

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

Auftrag Nr.: ULS-07434-23
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 19.10.2023

Prüfbericht ULS23-009149-1

Analysenauftrag vom 11.10.2023
Wasserproben im Verbandsgebiet
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 ULS23-009149-1
Lyss, den 19.10.2023

Übersicht	
Probe Nr.	23-146805-01
Eingangsdatum	11.10.2023
Bezeichnung	Steinmattstr.6
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	11.10.2023
Entnahmezeit	10:00
Eingangszeit	13:50
Probenahme durch	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG
Entnahmetemperatur	19.1 °C
Eingangstemperatur**	21.4 °C
Untersuchungsbeginn	11.10.2023
Untersuchungsende	18.10.2023

Chemische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*
Trübung	NTU	0.02	1 (RW)
pH-Wert		8.2	k.A.
Messtemperatur pH-Wert	°C	17.4	k.A.
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	386	k.A.
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	3.34	k.A.
Härtehydrogencarbonat	°fH	16.6	k.A.
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0.01	0.1 (HW)
TOC	mg/l	<0.5	2 (RW)
Gesamthärte	°fH	20.8	k.A.
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	70.5	k.A.
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.74	k.A.
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	7.74	k.A.
Natrium (Na), gelöst	mg/l	4.78	200 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	5.4	k.A.
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0.05	0.1 (HW)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	5.6	40 (HW)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	29	k.A.
Ionenbilanz		1.05	k.A.

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	300 (HW)
Intestinale 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 ULS23-009149-1
Lyss, den 19.10.2023

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
OS = Originalsubstanz
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.



[Link/QR-Code zu Erläuterungen zur Beurteilung](#)

Kommentare

23-146805-01

Kommentare der Ergebnisse:

Gelöste Anionen in W/E (mod.), Nitrit (NO₂): Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.
Marina Kuster
Geschäftsführerin, Dr.