

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

Auftrag Nr.: ULS-01054-16  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 23.03.2016**

## Prüfbericht ULS16-001425-1

### Wasserproben in Anlagen der SWG (ordentlich)



**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 ULS16-001425-1**  
**Lyss, den 23.03.2016**

<b>Übersicht</b>	
Probe Nr.	16-038757-01
Eingangsdatum	15.03.2016
Bezeichnung	Nr. 031 01 GWPW vor UV-Anlage
Probenart	Grundwasser
Probenahme	15.03.2016
Zeit	08:00
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	10.6 °C
Untersuchungsbeginn	15.03.2016
Untersuchungsende	23.03.2016

**Chemische Untersuchung**

Trübung	NTU	0.12	1 (TW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	722	200 bis 800 (RW)
pH-Wert		8.1	6.8 bis 8.2 (RW)
Härtehydrogencarbonat	°fH	34.9	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	7.00	
Gesamthärte	°fH	40.6	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	135	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	16.4	
Kalium (K), gelöst	mg/l	2.3	<5 (RW)
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.6	<20 (RW)
Chlorid (Cl)	mg/l	13	<20 (RW)
Sulfat (SO4)	mg/l	40	<50 (RW)
Ammonium (NH4)	mg/l	0.01	0.1 (TW)
Nitrit (NO2)	mg/l	<0.005	0.1 (TW)
Nitrat (NO3)	mg/l	19	40 (TW)
DOC	mg/l	<0.5	<1 (RW)
Ionenbilanz		0.99	

Prüfbericht ULS16-001425-1  
Lyss, den 23.03.2016

## Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Vor-Ort-Parameter	A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Trübung	EN ISO 7027 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Nitrit in Wasser/Eluat	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)

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