

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

Wasserversorgungverein Groß Wittensee w. V.
Habyer Str. 22
24361 Groß Wittensee

Bianca Rucks
T 04316964151
F 0431-6964-189
bianca.rucks@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 18-56620-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Wasserversorgungverein Groß Wittensee w. V., Habyer Str. 22, 24361 Groß Wittensee / 58105
Probenkennung: 25000066000000002058
Projektbezeichnung: Umfassende Untersuchung Groß Wittensee, Moorweg, Werksausgang
Probenahme am / durch: 08.11.2018 / UCL, Fähmann
Probeneingang am / durch: 08.11.2018 / UCL, Fähmann
Prüfzeitraum: 08.11.2018 - 03.12.2018

Parameter	Probenbezeichnung	Wasserwerksausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit			
	18-56620-001			
Probenahme und Messungen vor Ort				
Probenahme Trinkwasser		+		DIN ISO 5667-5: 2011-02;KI
Probenahme Mikrobiologie		+		-;KI
Probenart (TEIS)		ZUFALLSSTICHPROBE		-;KI
Datum		08.11.2018		-;KI
Uhrzeit		09:05		-;KI
Wassertemperatur	°C	10,4		DIN 38404-4: 1976-12;KI
Analyse der Originalprobe				
Färbung	m ⁻¹	0,4	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04;KI
Trübung	NTU	0,07	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)		7,5	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04;KI
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	561		DIN EN 27888: 1993-11;KI
TOC	mg/l	3,7		DIN EN 1484: 1997-08;KI
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,9		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Carbonathärte	°dH	14		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Gesamthärte	°dH	16		DIN 38409 H6;KI
Calcitlösekapazität	mg/l	-18,9	5	DIN 38404-10: 2012-12;KI

20181203-16329227

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 auszugswise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung	Wasserwerksausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	18-56620-001		
Anionen				
Chlorid	mg/l	23,4	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Cyanid gesamt	mg/l	0,006	0,05	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;KI
Fluorid	mg/l	< 0,3	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Nitrat	mg/l	0,69	50	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Nitrit	mg/l	0,04	0,1	DIN EN ISO 13395;KI
Sum.Index Nitrat+Nitrit	mg/l	0,03	1	berechnet;KI
Sulfat	mg/l	17,8	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Kationen/Metalle				
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,09	0,5	DIN EN ISO 11732: 2005-05;KI
Aluminium	mg/l	< 0,005	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	< 0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Blei	mg/l	< 0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Bor	mg/l	0,011	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	99		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Chrom gesamt	mg/l	< 0,002	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Eisen	mg/l	0,019	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kalium	mg/l	1,6		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kupfer	mg/l	0,0017	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Magnesium	mg/l	6,9		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Mangan	mg/l	0,017	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Natrium	mg/l	13	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Nickel	mg/l	< 0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Quecksilber	µg/l	< 0,1	1	DIN EN 1483: 2007-07;KI
Selen	mg/l	< 0,0009	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Uran	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)				
Benzol	µg/l	< 0,20	1	DIN 38407 F9;UA
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)				
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,10	3	DIN EN ISO 10301 (F4);UA
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,10	0,5	DIN EN ISO 10301 (F4);UA
best. Summe Tri- u. Tetrachlorethen	µg/l	< 0,20	10	DIN EN ISO 10301 (F4);UA

Parameter	Probenbezeichnung	Wasserwerksausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	18-56620-001		
Mehrkernige Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,002		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	< 0,002		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,005	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	< 0,005		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 38407-22: 2001-10;KI
Atrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Bromacil	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Clothianidin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Desethylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Desmethyldiuron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Desphenylchloridazon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Difenoconazol	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Dimethachlor	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;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 38407-35: 2010-10;KI
Dimethachlorsäure CGA 50266	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Diuron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Fluquinconazol	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-22: 2001-10;KI
Hexazinon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Imidacloprid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
MCPA	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35:

Parameter	Probenbezeichnung	Wasserwerksausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr. Einheit	18-56620-001		
				2010-10;KI
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Metazachlorsäure	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Metazachlorsulfonsäure	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;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 38407-35: 2010-10;KI
Oxadixyl	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Simazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Terbutylazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Thiacloprid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Tolyfluanid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Mikrobiologische Untersuchung				
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11;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

Die Messwerte entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.



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

03.12.2018

Anhänge

PNS-18-56620.pdf



Auftraggeber:

Name: Wasserversorgungverein Groß Wittensee w. V, Kd.: 58105
 Anschrift: Habyer Str. 22, 24361 Groß Wittensee
 Projekt: umfassende Untersuchung Werksausgang WW, Moorweg, Groß Wittensee

LISA-Nr.:

18-56620-001

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

Angaben zur Probenahme / Entnahmestelle:

Probenahmedatum / -Uhrzeit: 08.11.18, 9:05

Entnahmestelle: Wasserwerksausgang WW Groß Wittensee, WT

Kugelhahn PN-Ventil Sonstiges: _____

Probenahmeverfahren: Zweck a) Zweck b) Zweck c)

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

Einzelprobe nach _____ Liter/min Vorlauf nach Temp.-Konstanz nach Parameter-Konstanz

Vor-Ort-Messungen:

Lufttemperatur [°C]: _____ Wassertemperatur [°C]: 10,4

Farbe / Intensität: fastlos Farbe / Ton: _____

Geruch / Intensität: ohne Geruch / Art: _____

Trübung: klar Sauerstoffgehalt [mg/l]: 7,8

pH-Wert: 7,14 elektrische Leitfähigkeit (25°C) [µS/cm]: 587

Redoxspannung: _____ [mV (UG)=Ablesewert Gerät] _____ [mV (UH)=Ablesewert+Eigenspannung Elektr. bei T]:

Chlor frei [mg/l]: _____ Chlor gesamt [mg/l]: _____ Chlor gebunden [mg/l]: _____

Geschmack: _____

Sonstige Vor-Ort-Messungen: _____

Angaben zu den Probenflaschen:

Probenkürzel auf dem Flaschensatz: WW

Typ	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Anzahl
UCL100/1L PE		UCL106/250ml PE		UCL200/1L GG	1	UCL207/100mL WG	
UCL101/250ml PE fil.		UCL107/250ml PE		UCL201/1L GG		UCL208/1L GG	
UCL102/250ml PE		UCL108/250ml PE		UCL202/250mL BG	2	UCL300/ Headspace	
UCL103/100ml PE	1	UCL109/100ml PE		UCL203/250mL BG		UCL401/250ml steril	
UCL104/100ml PE	1	UCL110/100ml PE fil.		UCL204/250mL BG	1	<u>PE</u>	<u>4</u>
UCL105/250ml PE		UCL111/250ml PE		UCL205/250mL BG			

Bemerkungen: + BAK 5

17-47644

Probenehmer: Fährmann [Signature] **Probenannahme Labor:** _____
 Name in Blockschrift / Unterschrift Datum 8.11.18 Unterschrift B4