

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
Seeländische Wasserversorgung
Gemeindeverband SWG
Herr Roman Wiget
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-03311-21
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 11.06.2021

Prüfbericht ULS21-004204-1

Wasserproben in den Anlagen der SWG



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 ULS21-004204-1
Lyss, den 11.06.2021

Übersicht				
Probe Nr.	21-098839-01	21-098839-02	21-098839-03	21-098839-04
Eingangsdatum	08.06.2021	08.06.2021	08.06.2021	08.06.2021
Bezeichnung	031 01 GWPW vor UV-Anlage	030 21 HDPW Einlauf Gimmiz	023 02 Reservoir Oberholz 1981 Kammer rechts	Reservoir Oberholz 1956
Probenart	Grundwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	08.06.2021	08.06.2021	08.06.2021	08.06.2021
Entnahmezeit	09:45	13:15	09:00	09:15
Eingangszeit	14:05	14:05	14:05	14:05
Probenahme durch	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG
Entnahmetemperatur	13.6°C	13.4°C	12.6°C	12.4°C
Eingangstemperatur**	21.2 °C	18.8 °C	21.2 °C	22.0 °C
Untersuchungsbeginn	08.06.2021	08.06.2021	08.06.2021	08.06.2021
Untersuchungsende	11.06.2021	11.06.2021	11.06.2021	11.06.2021

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	16	k.A.	1	300 (HW)	26	300 (HW)	410	300 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	k.A.	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	k.A.	nn	nn (HW)	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	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben <u>nicht</u>
	* TBDV	* TBDV	* TBDV	* TBDV

Prüfbericht ULS21-004204-1
Lyss, den 11.06.2021

Übersicht			
Probe Nr.	21-098839-05	21-098839-06	21-098839-07
Eingangsdatum	08.06.2021	08.06.2021	08.06.2021
Bezeichnung	020 02 Reservoir Herrenwald Kammer rechts	021 05 Reservoir Jensberg Kammer rechts	020 05 Reservoir Studenberg
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	08.06.2021	08.06.2021	08.06.2021
Entnahmezeit	10:15	10:30	11:30
Eingangszeit	14:05	14:05	14:05
Probenahme durch	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG
Entnahmetemperatur	12.8°C	12.7°C	12.8°C
Eingangstemperatur**	22.4 °C	19.6 °C	18.7 °C
Untersuchungsbeginn	08.06.2021	08.06.2021	08.06.2021
Untersuchungsende	11.06.2021	11.06.2021	11.06.2021

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	13	300 (HW)	12	300 (HW)	22	300 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

Beurteilung	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
	* TBDV	* TBDV	* TBDV

Prüfbericht ULS21-004204-1
Lyss, den 11.06.2021

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

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
Seeländische Wasserversorgung
Gemeindeverband SWG
Herr Roman Wiget
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-03443-21
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 17.06.2021

Prüfbericht ULS21-004399-1

Wasserproben in den Anlagen der SWG



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 ULS21-004399-1
Lyss, den 17.06.2021

Übersicht	
Probe Nr.	21-102523-01
Eingangsdatum	14.06.2021
Bezeichnung	Reservoir Oberholz 1956
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	14.06.2021
Entnahmezeit	11:00
Eingangszeit	11:50
Probenahme durch	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG
Entnahmetemperatur	12.6°C
Eingangstemperatur**	16.2 °C
Untersuchungsbeginn	14.06.2021
Untersuchungsende	17.06.2021

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	29	300 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)

Beurteilung	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
--------------------	---

* TBDV

Prüfbericht ULS21-004399-1
Lyss, den 17.06.2021

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