

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
Seeländische Wasserversorgung
Gemeindeverband SWG
Betrieb und Unterhalt
Herr Max Gafner
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-05543-18
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 19.10.2018

Prüfbericht ULS18-006364-2

Wasserproben Verbandsgemeinde der SWG Verbandsgemeinde: Orpund



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 ULS18-006364-2
Lyss, den 19.10.2018

Übersicht	
Probe Nr.	18-163175-01
Eingangsdatum	10.10.2018
Bezeichnung	Lindenstr. 20
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	10.10.2018
Zeit	13:30
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	20.2 °C
Eingangstemperatur	18.8 °C
Untersuchungsbeginn	10.10.2018
Untersuchungsende	19.10.2018

Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.1	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	515	
pH-Wert		7.5	
Messtemperatur pH-Wert	°C	19	
Härtehydrogencarbonat	°fH	23.6	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.73	
Gesamthärte	°fH	27.3	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	92.2	
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.7	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	10.3	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	4.7	200 (HW)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0.01	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	7.64	
Nitrit (NO2)	mg/l	<0.005	0.1 (HW)
Nitrat (NO3)	mg/l	10	40 (HW)
Sulfat (SO4)	mg/l	34	
DOC	mg/l	0.55	1 (RW)
Ionenbilanz		0.98	

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

Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	6	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 ULS18-006364-2
Lyss, den 19.10.2018

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Aerobe Keimzahl	DIN EN ISO 4833-1 (2013-12); ASU L 00.00-88/1 (2014-05) ^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 (2017-09) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)

HW = Höchstwert
A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)
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