

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

Auftrag Nr.: ULS-01658-17
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 12.05.2017

Prüfbericht ULS17-002178-2

Wasserproben Verbandsgemeinde der SWG Verbandsgemeinde: Brügg



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 ULS17-002178-2
 Lyss, den 12.05.2017

Übersicht		
Probe Nr.	17-066317-01	17-066317-02
Eingangsdatum	26.04.2017	26.04.2017
Bezeichnung	Eschenweg 11	Orpundstr. 18
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	26.04.2017	26.04.2017
Zeit	14:05	14:35
Probenahme durch	SWG	SWG
Entnahmetemperatur	12.4 °C	13.2 °C
Eingangstemperatur	12.7 °C	12.8 °C
Untersuchungsbeginn	26.04.2017	26.04.2017
Untersuchungsende	12.05.2017	01.05.2017

Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.08	1 (TW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	557	200 bis 800 (RW)
pH-Wert		7.4	6.8 bis 8.2 (RW)
Härtehydrogencarbonat	°fH	26.9	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	5.4	
Gesamthärte	°fH	30.3	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	103.4	
Kalium (K), gelöst	mg/l	2.0	<5 (RW)
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	11.0	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.6	<20 (RW)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0.013	0.1 (TW)
Chlorid (Cl)	mg/l	9.7	<20 (RW)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0.005	0.1 (TW)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	13	40 (TW)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	35	<50 (RW)
DOC	mg/l	0.9	<1 (RW)
Ionebilanz		0.96	

Bewertung (Chemie):	Die gemessenen Werte entsprechen den Toleranz- und Richtwerten
----------------------------	---

Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	7	300 (TW)	0	300 (TW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (TW)	nn	nn (TW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (TW)	nn	nn (TW)

Bewertung (Mikrobiologie):	Die Probe ist mikrobiologisch einwandfrei	Die Probe ist mikrobiologisch einwandfrei
-----------------------------------	--	--

Prüfbericht ULS17-002178-2
Lyss, den 12.05.2017

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Trübung	DIN EN ISO 7027 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Ammonium	DIN 38406 E5-1 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat	DIN 38409 H7 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat	DIN EN 27888 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Härtehydrogencarbonat in Wasser/Eluat	DIN 38405 D8 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Metalle/Elemente (gelöst) in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885/ DIN EN ISO 17294	Laboratorien Lyss CH (CH)
Härte Wasser (Berechnungen)	DIN 38409 H6 u. DIN 4030-2 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöste Anionen in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304 mod. ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Aerobe Keimzahl	DIN EN ISO 4833-1; ASU L 00.00-88/1 ^f	Laboratorien Lyss CH (CH)
Enterokokken in Wasser	SLMB E.5 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Coliforme Keime, Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)

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

Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.

Heinrich Kalt
Geschäftsführer, Dr. rer. nat