

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

Auftrag Nr.: ULS-02405-17
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 19.06.2017

Prüfbericht ULS17-003080-2

Wasserproben Vertragsgemeinde der SWG Verbandsgemeinde: Aegerten



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 ULS17-003080-2
Lyss, den 19.06.2017

Übersicht	
Probe Nr.	17-089683-01
Eingangsdatum	07.06.2017
Bezeichnung	Salismatte 2, Aegerten
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	07.06.2017
Zeit	14:30
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	16.7 °C
Eingangstemperatur	17.3 °C
Untersuchungsbeginn	07.06.2017
Untersuchungsende	19.06.2017

Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.04	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	530	800 (RW)
pH-Wert		7.5	6.8 bis 8.2 (RW)
Härtehydrogencarbonat	°fH	23.9	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.79	
Gesamthärte	°fH	26.9	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	90.8	
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.69	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	10.4	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.03	200 (HW)
Ammonium (NH4)	mg/l	0.08	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	8.6	250 (HW)
Nitrit (NO2)	mg/l	<0.005	0.5 (HW)
Nitrat (NO3)	mg/l	11	40 (HW)
Sulfat (SO4)	mg/l	35	250 (HW)
DOC	mg/l	0.5	1 (RW)
Ionenbilanz		0.95	

Bewertung (Chemie):	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben
----------------------------	--

Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	5	300 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)

Bewertung (Mikrobiologie):	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben
-----------------------------------	--

Prüfbericht ULS17-003080-2
Lyss, den 19.06.2017

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 17294-2 ^A	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 ^A	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