

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

Auftrag Nr.: ULS-04119-21
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 14.07.2021

Prüfbericht ULS21-005368-1

Wasserproben im Verbandsgebiet der SWG Verbandsgemeinde: Mörigen



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 ULS21-005368-1
 Lyss, den 14.07.2021

Übersicht		
Probe Nr.	21-121002-01	21-121002-02
Eingangsdatum	08.07.2021	08.07.2021
Bezeichnung	Seestrasse 17	Schulstrasse 21
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	08.07.2021	08.07.2021
Entnahmezeit	11:00	10:30
Eingangszeit	11:30	11:30
Probenahme durch	SWG	SWG
Entnahmetemperatur	19.7 °C	19.9 °C
Eingangstemperatur**	21.9 °C	21.8 °C
Untersuchungsbeginn	08.07.2021	08.07.2021
Untersuchungsende	14.07.2021	12.07.2021

Chemische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Trübung	NTU	0.10			
pH-Wert		7.9			
Messtemperatur pH-Wert	°C	23			
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	389			
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	3.15			
Härtehydrogencarbonat	°fH	15.7			
Gesamthärte	°fH	19.8			
Gesamthärte	mmol/l	1.99			
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	66.3			
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.54			
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	8.05			
Natrium (Na), gelöst	mg/l	4.91	200 (HW)		
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0.01	0.1 (HW)		
Chlorid (Cl)	mg/l	5.7			
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0.005	0.1 (HW)		
Nitrat (NO ₃)	mg/l	6.3	40 (HW)		
Sulfat (SO ₄)	mg/l	32			
TOC	mg/l	<0.5	2 (RW)		
Ionenbilanz		1.04			

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	4	300 (HW)	100	300 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

Beurteilung	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
	* TBDV	* TBDV

Prüfbericht ULS21-005368-1
Lyss, den 14.07.2021

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