

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

Auftrag Nr.: ULS-01945-16
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 18.05.2016

Prüfbericht ULS16-002472-2

Wasserproben im Verbandsgebiet der SWG (ordentlich) Verbandsgemeinde: Epsach



S SCHWEIZERISCHER PRÜFSTELLENDIENST
T SERVICE SUISSE D'ESSAI
S SERVIZIO DI PROVA IN SVIZZERA
SWISS TESTING SERVICE

ISO/IEC 17025:2005 - STS Nr. 092

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 ULS16-002472-2
Lyss, den 18.05.2016

Übersicht

Probe Nr. 16-071239-01
Eingangsdatum 10.05.2016
Bezeichnung MS altes Reservoir

Probenart Trinkwasser
Probenahme 10.05.2016
Zeit 11:15
Probenahme durch SWG
Entnahmetemperatur 11.1 °C
Eingangstemperatur 17.1 °C
Untersuchungsbeginn 10.05.2016

Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.13	1 (TW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	428	200 bis 800 (RW)
pH-Wert		7.9	6.8 bis 8.2 (RW)
Härtehydrogencarbonat	°fH	19.9	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	3.98	
Gesamthärte	°fH	23.6	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	79.4	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	9.2	
Kalium (K)	mg/l	1.7	<5 (RW)
Natrium (Na)	mg/l	5.6	<20 (RW)
Chlorid (Cl)	mg/l	7.9	<20 (RW)
Sulfat (SO4)	mg/l	32	<50 (RW)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0.01	0.1 (TW)
Nitrit (NO2)	mg/l	<0.005	0.1 (TW)
Nitrat (NO3)	mg/l	8.9	40 (TW)
DOC	mg/l	0.6	<1 (RW)
Ionenbilanz		1.00	

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

Mikrobiologische Untersuchung

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

Bewertung (Mikrobiologie): Die Probe ist mikrobiologisch einwandfrei

Prüfbericht ULS16-002472-2
Lyss, den 18.05.2016

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Aerobe Keimzahl	DIN EN ISO 4833-1; ASU L 00.00-88/1'	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)
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)
Metalle/Elemente in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 17294	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

Heinrich Kalt
Geschäftsführer, Dr. rer. nat