

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

Auftrag Nr.: ULS-06251-21  
Ansprechpartner: C. Schneider  
Durchwahl: +41 32 387 67 58  
E-Mail: Claudia.Schneider@wessling.ch

**Lyss, den 11.10.2021**

## Prüfbericht ULS21-008051-1

### 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 ULS21-008051-1**  
**Lyss, den 11.10.2021**

Übersicht				
Probe Nr.	21-175130-01	21-175130-02	21-175130-03	21-175130-04
Eingangsdatum	08.10.2021	08.10.2021	08.10.2021	08.10.2021
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	08.10.2021	08.10.2021	08.10.2021	08.10.2021
Entnahmezeit	09:30	08:30	08:00	10:30
Eingangszeit	11:50	11:50	11:50	11:50
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Pegelstand	438.60	438.45	438.27	438.49
Entnahmetemperatur	12.0 °C	11.9 °C	12.6 °C	14.0 °C
Eingangstemperatur**	13.4 °C	13.8 °C	13.9 °C	14.7 °C
Untersuchungsbeginn	08.10.2021	08.10.2021	08.10.2021	08.10.2021
Untersuchungsende	11.10.2021	11.10.2021	11.10.2021	11.10.2021

**Mikrobiologische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	300 (HW)	2	300 (HW)	5	300 (HW)	6	k.A.
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)	nn	k.A.
Enterokokken	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
	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

**Prüfbericht ULS21-008051-1**  
**Lyss, den 11.10.2021**

Übersicht				
Probe Nr.	21-175130-05	21-175130-06	21-175130-07	21-175130-08
Eingangsdatum	08.10.2021	08.10.2021	08.10.2021	08.10.2021
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	08.10.2021	08.10.2021	08.10.2021	08.10.2021
Entnahmezeit	10:45	10:15	10:00	08:45
Eingangszeit	11:50	11:50	11:50	11:50
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Pegelstand		438.19		
Entnahmetemperatur	14.5 °C	13.1 °C	12.5 °C	12.3 °C
Eingangstemperatur**	15.1 °C	14.8 °C	14.4 °C	14.3 °C
Untersuchungsbeginn	08.10.2021	08.10.2021	08.10.2021	08.10.2021
Untersuchungsende	11.10.2021	11.10.2021	11.10.2021	11.10.2021

**Mikrobiologische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	300 (HW)	<1	k.A.	<1	300 (HW)	2	300 (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	k.A.	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	k.A.	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

<b>Beurteilung</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>	<b>Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>
	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS21-008051-1  
Lyss, den 11.10.2021

## 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