

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

Auftrag Nr.: ULS-01502-23  
Ansprechpartner: I. Lehning  
Durchwahl: +41 32 387 67 56  
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

**Lyss, den 17.03.2023**

## **Prüfbericht ULS23-001891-1**

**Analysenauftrag vom 09.03.2023**  
**Wasserproben im Verbandsgebiet**  
**Verbandsgemeinde: Worben**



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 ULS23-001891-1  
Lyss, den 17.03.2023

Übersicht	
Probe Nr.	23-034474-01
Eingangsdatum	09.03.2023
Bezeichnung	Birkenweg 32
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	09.03.2023
Entnahmezeit	08:00
Eingangszeit	11:35
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	8.5 °C
Eingangstemperatur**	13.0 °C
Untersuchungsbeginn	09.03.2023
Untersuchungsende	17.03.2023

### Chemische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*
Trübung	NTU	0.02	1 (RW)
pH-Wert		7.9	k.A.
Messtemperatur pH-Wert	°C	22	k.A.
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	487	k.A.
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.09	k.A.
Härtehydrogencarbonat	°fH	20.4	k.A.
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0.027	0.1 (HW)
TOC	mg/l	<0.5	2 (RW)
Gesamthärte	°fH	24.0	k.A.
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	80.4	k.A.
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.83	k.A.
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	9.69	k.A.
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.91	200 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	8.0	k.A.
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0.005	0.1 (HW)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	9.5	40 (HW)
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	35	k.A.
Ionenbilanz		0.98	k.A.

### Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoffe

		Ergebnis	Vorgabe*
Chlorthalonil-M4 (R471811)	µg/l	0.35	k.A.
Chlorthalonil-M12 (R417888)	µg/l	0.061	k.A.

### Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	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 ULS23-001891-1  
Lyss, den 17.03.2023

## Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222 (K5) mod. (1999-07) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)
Coliforme Keime, Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)
Chlorthalonil-Metabolite und andere organische Substanzen in W/E	DIN 38407-36 mod. <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) (1997-08) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)
Ammonium	DIN 38406 E5-1 (1983-10) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)
Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat	DIN 38409 H7 (2005-12) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 (zurückgez.) (2009-07) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)
Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat	DIN EN 27888 (1993-11) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)
Härtehydrogencarbonat in Wasser/Eluat	DIN 38405 D8 (1971) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)
Metalle/Elemente (gelöst) in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885/ DIN EN ISO 17294-2 (2009-09 / 2005-02) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)
Gelöste Anionen in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304 mod. <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)
Ionenbilanz	WES 1308 (3.3.336)	Laboratorien Lyss (CH)
Gesamthärte Wasser (Berechnung)	DIN 38409-6 (1986-01) <sup>A</sup>	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.



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

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

Marina Kuster

Geschäftsführerin, Dr.