

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

Auftrag Nr.: ULS-04050-21  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 09.07.2021**

## Prüfbericht ULS21-005202-1

### 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 ULS21-005202-1**  
 Lyss, den 09.07.2021

Übersicht				
<b>Probe Nr.</b>	<b>21-119168-01</b>	<b>21-119168-02</b>	<b>21-119168-03</b>	<b>21-119168-04</b>
Eingangsdatum	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
<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	439.70	440.16	439.95	439.96
Probenahme	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Entnahmezeit	09:45	08:45	08:00	11:00
Eingangszeit	14:00	14:00	14:00	14:00
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	12.5 °C	11.8 °C	12.9 °C	13.1 °C
Eingangstemperatur**	18.0 °C	18.4 °C	18.0 °C	18.0 °C
Untersuchungsbeginn	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Untersuchungsende	09.07.2021	09.07.2021	09.07.2021	09.07.2021

**Mikrobiologische Untersuchung**

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	42	100 (HW)	1	100 (HW)	87	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	* TBDV

**Prüfbericht ULS21-005202-1**  
 Lyss, den 09.07.2021

Übersicht				
<b>Probe Nr.</b>	<b>21-119168-05</b>	<b>21-119168-06</b>	<b>21-119168-07</b>	<b>21-119168-08</b>
Eingangsdatum	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
<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		439.80		
Probenahme	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Entnahmezeit	11:15	10:15	10:30	08:30
Eingangszeit	14:00	14:00	14:00	14:00
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	13.0 °C	13.4 °C	13.2 °C	13.0 °C
Eingangstemperatur**	17.9 °C	17.6 °C	18.4 °C	18.0 °C
Untersuchungsbeginn	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Untersuchungsende	09.07.2021	09.07.2021	09.07.2021	09.07.2021

**Mikrobiologische Untersuchung**

		<b>Ergebnis</b>	<b>Vorgabe*</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Vorgabe*</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Vorgabe*</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Vorgabe*</b>
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	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	* TBDV

Prüfbericht ULS21-005202-1  
Lyss, den 09.07.2021

## 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