

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

WVG Schülpe e.G
Nienkamp 11
24813 Schülpe/RD

Irina Schimanski
T 0431-6964122
F 0431-698787
irina.schimanski@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 19-47048-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: WVG Schülpe e.G, Nienkamp 11, 24813 Schülpe/RD / 58035
Probenkennung: 25000066000000000031
Projektbezeichnung: Wasserwerk Ausgang
Probenahme am / durch: 18.09.2019 / Zahn Peter
Probeneingang am / durch: 18.09.2019 / UCL, Zahn
Prüfzeitraum: 18.09.2019 - 19.11.2019

Untersuchungen nach TrinkwV 2001, neugefasst durch Bekanntmachung vom 10.03.2016, zuletzt geändert am 03.01.2018, Anlagen 1-3

Parameter	Probenbezeichnung		Wasserwerk, Dorfstr.	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			19-47048-001		
Probenahme und Messungen vor Ort					
Probenahme Trinkwasser			+		DIN ISO 5667-5: 2011-02;KI
Probenart (TEIS)			ZUFALLSSTICHPROBE		-;KI
Datum			18.09.2019		-;KI
Uhrzeit			08:15		-;KI
Wassertemperatur	°C		11,0		DIN 38404-4: 1976-12;KI
Analyse der Originalprobe					
Färbung	m ⁻¹		0,2	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04;KI
Trübung	NTU		0,42	1	DIN EN ISO 7027: 2016-11;KI
Geruch			ohne		DEV B1/2: 1971-01;KI
Geschmack			ohne		DEV B1/2: 1971-01;KI
pH-Wert (Messung Labor)			7,9	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04;KI
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		490		DIN EN 27888: 1993-11;KI
TOC	mg/l		1,9		DIN EN 1484: 1997-08;KI
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		4,5		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Carbonathärte	°dH		13		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Gesamthärte	°dH		7,3		DIN 38409 H6;KI
Calcitlösekapazität	mg/l		-5,70	5	DIN 38404-10: 2012-12;KI

20191127-18130212

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: Oliver Koenen, Dr. André Nientiedt

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.



Parameter	Probenbezeichnung	Wasserwerk, Dorfstr.	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		19-47048-001		
Anionen				
Bromat	mg/l	< 0,003	0,01	DIN EN ISO 15061: 2001-12;KI
Chlorid	mg/l	19,6	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 14403: 2012-10;KI
Fluorid	mg/l	0,20	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Nitrat	mg/l	2,64	50	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Nitrit	mg/l	0,06	0,1	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Sum.Index Nitrat+Nitrit	mg/l	0,07	1	berechnet;KI
Sulfat	mg/l	< 1	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Kationen/Metalle				
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,58	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: 2005-02;L
Arsen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02;L
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02;L
Bor	mg/l	0,31	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	33		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Chrom gesamt	mg/l	0,0088	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Eisen	mg/l	0,014	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kalium	mg/l	6,4		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kupfer	mg/l	< 0,005	2	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02;L
Magnesium	mg/l	12		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Mangan	mg/l	0,041	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Natrium	mg/l	57	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Nickel	mg/l	< 0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02;L
Quecksilber	µg/l	< 0,2	1	DIN EN 1483: 2007-07;L
Selen	mg/l	< 0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02;L
Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)				
Benzol	µg/l	< 0,3	1	DIN 38407-43: 2014-10;L

Parameter	Probenbezeichnung	Wasserwerk, Dorfstr.	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
		19-47048-001		
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
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
Summe best. THM	mg/l	0,00	0,05	berechnet;KI
Mehrkernige Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,005		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	< 0,002		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,01	0,01	DIN 38407-39: 2011-09;KI
Benzo[ghi]perylen	µg/l	< 0,01		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,01		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)				
AMPA	µg/l	< 0,05	0,1	DIN ISO 16308: 2014-09;UA
Atrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Bromacil	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Clothianidin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Desethylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Desmethyldiuron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Desphenylchloridazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Difenoconazol	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Dimethachlor	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Dimethylsulfamid DMS	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI

Parameter	Probenbezeichnung	Wasserwerk, Dorfstr. 19-47048-001	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
Dimethachlorsäure CGA 50266	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Diuron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Fluquinconazol	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,1	DIN ISO 16308: 2014-09;UA
Hexazinon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Imidacloprid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
MCPA	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Metazachlorsäure	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Metazachlorsulfonsäure	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Metolachlorsäure (Racemat)	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Metolachlorsulfonsäure (Racemat)	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Napropamid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Oxadixyl	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Simazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Terbutylazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Thiacloprid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-36: 2014-09;KI
Tolyfluanid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;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

Probenkommentare

DIN 38407-39:2011-09

Aufgrund von Matrixstörungen wurden die BG´s angepasst.

Überschreitungen der Grenzwerte der gültigen Trinkwasserverordnung sind fett gedruckt.

Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.



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

27.11.2019

Anhänge

PNS-19-47048.pdf



0PNS-19-470480

Auftraggeber: 58035
Name: WVG Schülp e.G
Anschrift: Nienkamp 11, 24813 Schülp/RD
Telefon/Fax/Email: 04331-849970
Projekt:
Gebäude/Standort der TWEA: Wasserwerk Ausgang

LISA-Nr.: 19-47048-001

Probenahmeprotokoll für Trinkwasser Mikrobiologie / Legionellen (Einzelprobe)

Angaben zur Probenahme / Entnahmestelle:

Probenahmedatum: 18.09.2019 Probenehmer (Druckschrift): Peter Zahn

Entnahmestelle: Wasserwerk, Dorfstr.

Probenahmeverfahren (DIN EN ISO 19458): [X] Zweck a) [] Zweck b) [] Zweck c)

[] Warmwasser (WW) [X] Kaltwasser (KW) [] Mischwasser

Entnahmearmatur:

[] Einhebelmischarmatur [] Zweigriff-Mischarmatur [] Eckventil [] Kugelhahn [X] PN-Ventil

[] Armatur m. Verbrühschutz [X] Sonstiges: Wasserhahn, Reiwasser

Desinfektionsmaßnahme: [] chemisch [] thermisch [] ohne

Einzelprobe um 8:15 Uhr nach 1 Liter Vorlauf [X] 5 Liter Vorlauf

Entnahmetemp. 14.0 °C Max-Temp. (WW): °C nach Liter Ablauf Temp.30sec (KW): °C

Färbung:

[X] farblos
[] schwach gelblich
[] schwach bräunlich

Trübung:

[X] klar
[] schwach
[] mittel

Geruch:

[X] ohne
[] muffig
[] sonstiges

Proben-Code/Nr. auf Flasche: F401000

Probenkürzel auf Flasche: 2

Angaben zu den Probengefäßen

Legionellen: [] (1 Stck. 250 ml Kunststoffflasche steril, mit Natriumthiosulfat)

Mikrobiologie: [X] (250 ml Kunststoffflasche steril mit Na-thiosulfat (Anzahl nach Umfang))

Sonstiges: [X] (8 Flaschen)

Bemerkungen:

Ges: ja Kreis RD

jährlich 4 x IT004 + 1x W-PG WA, 2018: zusätzlich 4 Quartale Radioaktivität
WW: von Westerrönfeld kommend an der ersten Bushaltestelle in der Dorfstr., Tor offen.
24.08.18 SY

Handwritten signature of Peter Zahn

Probenehmer:

Unterschrift

Probenannahme Labor:

Datum 18.9.19 Unterschrift 34