

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
Wasserverbund Seeland AG
Herr Thomas Weyermann
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-04526-20
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 10.08.2020

Prüfbericht ULS20-005961-1

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 ULS20-005961-1
 Lyss, den 10.08.2020

Übersicht				
Probe Nr.	20-121716-01	20-121716-02	20-121716-03	20-121716-04
Eingangsdatum	05.08.2020	05.08.2020	05.08.2020	05.08.2020
Bezeichnung	030 01 Fassung 1	030 02 Fassung 2	030 03 Fassung 3	030 07 Fassung 4 vor UV
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Grundwasser
Probenahme	05.08.2020	05.08.2020	05.08.2020	05.08.2020
Entnahmezeit	10:15	11:15	11:45	09:00
Eingangszeit	13:35	13:35	13:35	13:35
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Pegelstand	438.95	439.08	438.80	438.86
Entnahmetemperatur	12.2°C	11.7°C	11.9°C	15.2°C
Eingangstemperatur	18.8 °C	19.3 °C	19.6 °C	20.0 °C
Untersuchungsbeginn	05.08.2020	05.08.2020	05.08.2020	05.08.2020
Untersuchungsende	10.08.2020	10.08.2020	10.08.2020	10.08.2020

Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	10	100 (HW)	3	100 (HW)	<1	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.

Bewertung (Mikrobiologie):	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben	Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen
-----------------------------------	--	--	--	--

Prüfbericht ULS20-005961-1
Lyss, den 10.08.2020

Übersicht				
Probe Nr.	20-121716-05	20-121716-06	20-121716-07	20-121716-08
Eingangsdatum	05.08.2020	05.08.2020	05.08.2020	05.08.2020
Bezeichnung	030 04 Fassung 4 nach UV	030 08 Fassung 5 vor UV	030 05 Fassung 5 nach UV	030 06 Wasserturm Reservoir
Probenart	Trinkwasser	Grundwasser	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	05.08.2020	05.08.2020	05.08.2020	05.08.2020
Entnahmezeit	09:15	10:30	10:45	11:30
Eingangszeit	13:35	13:35	13:35	13:35
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Pegelstand		439.02		
Entnahmetemperatur	14.4°C	14.6°C	13.0°C	13.6°C
Eingangstemperatur	20.8 °C	19.2 °C	19.1 °C	19.9 °C
Untersuchungsbeginn	05.08.2020	05.08.2020	05.08.2020	05.08.2020
Untersuchungsende	10.08.2020	10.08.2020	10.08.2020	10.08.2020

Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	20 (HW)	2	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)

Bewertung (Mikrobiologie):	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben	Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben
-----------------------------------	--	--	--	--

Prüfbericht ULS20-005961-1
Lyss, den 10.08.2020

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

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