

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
Seeländische Wasserversorgung
Gemeindeverband SWG
Betrieb und Unterhalt
Herr Max Gafner
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-04806-20
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 02.09.2020

Prüfbericht ULS20-006493-3.1

Wasserproben im Verbandsgebiet der SWG Verbandsgemeinde: Scheuren



ISO/IEC 17025

Die Messergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der WESSLING AG nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).

Prüfbericht ULS20-006493-3.1
Lyss, den 02.09.2020

Übersicht	
Probe Nr.	20-129199-01
Eingangsdatum	19.08.2020
Bezeichnung	Meienriedweg 51
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	19.08.2020
Entnahmezeit	10:20
Eingangszeit	14:00
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	23.8 °C
Eingangstemperatur	24.4 °C
Untersuchungsbeginn	19.08.2020
Untersuchungsende	31.08.2020

Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.07	
pH-Wert		7.6	
Messtemperatur pH-Wert	°C	24.3	
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	601	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	5.69	
Härtehydrogencarbonat	°fH	28.3	
Gesamthärte	°fH	31.7	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	96.9	
Kalium (K), gelöst	mg/l	2	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	18.3	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.69	200 (HW)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0.04	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	8.8	
Nitrit (NO2)	mg/l	<0.005	0.1 (HW)
Nitrat (NO3)	mg/l	8.7	40 (HW)
Sulfat (SO4)	mg/l	24	
TOC	mg/l	0.6	2 (RW)
Ionenbilanz		1.01	

Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	6	300 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)

Bewertung (Mikrobiologie):	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben
-----------------------------------	--

Prüfbericht ULS20-006493-3.1
Lyss, den 02.09.2020

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222 (K5) mod. (1999-07) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Coliforme Keime, Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Ammonium	DIN 38406 E5-1 (1983-10) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat	DIN 38409 H7 (2005-12) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 (2009-07) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat	DIN EN 27888 (1993-11) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Härtehydrogencarbonat in Wasser/Eluat	DIN 38405 D8 (1971) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Metalle/Elemente (gelöst) in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885/ DIN EN ISO 17294-2 (2009-09 / 2005-02) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Härte Wasser (Berechnungen)	DIN 38409 H6 u. DIN 4030-2 (1986-01 / 2008-06) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöste Anionen in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304 mod. ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) (1997-08) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Chlorthalonil-Metabolite in W/E mittels LC-MS, Direktinjektor	DIN 38407-36 (2014-09) ^A	Umweltanalytik Altenberge (D)

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)
 TS = Trockensubstanz
 TW = Toleranzwert
 GW = Grenzwert
 RW = Richtwert
 RHM = Rückstandshöchstmenge
 KBE = Koloniebildende Einheit
 nn = nicht nachweisbar
 G = geschätzter Wert
 SK = Schwärmkolonien, Auszählung ungenau
 OS = Originalsubstanz
 LOQ = Limit of quantification
 k.A. = keine Angabe
 HW = Höchstwert

Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Heinrich Kalt
Geschäftsführer, Dr. rer. nat