

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE  
Wasserverbund Seeland AG  
Herr Thomas Weyermann  
Bremgartenweg 3a  
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-03008-21  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 28.05.2021**

## Prüfbericht ULS21-003789-1

### Wasserproben in den Anlagen des WVS AG



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 ULS21-003789-1**  
**Lyss, den 28.05.2021**

Übersicht				
Probe Nr.	21-089481-01	21-089481-02	21-089481-03	21-089481-04
Eingangsdatum	25.05.2021	25.05.2021	25.05.2021	25.05.2021
Bezeichnung	Nr. 030 01 Fassung 1	Nr. 030 02 Fassung 2	Nr. 030 03 Fassung 3	Nr. 030 07 Fassung 4 vor UV
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Grundwasser
Probenahme	25.05.2021	25.05.2021	25.05.2021	25.05.2021
Entnahmezeit	09:45	09:15	08:30	11:00
Eingangszeit	14:15	14:15	14:15	14:15
Pegelstand	439.39	439.25	439.27	439.41
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	12.5°C	11.8°C	12.6°C	12.3°C
Eingangstemperatur**	15.7 °C	16.0 °C	16.2 °C	16.0 °C
Untersuchungsbeginn	25.05.2021	25.05.2021	25.05.2021	25.05.2021
Untersuchungsende	28.05.2021	28.05.2021	28.05.2021	28.05.2021

**Mikrobiologische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	9	100 (HW)	14	100 (HW)	13	100 (HW)	2	k.A.
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)	nn	k.A.
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)	nn	k.A.

Beurteilung	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen
	* TBDV	* TBDV	* TBDV	* TBDV

**Prüfbericht ULS21-003789-1**  
**Lyss, den 28.05.2021**

Übersicht				
Probe Nr.	21-089481-05	21-089481-06	21-089481-07	21-089481-08
Eingangsdatum	25.05.2021	25.05.2021	25.05.2021	25.05.2021
Bezeichnung	Nr. 030 04 Fassung 4 nach UV	Nr. 030 08 Fassung 5 vor UV	Nr. 030 05 Fassung 5 nach UV	Nr. 030 06 Wasserturm Reservoir
Probenart	Trinkwasser	Grundwasser	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	25.05.2021	25.05.2021	25.05.2021	25.05.2021
Entnahmezeit	11:05	10:15	10:30	09:00
Eingangszeit	14:15	14:15	14:15	14:15
Pegelstand		439.34		
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	12.6°C	13.3°C	13.9°C	12.4°C
Eingangstemperatur**	15.2 °C	16.6 °C	16.7 °C	16.1 °C
Untersuchungsbeginn	25.05.2021	25.05.2021	25.05.2021	25.05.2021
Untersuchungsende	28.05.2021	28.05.2021	28.05.2021	28.05.2021

**Mikrobiologische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	20 (HW)	1	k.A.	<1	20 (HW)	3	300 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	k.A.	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	k.A.	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

Beurteilung	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
	* TBDV	* TBDV	* TBDV	* TBDV

Prüfbericht ULS21-003789-1  
Lyss, den 28.05.2021

## Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222 (K5) mod. (1999-07) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Coliforme Keime, Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)  
TS = Trockensubstanz  
TW = Toleranzwert  
GW = Grenzwert  
RW = Richtwert  
RHM = Rückstandshöchstmenge  
KBE = Koloniebildende Einheit  
nn = nicht nachweisbar  
G = geschätzter Wert  
SK = Schwärmkolonien, Auszählung ungenau  
OS = Originalsubstanz  
LOQ = Limit of quantification  
k.A. = keine Angabe  
HW = Höchstwert

\*\*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.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.  
Heinrich Kalt  
Geschäftsführer, Dr. rer. nat