

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
Seeländische Wasserversorgung
Gemeindeverband SWG
Herr Gerhard Schädeli
Bremgartenweg 3a
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-08046-22
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 15.11.2022

Prüfbericht ULS22-009652-1

Analysenauftrag vom 09.11.2022
Wasserproben Verbandsgemeinde
Verbandsgemeinde: Schwadernau



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 ULS22-009652-1
Lyss, den 15.11.2022

Übersicht	
Probe Nr.	22-167367-01
Eingangsdatum	09.11.2022
Bezeichnung	Rosenweg 7
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	09.11.2022
Entnahmezeit	13:30
Eingangszeit	14:30
Probenahme durch	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG
Entnahmetemperatur	15.3 °C
Eingangstemperatur**	16.2 °C
Untersuchungsbeginn	09.11.2022
Untersuchungsende	15.11.2022

Chemische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*
Trübung	NTU	0.02	1 (RW)
pH-Wert		7.6	k.A.
Messtemperatur pH-Wert	°C	20	k.A.
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	558	k.A.
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.43	k.A.
Härtehydrogencarbonat	°fH	22.1	k.A.
Gesamthärte	°fH	27.2	k.A.
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	90.9	k.A.
Kalium (K), gelöst	mg/l	2.00	k.A.
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	11.0	k.A.
Natrium (Na), gelöst	mg/l	6.02	200 (HW)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0.01	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	8.0	k.A.
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0.005	0.1 (HW)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	10.6	40 (HW)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	34	k.A.
TOC	mg/l	0.53	2 (RW)
Ionenbilanz		1.04	k.A.

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	2	300 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
-------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

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

Prüfbericht ULS22-009652-1
Lyss, den 15.11.2022

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222 (K5) mod. (1999-07) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Coliforme Keime, Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) (1997-08) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Ammonium	DIN 38406 E5-1 (1983-10) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat	DIN 38409 H7 (2005-12) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 (zurückgez.) (2009-07) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat	DIN EN 27888 (1993-11) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Härtehydrogencarbonat in Wasser/Eluat	DIN 38405 D8 (1971) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Metalle/Elemente (gelöst) in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885/ DIN EN ISO 17294-2 (2009-09 / 2005-02) ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Gelöste Anionen in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304 mod. ^A	Laboratorien Lyss (CH)
Ionenbilanz	WES 1308 (3.3.336)	Laboratorien Lyss (CH)
Gesamthärte Wasser (Berechnung)	DIN 38409-6 (1986-01) ^A	Laboratorien Lyss (CH)

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)

KBE = Koloniebildende Einheit

RW = Richtwert

HW = Höchstwert

nn = nicht nachweisbar

k.A. = keine Angabe

**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.

Erläuterungen zur Beurteilung:

Die Aussage gilt nur für das uns zur Verfügung gestellte Probenmaterial. Wenn ein Prüfwert grösser ist als der Richtwert (HyV resp. darauf basierende Leitlinien) oder der Höchstwert (TBDV), wird die Probe als nichtkonform erklärt ("...erfüllen nicht die Vorgaben"). Sind alle Prüfwerte kleiner oder gleich den obengenannten Referenzwerten, so wird die Probe als konform deklariert ("...erfüllen die Vorgaben"). Bei Referenz- und Minimalwerten wird analog verfahren. In allen Fällen wird eine mögliche Messunsicherheit nicht berücksichtigt.

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

Heinrich Kalt

Geschäftsführer, Dr. rer. nat