

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

Auftrag Nr.: ULS-04598-16  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 14.10.2016**

## Prüfbericht ULS16-005472-2

### Wasserproben im Verbandsgebiet der SWG (ordentlich) Verbandsgemeinde: Hermrigen



**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 ULS16-005472-2**  
**Lyss, den 14.10.2016**

<b>Übersicht</b>	
Probe Nr.	16-158868-01
Eingangsdatum	06.10.2016
Bezeichnung	Merzligenstr. 4, Hermrigen
Probenahme	06.10.2016
Zeit	09:45
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	17.8 °C
Eingangstemperatur	14.6 °C
Untersuchungsbeginn	06.10.2016
Untersuchungsende	14.10.2016

**Chemische Untersuchung**

Trübung	NTU	0.12	1 (TW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	493	200 bis 800 (RW)
pH-Wert		7.9	6.8 bis 8.2 (RW)
Härtehydrogencarbonat	°fH	22.2	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.45	
Gesamthärte	°fH	22.3	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	88.0	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	9.0	
Kalium (K)	mg/l	1.6	<5 (RW)
Natrium (Na)	mg/l	5	<20 (RW)
Chlorid (Cl)	mg/l	7.4	<20 (RW)
Sulfat (SO4)	mg/l	31	<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	<0.5	<1 (RW)
Ionenbilanz		0.99	

<b>Bewertung (Chemie):</b>	<b>Die gemessenen Werte entsprechen den Toleranz- und Richtwerten</b>
----------------------------	---

**Mikrobiologische Untersuchung**

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	4	300 (TW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (TW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (TW)

<b>Bewertung (Mikrobiologie):</b>	<b>Die Probe ist mikrobiologisch einwandfrei</b>
-----------------------------------	--

Prüfbericht ULS16-005472-2  
Lyss, den 14.10.2016

## Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Aerobe Keimzahl	DIN EN ISO 4833-1; ASU L 00.00-88/1 <sup>f</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Enterokokken in Wasser	SLMB E.5 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Coliforme Keime, Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Trübung	DIN EN ISO 7027 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484 <sup>A</sup>	Umweltanalytik Hannover (D)
Nitrit in Wasser/Eluat	DIN EN 26777 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Ammonium	DIN 38406 E5-1 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöste Anionen, Nitrat in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöste Anionen, Sulfat in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöste Anionen, Chlorid in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat	DIN 38409 H7 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat	DIN EN 27888 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Härtehydrogencarbonat in Wasser/Eluat	DIN 38405 D8 <sup>A</sup>	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 <sup>A</sup>	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