Entnahmestelle: Probefahn 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]: 9,0                      Wassertemperatur [°C]: 9,5  
 Farbe/ Ton: farblos                              Farbe / Intensität: klar  
 Geruch / Art: geruchslos                      Geruch / Intensität: geruchslos  
 Trübung:    Sauerstoffgehalt [mg/l]: 11,28  
 elektrische Leitfähigkeit (25°C) [µS/cm]: 502      pH-Wert: 7,53  
 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: 20230421JJ2**

**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	
UCL102/250ml PE		UCL108/250ml PE		UCL202/250mL BG		UCL208/1L GG	
UCL103/100ml PE		UCL109/100ml PE		UCL202 mit CuSO4		UCL300/ Headspace	
UCL104/100ml PE		UCL110/100ml PE		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 21.4.23                      Unterschrift JSA