

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

Auftrag Nr.: ULS-04930-23
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 17.07.2023

Prüfbericht ULS23-005949-1

Analysenauftrag vom 11.07.2023 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 ULS23-005949-1
Lyss, den 17.07.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-100692-01	23-100692-02
Eingangsdatum	11.07.2023	11.07.2023
Bezeichnung	Nr. 030 01 Fassung 1	Nr. 030 02 Fassung 2
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	11.07.2023	11.07.2023
Entnahmezeit	11:30	14:00
Eingangszeit	14:40	14:40
O2 absolut relativ	4.90	5.39
pH	7.33	7.55
Pegelstand	439.02	438.82
Leitfähigkeit	587	504
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	13.5 °C	12.3 °C
Eingangstemperatur**	19.0 °C	17.9 °C
Untersuchungsbeginn	11.07.2023	11.07.2023
Untersuchungsende	17.07.2023	17.07.2023

Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoffe

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Chlorthalonil-M4 (R471811)	µg/l	0.49	k.A.	0.32	k.A.
Chlorthalonil-M12 (R417888)	µg/l	0.11	k.A.	0.045	k.A.

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 ULS23-005949-1
Lyss, den 17.07.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-100692-03	23-100692-04
Eingangsdatum	11.07.2023	11.07.2023
Bezeichnung	Nr. 030 03 Fassung 3	Nr. 030 07 Fassung 4 vor UV
Probenart	Trinkwasser	Grundwasser
Probenahme	11.07.2023	11.07.2023
Entnahmezeit	12:00	10:30
Eingangszeit	14:40	14:40
O2 absolut relativ	3.16	5.44
pH	7.55	7.73
Pegelstand	438.99	439
Leitfähigkeit	478	326
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	13.6 °C	15.4 °C
Eingangstemperatur**	19.8 °C	20.8 °C
Untersuchungsbeginn	11.07.2023	11.07.2023
Untersuchungsende	17.07.2023	17.07.2023

Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoff

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Chlorthalonil-M4 (R471811)	µg/l	0.22	k.A.	<0.05	k.A.
Chlorthalonil-M12 (R417888)	µg/l	0.045	k.A.	<0.02	k.A.

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	100 (HW)	340	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 ULS23-005949-1
Lyss, den 17.07.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-100692-05	23-100692-06
Eingangsdatum	11.07.2023	11.07.2023
Bezeichnung	Nr. 030 04 Fassung 4 nach UV	Nr. 030 08 Fassung 5 vor UV
Probenart	Trinkwasser	Grundwasser
Probenahme	11.07.2023	11.07.2023
Entnahmezeit	10:30	11:00
Eingangszeit	14:40	14:40
O2 absolut relativ		5.11
pH		7.69
Pegelstand		438.85
Leitfähigkeit		392
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	15.5 °C	14.2 °C
Eingangstemperatur**	19.9 °C	20.1 °C
Untersuchungsbeginn	11.07.2023	11.07.2023
Untersuchungsende	17.07.2023	17.07.2023

Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoff

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Chlorthalonil-M4 (R471811)	µg/l			0.16	k.A.
Chlorthalonil-M12 (R417888)	µg/l			0.028	k.A.

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	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	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 ULS23-005949-1
Lyss, den 17.07.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-100692-07	23-100692-08
Eingangsdatum	11.07.2023	11.07.2023
Bezeichnung	Nr. 030 05 Fassung 5 nach UV	Nr. 030 06 Wasserturm Reservoir
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	11.07.2023	11.07.2023
Entnahmezeit	11:00	13:30
Eingangszeit	14:40	14:40
O2 absolut relativ		6.12
pH		7.89
Pegelstand		
Leitfähigkeit		362
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	13.8 °C	13.6 °C
Eingangstemperatur**	19.8 °C	18.9 °C
Untersuchungsbeginn	11.07.2023	11.07.2023
Untersuchungsende	17.07.2023	17.07.2023

Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoff

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Chlorthalonil-M4 (R471811)	µg/l				
Chlorthalonil-M12 (R417888)	µg/l				

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	2	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 ULS23-005949-1
Lyss, den 17.07.2023

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)
Chlorthalonil-Metabolite und andere organische Substanzen in W/E	DIN 38407-36 mod. ^A	Laboratorien Lyss (CH)

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

**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.