

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
Seeländische Wasserversorgung
Gemeindeverband SWG
Herr Roman Wiget
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-06204-21
Ansprechpartner: C. Schneider
Durchwahl: +41 32 387 67 58
E-Mail: Claudia.Schneider@wessling.ch

Lyss, den 13.10.2021

Prüfbericht ULS21-008148-1

Wasserproben im Verbandsgebiet der SWG Verbandsgemeinde: Orpund



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 ULS21-008148-1
Lyss, den 13.10.2021

Übersicht	
Probe Nr.	21-174381-01
Eingangsdatum	07.10.2021
Bezeichnung	Jurastrasse 8
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	07.10.2021
Entnahmezeit	09:30
Eingangszeit	11:45
Probenahme durch	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG
Entnahmetemperatur	16.8 °C
Eingangstemperatur**	17.2 °C
Untersuchungsbeginn	07.10.2021
Untersuchungsende	13.10.2021

Chemische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*
Trübung	NTU	0.02	1 (RW)
pH-Wert		7.9	
Messtemperatur pH-Wert	°C	22	
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	459	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	3.80	
Härtehydrogencarbonat	°fH	19.0	
Gesamthärte	°fH	22.2	
Gesamthärte	mmol/l	2.22	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	74.6	
Kalium (K), gelöst	mg/l	2.12	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	8.71	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	6.28	200 (HW)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0.01	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	6.7	
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0.005	0.1 (HW)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	8.9	40 (HW)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	30	
TOC	mg/l	<0.5	2 (RW)
Ionenbilanz		1.00	

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	5	300 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)

Beurteilung	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
--------------------	---

* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS21-008148-1
Lyss, den 13.10.2021

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 (zurückgez.) (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)
Ionenbilanz	WES 1308 (3.3.336)	Laboratorien Lyss CH (CH)

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

**Die Eingangstemperatur wurde an der Oberfläche der Probe gemessen und kann daher von der Kerntemperatur abweichen.
 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