

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

WVG Schülp e.G
Max Görler
Am Sportplatz 10
24813 Schülp/RD

M.Sc. Hanna Römer
T 0431-6964117
F 0431-698787
hanna.roemer@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 24-15377/1

Prüfgegenstand: 3 x Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: WVG Schülp e.G, Am Sportplatz 10, 24813 Schülp/RD / 58035
Projektbezeichnung: Brunnen 4, 5 und 6
Probenahme am / durch: 02.04.2024 / Kopanka, Andre
Probeneingang am / durch: 03.04.2024 / UCL, Kopanka
Prüfzeitraum: 02.04.2024 - 04.04.2024

Parameter	Probenbezeichnung <small>Probe-Nr. Einheit</small>	Brunnen 4 Eingang Wasserwerk <small>24-15377-001</small>	Brunnen 5, Eingang Wasserwerk <small>24-15377-002</small>	Brunnen 6, Eingang Wasserwerk <small>24-15377-003</small>	Methode
Probenahme und Messungen vor Ort					
Probenahme Trinkwasser		+	+	+	DIN ISO 5667-5: 2011-02;KI
Datum		02.04.2024	02.04.2024	02.04.2024	;-KI
Uhrzeit		11:49	11:42	11:55	;-KI
Wassertemperatur Tmin		9,8 °C nach 25 Litern	9,8 °C nach 20 Litern	9,8 °C nach 22 Litern	DIN 38404-4: 1976-12;KI
Trübung		ohne	ohne	ohne	;-KI
pH-Wert (Messung vor Ort)		7,87	7,89	7,92	DIN EN ISO 10523: 2012-04;KI
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	494	508	557	DIN EN 27888: 1993-11;KI
Analyse der Originalprobe					
Kohlenstoff org. gelöst (DOC)	mg/l	2,4	2,1	2,3	DIN EN 1484: 2019-04;KI
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,6	4,7	4,8	DIN 38409-7: 2005-12;KI
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	<0,1	<0,1	<0,1	DIN 38409-7: 2005-12;KI
Gesamthärte	mmol/l	1,25	1,28	1,10	DIN 38409-6: 1986-01;KI
Gesamthärte	°dH	7,0	7,2	6,2	DIN 38409-6: 1986-01;KI
Härtestufe		I (weich)	I (weich)	I (weich)	DIN 38409-6: 1986-01;KI
Anionen					
Chlorid	mg/l	23	24	19	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Nitrat	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Nitrit	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI

20240417-26733131

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.

Parameter	Probenbezeichnung	Brunnen 4 Eingang Wasserwerk 24-15377-001	Brunnen 5, Eingang Wasserwerk 24-15377-002	Brunnen 6, Eingang Wasserwerk 24-15377-003		Methode
	Probe-Nr. Einheit					
ortho-Phosphat (PO ₄)	mg/l	0,60	0,59	0,75		DIN EN ISO 15681-2: 2019-05;KI
Sulfat	mg/l	<1	<1	<1		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Kationen/Metalle						
Ammonium (NH ₄)	mg/l	1,2	1,1	1,1		DIN EN ISO 11732: 2005-05;KI
Calcium	mg/l	31	32	28		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Eisen	mg/l	0,36	0,34	0,27		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kalium	mg/l	5,9	5,9	5,7		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Magnesium	mg/l	11	12	9,9		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Mangan	mg/l	0,08	0,087	0,062		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Natrium	mg/l	62	60	64		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 BT=Betreiberdaten + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lüden, HE=Heide, BS=Braunschweig

Kommentare

Die Ergebnisse wurden als Berichtskopie und als Excel-Datei im K3-Umweltformat an den Kreis RD-ECK, Untere Wasserbehörde, Frau Anke Keilmann übersendet.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

17.04.2024

i.A. M.Sc. Chemie Tammy Bialas-Rapp (Kundenbetreuerin)

Anhänge

K3-Umwelt_24-15377

Probenahmeprotokoll (Proben 1-3)

Probenahmeprotokoll für Trink- und Rohwasser nach DIN ISO 5667-5:2011-02, unter Berücksichtigung DIN EN ISO 19458:2006-12 u. Empfehlungen des UBA:2018-12

Auftraggeber:	WVG Schülpl e.G	Probennummer:	24-15377-001
Auftragsbetreff:	Brunnen 4, 5 und 6	Probestelle:	KI-WVG Schülpl e.G
Standort TWEA:	s.o	Probenbezeichnung:	Brunnen 4 Eingang Wasserwerk

Allgemeine Angaben

Datum:	02.04.2024	Uhrzeit:	11:49
---------------	------------	-----------------	-------

Angaben zur Probenahme

PN-Verfahren (DIN EN ISO 19458):	Zweck a)	PN-Verfahren (UBA-Empf.):	Z-Probe (Zufallsstichprobe)
Desinfektion:	keine	Probenart:	Rohwasser
Einzelprobe nach:	Temperaturkonstanz	Sonstiges:	

Angaben zur Probenahmestelle

Art:	Zapfhahn	KW-Eckventil geschlossen:	
Zirkulationspumpe in Betrieb:			

Vor-Ort-Messungen

Leitfähigkeit (25°C) [µS/cm]:	494	pH-Wert:	7,87
Sauerstoffgehalt [mg/l]:		Redox-Spannung [mV]:	
Wassertemperatur [°C]:		Wassertemperatur T min [°C]:	9,8 °C nach 25 Litern
Wassertemperatur T max [°C]:		Säurekapazität pH 4,3 [mmol/l]:	
Trübung [NTU]:		Chlor gesamt [mg/l]:	
Freies Chlor [mg/l]:		Trübung:	ohne
Farbe: Intensität/Ton:	farblos	Geschmack:	
Geruch/Art:	ohne		

Angaben zu Probenflaschen

UCL101f / 250ml PE	UCL108 / 250ml PE	1	UCL200 / 1l GG	UCL300 / Headspace
UCL102 / 250ml PE	2	UCL109 / 100ml PE	1	UCL401 / 250ml PE
UCL103 / 250ml PE	1	UCL109f / 100ml PE		UCL402 / 125ml PE
UCL103f / 250ml PE		UCL110 / 100ml PE	1	Sonstiges
Gesamtanzahl	6			

Bemerkungen**Probenehmer**


Kopanka, Andre

Probenahmeprotokoll für Trink- und Rohwasser nach DIN ISO 5667-5:2011-02, unter Berücksichtigung DIN EN ISO 19458:2006-12 u. Empfehlungen des UBA:2018-12

Auftraggeber:	WVG Schülpl e.G	Probennummer:	24-15377-002
Auftragsbetreff:	Brunnen 4, 5 und 6	Probestelle:	KI-WVG Schülpl e.G
Standort TWEA:	s.o	Probenbezeichnung:	Brunnen 5, Eingang Wasserwerk

Allgemeine Angaben

Datum:	02.04.2024	Uhrzeit:	11:42
---------------	------------	-----------------	-------

Angaben zur Probenahme

PN-Verfahren (DIN EN ISO 19458):	Zweck a)	PN-Verfahren (UBA-Empf.):	Z-Probe (Zufallsstichprobe)
Desinfektion:	keine	Probenart:	Rohwasser
Einzelprobe nach:	Temperaturkonstanz	Sonstiges:	

Angaben zur Probenahmestelle

Art:	Zapfhahn	KW-Eckventil geschlossen:	
Zirkulationspumpe in Betrieb:			

Vor-Ort-Messungen

Leitfähigkeit (25°C) [µS/cm]:	508	pH-Wert:	7,89
Sauerstoffgehalt [mg/l]:		Redox-Spannung [mV]:	
Wassertemperatur [°C]:		Wassertemperatur T min [°C]:	9,8 °C nach 20 Litern
Wassertemperatur T max [°C]:		Säurekapazität pH 4,3 [mmol/l]:	
Trübung [NTU]:		Chlor gesamt [mg/l]:	
Freies Chlor [mg/l]:		Trübung:	ohne
Farbe: Intensität/Ton:	farblos	Geschmack:	
Geruch/Art:	ohne		

Angaben zu Probenflaschen

UCL101f / 250ml PE	UCL108 / 250ml PE	1	UCL200 / 1l GG	UCL300 / Headspace
UCL102 / 250ml PE	2	UCL109 / 100ml PE	1	UCL401 / 250ml PE
UCL103 / 250ml PE	1	UCL109f / 100ml PE		UCL402 / 125ml PE
UCL103f / 250ml PE		UCL110 / 100ml PE	1	Sonstiges
Gesamtanzahl	6			

Bemerkungen**Probenehmer**


Kopanka, Andre

Probenahmeprotokoll für Trink- und Rohwasser nach DIN ISO 5667-5:2011-02, unter Berücksichtigung DIN EN ISO 19458:2006-12 u. Empfehlungen des UBA:2018-12

Auftraggeber:	WVG Schülpl e.G	Probenummer:	24-15377-003
Auftragsbetreff:	Brunnen 4, 5 und 6	Probestelle:	KI-WVG Schülpl e.G
Standort TWEA:	s.o	Probenbezeichnung:	Brunnen 6, Eingang Wasserwerk

Allgemeine Angaben

Datum:	02.04.2024	Uhrzeit:	11:55
---------------	------------	-----------------	-------

Angaben zur Probenahme

PN-Verfahren (DIN EN ISO 19458):	Zweck a)	PN-Verfahren (UBA-Empf.):	Z-Probe (Zufallsstichprobe)
Desinfektion:	keine	Probenart:	Rohwasser
Einzelprobe nach:	Temperaturkonstanz	Sonstiges:	

Angaben zur Probenahmestelle

Art:	Zapfhahn	KW-Eckventil geschlossen:	
Zirkulationspumpe in Betrieb:			

Vor-Ort-Messungen

Leitfähigkeit (25°C) [µS/cm]:	557	pH-Wert:	7,92
Sauerstoffgehalt [mg/l]:		Redox-Spannung [mV]:	
Wassertemperatur [°C]:		Wassertemperatur T min [°C]:	9,8 °C nach 22 Litern
Wassertemperatur T max [°C]:		Säurekapazität pH 4,3 [mmol/l]:	
Trübung [NTU]:		Chlor gesamt [mg/l]:	
Freies Chlor [mg/l]:		Trübung:	ohne
Farbe: Intensität/Ton:	farblos	Geschmack:	
Geruch/Art:	ohne		

Angaben zu Probenflaschen

UCL101f / 250ml PE	UCL108 / 250ml PE	1	UCL200 / 1l GG	UCL300 / Headspace
UCL102 / 250ml PE	2	UCL109 / 100ml PE	1	UCL401 / 250ml PE
UCL103 / 250ml PE	1	UCL109f / 100ml PE		UCL402 / 125ml PE
UCL103f / 250ml PE		UCL110 / 100ml PE	1	Sonstiges
Gesamtanzahl	6			

Bemerkungen

Probenehmer


Kopanka, Andre