

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

Auftrag Nr.: ULS-02628-21  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 10.05.2021**

## Prüfbericht ULS21-003252-1

### 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 ULS21-003252-1**  
 Lyss, den 10.05.2021

Übersicht				
<b>Probe Nr.</b>	<b>21-078697-01</b>	<b>21-078697-02</b>	<b>21-078697-03</b>	<b>21-078697-04</b>
Eingangsdatum	06.05.2021	06.05.2021	06.05.2021	06.05.2021
<b>Bezeichnung</b>	<b>Nr. 030 01 Fassung 1</b>	<b>Nr. 030 02 Fassung 2</b>	<b>Nr. 030 03 Fassung 3</b>	<b>Nr. 030 07 Fassung 4 vor UV</b>
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Grundwasser
Pegelstand	438.65	438.28	438.54	438.52
Probenahme	06.05.2021	06.05.2021	06.05.2021	06.05.2021
Entnahmezeit	10:30	10:00	09:30	11:15
Eingangszeit	14:30	14:30	14:30	14:30
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	12.2 °C	12.3 °C	12.4 °C	12.6 °C
Eingangstemperatur**	13.7 °C	13.4 °C	13.3 °C	13.9 °C
Untersuchungsbeginn	06.05.2021	06.05.2021	06.05.2021	06.05.2021
Untersuchungsende	10.05.2021	10.05.2021	10.05.2021	10.05.2021

**Mikrobiologische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	6	100 (HW)	14	100 (HW)	95	100 (HW)	<1	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.

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

**Prüfbericht ULS21-003252-1**  
 Lyss, den 10.05.2021

Übersicht				
<b>Probe Nr.</b>	<b>21-078697-05</b>	<b>21-078697-06</b>	<b>21-078697-07</b>	<b>21-078697-08</b>
Eingangsdatum	06.05.2021	06.05.2021	06.05.2021	06.05.2021
<b>Bezeichnung</b>	<b>Nr. 030 04 Fassung 4 nach UV</b>	<b>Nr. 030 08 Fassung 5 vor UV</b>	<b>Nr. 030 05 Fassung 5 nach UV</b>	<b>Nr. 030 06 Wasserturm Reservoir</b>
Probenart	Trinkwasser	Grundwasser	Trinkwasser	Trinkwasser
Pegelstand		438.38		
Probenahme	06.05.2021	06.05.2021	06.05.2021	06.05.2021
Entnahmezeit	11:30	10:45	11:00	10:15
Eingangszeit	14:30	14:30	14:30	14:30
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	13.1 °C	13.2 °C	12.5 °C	12.6 °C
Eingangstemperatur**	13.7 °C	13.6 °C	14.0 °C	13.7 °C
Untersuchungsbeginn	06.05.2021	06.05.2021	06.05.2021	06.05.2021
Untersuchungsende	10.05.2021	10.05.2021	10.05.2021	10.05.2021

**Mikrobiologische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	5	20 (HW)	<1	k.A.	<1	20 (HW)	<1	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)

<b>Beurteilung</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>	<b>Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>
--------------------	---	--	---	---

\* TBDV

\* TBDV

\* TBDV

Prüfbericht ULS21-003252-1  
Lyss, den 10.05.2021

## 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