UCL

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

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

WVG Schülp e.G
- Herr Wolfgang Föh -
Am Moritzberg 4
24813 Schülp/RD

UCL Umwelt Control Labor GmbH
Standort Kiel // Köpenicker Str.59
24111 Kiel // Deutschland
Bianca Rucks
T 04316964151
F 0431-6964-189
bianca.rucks@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 18-01135/1

Prüfgegenstand: 2 x Wasser
Auftraggeber / KD-Nr.: WVG Schülp e.G, Am Moritzberg 4, 24813 Schülp/RD / 58035
Projektbezeichnung: Rohwasseruntersuchung
Probenahme am / durch: 10.01.2018 / UCL, Fährmann
Probeneingang am / durch: 10.01.2018 / UCL, Fährmann
Prüfzeitraum: 10.01.2018 - 15.01.2018

Probenbezeichnung / Parameter / Probe-Nr. / Einheit		Brunnen 4 18-01135-001	Brunnen 5 18-01135-002	*Methode*
Probenahme und Messungen vor Ort				
Datum		10.01.2018	10.01.2018	*DIN 38402 A14;KI*
Uhrzeit		08:30	08:40	*DIN 38402 A14;KI*
Wassertemperatur	°C	10,3	10,3	*DIN 38402 A14;KI*
Farbe		FARBLOS	FARBLOS	*-;KI*
Trübung		KLAR	KLAR	*-;KI*
Geruch		OHNE	OHNE	*DEV B1/2;KI*
pH-Wert (Messung vor Ort)		7,7	7,6	*DIN EN ISO 10523;KI*
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	491,0	510,0	*DIN EN 27888;KI*
Sauerstoffgehalt	mg/l	0,1	0,2	*DIN EN ISO 5814;KI*
Analyse der Originalprobe				
Kohlenstoff org. gelöst (DOC)	mg/l	2,5	2,5	*DIN EN 1484;KI*
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,5	4,5	*DIN 38409 H7-1;KI*
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,10	0,10	*DIN 38409 H7-2;KI*
Anionen				
Chlorid	mg/l	18,4	23,9	*DIN EN ISO 10304-1;KI*
Nitrat	mg/l	<0,5	<0,5	*DIN EN ISO 13395;KI*
Nitrit	mg/l	<0,03	<0,03	*DIN EN ISO 13395;KI*
ortho-Phosphat	mg/l	0,684	0,647	*DIN EN ISO 15681-2;KI*
Sulfat	mg/l	<1	<1	*DIN EN ISO 10304-1;KI*

20180116-14651118

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz.
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

Probenbezeichnung **Parameter** Probe-Nr. Einheit	**Brunnen 4** 18-01135-001	**Brunnen 5** 18-01135-002	*Methode*
Kationen/Metalle			
Ammonium (NH4) mg/l	1,05	1,06	*DIN EN ISO 11732;KI*
Calcium mg/l	29	31	*DIN EN ISO 11885;KI*
Eisen mg/l	0,36	0,33	*DIN EN ISO 11885;KI*
Kalium mg/l	5,7	5,7	*DIN EN ISO 11885;KI*
Magnesium mg/l	11	11	*DIN EN ISO 11885;KI*
Mangan mg/l	0,075	0,083	*DIN EN ISO 11885;KI*
Natrium mg/l	56	57	*DIN EN ISO 11885;KI*
Mikrobiologische Untersuchung			
Koloniezahl 22°C KBE/ml	0	0	*TrinkwV, Anl. 5 I d),bb);HE*
Koloniezahl 36°C KBE/ml	0	0	*TrinkwV, Anl. 5 I d),bb);HE*
Coliforme Keime KBE/100ml	0	0	*DIN EN ISO 9308-1: 2014;HE*
E. coli KBE/100ml	0	0	*DIN EN ISO 9308-1: 2014;HE*
Enterokokken KBE/100ml	0	0	*DIN EN ISO 7899-2 (K15);HE*

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=Lünen, HE=Heide

i.V. Dr. L. Eckholtz

16.01.2018 i.V. Dipl.-Chem. Dr. Lars Eckholtz (Kundenbetreuer)

Anhänge
PNS-18-01135.pdf

UCL Umwelt Control Labor GmbH

OPNS-18-01135O

Auftraggeber:

Name: WVG Schülp e.G Kd: 58035

Anschrift: Am Moritzberg 4, 24813 Schülp b. Rendsburg

Projekt: Dorfstr. 1, 24813 Schülp b. Rendsburg, Wasserwerk

LISA-Nr.: 18-01135-001

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

Angaben zur Probenahme / Entnahmestelle:

Probenahmedatum / -Uhrzeit: 10.1.2018 8:30

Entnahmestelle: Rohwasser Brunnen 4

☒ Kugelhahn ☐ PN-Ventil ☐ Sonstiges:

Probenahmeverfahren: ☒ Zweck a) ☐ Zweck b) ☐ Zweck c)

☐ Z-Probe ☐ S0-Probe ☐ S1-Probe ☐ S2-Probe sonstiges:

Einzelprobe nach ____ Liter Vorlauf ☐ nach Temp.-Konstanz ☒ nach Parameter-Konstanz

Farbe / Intensität: farblos	Farbe / Ton:
Trübung: klar	
Geruch / Intensität: ohne	Geruch / Art:
Geschmack:	
Lufttemperatur [°C]: 3	
Wassertemperatur [°C]: 10,3	
pH-Wert: 7,74	
elektrische Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]: 491	
Redoxspannung: _____ [mV (U_G)=Ablesewert Gerät]	_____ [mV (U_H)=Ablesewert+Eigenspannung Elektrode bei T]:
Sauerstoffgehalt [mg O_2/l]: 0,1	
Chlor, frei [mg/l]:	Chlor, gesamt [mg/l]: Chlor, gebunden [mg/l]
Sonstige Vor-Ort-Messungen:	

Angaben zu den Probenflaschen

Probenkürzel auf dem Flaschensatz: S. 4

Typ	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Anzahl
UCL100/1L PE		UCL106/250ml PE		UCL202/250mL BG		UCL300/ Headspace	
UCL102/250ml PE		UCL107/250ml PE		UCL203/250mL BG		UCL401/250ml steril	
UCL103/250ml PE		UCL108/250ml PE		UCL204/250mL BG			
UCL104/250ml PE		UCL200/1L GG		UCL205/250mL BG			
UCL105/250ml PE		UCL201/1L GG		UCL206/250mL WG			
100 ml PE (viereckig)		200 ml PE (viereckig)		500ml PE (viereckig)		1000ml PE (viereckig)	

Bemerkungen: 2 x Rohwasser Br. 4+5, Parameter wie 17-07032 + BAK5!

Herrn Müller 0160-98406286

Probenehmer: T. Fährmann	**Probenannahme Labor:**
Name in Blockschrift / Unterschrift	Datum Unterschrift

UCL Umwelt Control Labor GmbH

Auftraggeber:

Name: WVG Schülp e.G Kd: 58035

Anschrift: Am Moritzberg 4, 24813 Schülp b. Rendsburg

Projekt: Dorfstr. 1, 24813 Schülp b. Rendsburg, Wasserwerk

LISA-Nr.: 18-01135-002

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

Angaben zur Probenahme / Entnahmestelle:

Probenahmedatum / -Uhrzeit: 10.1.2018 8:40

Entnahmestelle: Rohwasser Brunnen 5

☒ Kugelhahn ☐ PN-Ventil ☐ Sonstiges:

Probenahmeverfahren: ☒ Zweck a) ☐ Zweck b) ☐ Zweck c)

☐ Z-Probe ☐ S0-Probe ☐ S1-Probe ☐ S2-Probe sonstiges:

Einzelprobe nach ____ Liter Vorlauf ☐ nach Temp.-Konstanz ☒ nach Parameter-Konstanz

Farbe / Intensität: farblos	Farbe / Ton:
Trübung: klar	
Geruch / Intensität: sehr schwach	Geruch / Art: H_2S
Geschmack:	
Lufttemperatur [°C]: 3	
Wassertemperatur [°C]: 10,3	
pH-Wert: 7,64	
elektrische Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]: 510	
Redoxspannung: _____ [mV (U_G)=Ablesewert Gerät]	_____ [mV (U_H)=Ablesewert+Eigenspannung Elektrode bei T]:
Sauerstoffgehalt [mg O_2/l]: 0,2	
Chlor, frei [mg/l]:	Chlor, gesamt [mg/l]: Chlor, gebunden [mg/l]
Sonstige Vor-Ort-Messungen:	

Angaben zu den Probenflaschen

Probenkürzel auf dem Flaschensatz: S. 5

Typ	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Anzahl
UCL100/1L PE		UCL106/250ml PE		UCL202/250mL BG		UCL300/ Headspace	
UCL102/250ml PE		UCL107/250ml PE		UCL203/250mL BG		UCL401/250ml steril	
UCL103/250ml PE		UCL108/250ml PE		UCL204/250mL BG			
UCL104/250ml PE		UCL200/1L GG		UCL205/250mL BG			
UCL105/250ml PE		UCL201/1L GG		UCL206/250mL WG			
100 ml PE (viereckig)		200 ml PE (viereckig)		500ml PE (viereckig)		1000ml PE (viereckig)	

Bemerkungen: 2 x Rohwasser Br. 4+5, Parameter wie 17-07032 + BAK5!

Herrn Müller 0160-98406286

Probenehmer: T. Fährmann
Name in Blockschrift / Unterschrift

Probenannahme Labor:
Datum Unterschrift