

# WESSLING

part of **ALS Limited**



WESSLING AG

Werkstrasse 27 · 3250 Lyss BE

Tel. +41 (0)32 387 6747 · Fax +41 (0)32 387 6746

info@wessling.ch · www.wessling.ch

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE

Seeländische Wasserversorgung

Gemeindeverband SWG

Herr Gerhard Schädeli

Bremgartenweg 3a

3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-10156-24

Ansprechpartner: I. Lehning

Durchwahl: +41 32 387 67 56

E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

**Lyss, den 17.12.2024**

## Prüfbericht ULS24-012553-1

**Analysenauftrag vom 11.12.2024**  
**Studen**



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 ULS24-012553-1**  
**Lyss, den 17.12.2024**

Übersicht	
Probe Nr.	24-164551-01
Eingangsdatum	11.12.2024
Bezeichnung	Verbandsgemeinde Studen Gassackerweg 6
Probenart	Trinkwasser im Verteilnetz
Probenahme	11.12.2024
Entnahmezeit	08:30
Eingangszeit	14:00
Probenahme durch	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG
Entnahmetemperatur	11.4 °C
Eingangstemperatur**	11.4 °C
Untersuchungsbeginn	11.12.2024
Untersuchungsende	17.12.2024

**Chemische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*
Trübung	NTU	0.02	1 (RW)
pH-Wert		7.6	k.A.
Messtemperatur pH-Wert	°C	22	k.A.
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	513	k.A.
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.53	k.A.
Härtehydrogencarbonat	°fH	22.6	k.A.
TOC	mg/l	<0.5	2 (RW)
Gesamthärte	°fH	26.7	k.A.
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	91	k.A.
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.7	k.A.
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	9.8	k.A.
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.4	200 (HW)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0.05	0.1 (HW)
Fluorid (F)	mg/l	<0.1	1.5 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	7.3	k.A.
Nitrit (NO2)	mg/l	<0.01	0.1 (HW)
Nitrat (NO3)	mg/l	10.1	40 (HW)
Sulfat (SO4)	mg/l	31	k.A.
Ionenbilanz		1.01	k.A.

**Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoffe**

		Ergebnis	Vorgabe*
Chlorthalonil-M4 (R471811)	µg/l	<b>0.22</b>	0.1 (HW)
Chlorthalonil-M12 (R417888)	µg/l	0.05	0.1 (HW)

**Mikrobiologische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	111	300 (HW)
Intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)

<b>Beurteilung</b> (Erläuterungen s. letzte Seite)	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben <u>nicht</u></b>
---	--

\* Beurteilung nach TBDV (Stand 01. Februar 2024)

Prüfbericht ULS24-012553-1  
Lyss, den 17.12.2024

## 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)
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)
Ionenbilanz	WES 1308 (3.3.336)	Laboratorien Lyss (CH)
Gesamthärte Wasser (Berechnung)	DIN 38409-6 (1986-01) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)
Gelöste Kationen in Wasser / Eluat	WES 1748 (3.3.385) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss (CH)
Gelöste Anionen in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304 mod. <sup>A</sup>	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 Verpackung gemessen und kann daher je nach Verpackungsmaterial von der Kerntemperatur des Produktes abweichen.  
Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.



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

Leere Felder (ohne Werte) in der Spalte "Ergebnis": Parameter wurde bei dieser Probe nicht beauftragt.

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

Marina Kuster  
Geschäftsführerin, Dr.