

# 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-06855-24

Ansprechpartner: I. Lehning

Durchwahl: +41 32 387 67 56

E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

**Lyss, den 23.09.2024**

## Prüfbericht ULS24-008980-1

**Analysenauftrag vom 04.09.2024**



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 ULS24-008980-1**  
**Lyss, den 23.09.2024**

Übersicht	
Probe Nr.	24-114756-01
Eingangsdatum	04.09.2024
Bezeichnung	Verbandsgemeinde Orpund Schulhausstr. 31
Probenart	Trinkwasser im Verteilnetz
Probenahme	04.09.2024
Entnahmezeit	09:45
Eingangszeit	14:30
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	22.0 °C
Eingangstemperatur**	23.1 °C
Untersuchungsbeginn	04.09.2024
Untersuchungsende	23.09.2024

**Chemische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*
Trübung	NTU	0.15	1 (RW)
pH-Wert		8.0	k.A.
Messtemperatur pH-Wert	°C	20	k.A.
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	368	k.A.
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	3.13	k.A.
Härtehydrogencarbonat	°fH	15.6	k.A.
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0.01	0.1 (HW)
TOC	mg/l	<0.5	2 (RW)
Gesamthärte	°fH	18.8	k.A.
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	63.2	k.A.
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.49	k.A.
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	7.42	k.A.
Natrium (Na), gelöst	mg/l	4.35	200 (HW)
Fluorid (F)	mg/l	<0.1	1.5 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	5.0	k.A.
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0.01	0.1 (HW)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	5.8	40 (HW)
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	30	k.A.
Ionenbilanz		1.00	k.A.

**Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoffe**

		Ergebnis	Vorgabe*
Chlorthalonil-M4 (R471811)	µg/l	<0.1	0.1 (HW)
Chlorthalonil-M12 (R417888)	µg/l	<0.02	0.1 (HW)

**Mikrobiologische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	4	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</b>
---	---

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



Prüfbericht ULS24-008980-1  
Lyss, den 23.09.2024

## 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)
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 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](#)

## Kommentare

24-114756-01

Kommentare der Ergebnisse:

Chlorthalonil-Metaboliten und andere organische Substanzen in W/E, Chlorthalonil-M4 (R471811): Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

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

Marina Kuster

Geschäftsführerin, Dr.