

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

Auftrag Nr.: ULS-04310-17
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 13.10.2017

Prüfbericht ULS17-005389-2

Wasserproben Verbandsgemeinde der SWG Vertragsgemeinde: 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 ULS17-005389-2
Lyss, den 13.10.2017

Übersicht	
Probe Nr.	17-156702-01
Eingangsdatum	04.10.2017
Bezeichnung	Lindenstr. 19
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	04.10.2017
Zeit	14:00
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	17.6 °C
Eingangstemperatur	18.6 °C
Untersuchungsbeginn	04.10.2017
Untersuchungsende	13.10.2017

Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.29	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	523	800 (RW)
pH-Wert		7.4	6.8 bis 8.2 (RW)
Härtehydrogencarbonat	°fH	24.8	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.98	
Gesamthärte	°fH	28.5	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	94.3	
Kalium (K), gelöst	mg/l	2.0	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	12.2	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.5	200 (HW)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0.016	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	6.9	250 (HW)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0.005	0.5 (HW)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	7.5	40 (HW)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	31	250 (HW)
DOC	mg/l	<0.5	1 (RW)
Ionenbilanz		1.01	

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

Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	1	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 ULS17-005389-2
Lyss, den 13.10.2017

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
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)
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)

HW = Höchstwert
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