

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

Auftrag Nr.: ULS-04862-21
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 16.08.2021

Prüfbericht ULS21-006285-1

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 ULS21-006285-1
 Lyss, den 16.08.2021

Übersicht				
Probe Nr.	21-140811-01	21-140811-02	21-140811-03	21-140811-04
Eingangsdatum	11.08.2021	11.08.2021	11.08.2021	11.08.2021
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	11.08.2021	11.08.2021	11.08.2021	11.08.2021
Pegelstand	440.10	440.00	439.91	440.09
Entnahmezeit	10:00	09:00	08:30	11:15
Eingangszeit	11:45	11:45	11:45	11:45
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	12.7°C	11.8°C	12.8°C	14.5°C
Eingangstemperatur**	17.3 °C	18.9 °C	19.4 °C	18.4 °C
Untersuchungsbeginn	11.08.2021	11.08.2021	11.08.2021	11.08.2021
Untersuchungsende	16.08.2021	16.08.2021	16.08.2021	16.08.2021

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	39	100 (HW)	8	100 (HW)	12	100 (HW)	49	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)	1	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 ULS21-006285-1
Lyss, den 16.08.2021

Übersicht			
Probe Nr.	21-140811-05	21-140811-06	21-140811-07
Eingangsdatum	11.08.2021	11.08.2021	11.08.2021
Bezeichnung	Nr. 030 08 Fassung 5 vor UV	Nr. 030 05 Fassung 5 nach UV	Nr. 030 06 Wasserturm Reservoir
Probenart	Grundwasser	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	11.08.2021	11.08.2021	11.08.2021
Pegelstand	439.67		
Entnahmezeit	10:30	10:45	09:30
Eingangszeit	11:45	11:45	11:45
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	13.7°C	13.2°C	12.5°C
Eingangstemperatur**	18.7 °C	17.7 °C	18.3 °C
Untersuchungsbeginn	11.08.2021	11.08.2021	11.08.2021
Untersuchungsende	16.08.2021	16.08.2021	16.08.2021

Mikrobiologische Untersuchung

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

Beurteilung	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

Prüfbericht ULS21-006285-1
Lyss, den 16.08.2021

Methoden

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