

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

Auftrag Nr.: ULS-03184-23
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 15.05.2023

Prüfbericht ULS23-003774-1

Analysenauftrag vom 10.05.2023 Wasserproben in den Analgen 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 ULS23-003774-1
Lyss, den 15.05.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-067460-01	23-067460-02
Eingangsdatum	10.05.2023	10.05.2023
Bezeichnung	Nr. 030 01 Fassung 1	Nr.030 02 Fassung 2
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	10.05.2023	10.05.2023
Eingangszeit	14:40	14:40
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	12.5 °C	11.9 °C
Eingangstemperatur**	16.9 °C	16.7 °C
Untersuchungsbeginn	10.05.2023	10.05.2023
Untersuchungsende	15.05.2023	15.05.2023

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	21	100 (HW)	106	100 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-003774-1
Lyss, den 15.05.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-067460-03	23-067460-04
Eingangsdatum	10.05.2023	10.05.2023
Bezeichnung	Nr. 030 03 Fassung 3	Nr. 030 07 Fassung 4 vor UV
Probenart	Trinkwasser	Grundwasser
Probenahme	10.05.2023	10.05.2023
Eingangszeit	14:40	14:40
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	12.8 °C	11.6 °C
Eingangstemperatur**	17.2 °C	15.8 °C
Untersuchungsbeginn	10.05.2023	10.05.2023
Untersuchungsende	15.05.2023	15.05.2023

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	4	100 (HW)	96	k.A.
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	k.A.
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	k.A.

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen
	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-003774-1
Lyss, den 15.05.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-067460-05	23-067460-06
Eingangsdatum	10.05.2023	10.05.2023
Bezeichnung	Nr. 030 04 Fassung 4 nach UV	Nr. 030 08 Fassung 5 vor UV
Probenart	Trinkwasser	Grundwasser
Probenahme	10.05.2023	10.05.2023
Eingangszeit	14:40	14:40
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	11.6 °C	12.6 °C
Eingangstemperatur**	16.7 °C	16.3 °C
Untersuchungsbeginn	10.05.2023	10.05.2023
Untersuchungsende	15.05.2023	15.05.2023

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	45	20 (HW)	<1	k.A.
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	k.A.
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	k.A.

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben <u>nicht</u>	Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen
	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-003774-1
Lyss, den 15.05.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-067460-07	23-067460-08
Eingangsdatum	10.05.2023	10.05.2023
Bezeichnung	Nr. 030 05 Fassung 5 nach UV	Nr. 030 06 Wassertrum Reservoir
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	10.05.2023	10.05.2023
Eingangszeit	14:40	14:40
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	12.7 °C	12.0 °C
Eingangstemperatur**	16.6 °C	18.9 °C
Untersuchungsbeginn	10.05.2023	10.05.2023
Untersuchungsende	15.05.2023	15.05.2023

Mikrobiologische Untersuchung

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

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-003774-1
Lyss, den 15.05.2023

Methoden

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

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)
KBE = Koloniebildende Einheit
HW = Höchstwert
nn = nicht nachweisbar

**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.



[Link/QR-Code zu Erläuterungen zur Beurteilung](#)

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.
Marina Kuster
Geschäftsführerin, Dr.

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

Auftrag Nr.: ULS-03324-23
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 19.05.2023

Prüfbericht ULS23-003936-1

Analysenauftrag vom 16.05.2023
Wasserproben ausserordentlich



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 ULS23-003936-1
Lyss, den 19.05.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-070681-01	23-070681-02
Eingangsdatum	16.05.2023	16.05.2023
Bezeichnung	Nr. 030 02 Fassung 2	Nr. 030 07 Fassung 4 vor UV
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	16.05.2023	16.05.2023
Entnahmezeit	11:15	11:15
Eingangszeit	11:55	11:30
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	12.0 °C	11.8 °C
Eingangstemperatur**	13.1 °C	13.1 °C
Untersuchungsbeginn	16.05.2023	16.05.2023
Untersuchungsende	19.05.2023	19.05.2023

Mikrobiologische Untersuchung

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

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-003936-1
Lyss, den 19.05.2023

Übersicht	
Probe Nr.	23-070681-03
Eingangsdatum	16.05.2023
Bezeichnung	Nr. 030 04 Fassung 4 nach UV
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	16.05.2023
Entnahmezeit	11:15
Eingangszeit	11:30
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	11.9 °C
Eingangstemperatur**	13.7 °C
Untersuchungsbeginn	16.05.2023
Untersuchungsende	19.05.2023

Mikrobiologische Untersuchung

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

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
---	---

* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-003936-1
Lyss, den 19.05.2023

Methoden

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

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)
KBE = Koloniebildende Einheit
HW = Höchstwert
nn = nicht nachweisbar

**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.



[Link/QR-Code zu Erläuterungen zur Beurteilung](#)

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.
Marina Kuster
Geschäftsführerin, Dr.