

Schlieren, 15. Dezember 2014  
PAS

Seeländische Wasserversorgung  
Hauptstrasse 12  
3252 Worben

# Untersuchungsbericht

Objekt: Chemische Trinkwasseruntersuchung,  
Walperswil

Bachema AG  
Rütistrasse 22  
Postfach  
CH-8952 Schlieren

Telefon  
+41 44 738 39 00  
Telefax  
+41 44 738 39 90  
info@bachema.ch  
www.bachema.ch

Chemisches und  
mikrobiologisches  
Labor für  
die Prüfung von  
Umweltproben  
(Wasser,  
Boden, Abfall)  
Akkreditiert nach  
ISO 17025/STS  
Nr.064

<b>Auftrags-Nr. Bachema</b>	20149389
<b>Proben-Nr. Bachema</b>	43679
<b>Tag der Probenahme</b>	09. Dezember 2014
<b>Eingang Bachema</b>	11. Dezember 2014
<b>Probenahmeort</b>	Walperswil
<b>Entnommen durch</b>	Seeländische Wasserversorgung
<b>Auftraggeber</b>	Seeländische Wasserversorgung, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
<b>Rechnungsadresse</b>	Seeländische Wasserversorgung, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
<b>Rechnung zur Visierung</b>	Seeländische Wasserversorgung, M. Gafner, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
<b>Bericht an</b>	Seeländische Wasserversorgung, M. Gafner, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
<b>Bericht per e-mail an</b>	Seeländische Wasserversorgung, M. Gafner, gafner@swg-worben.ch
<b>Bericht per e-mail an</b>	Seeländische Wasserversorgung, R. Wiget, wiget@swg-worben.ch

Freundliche Grüsse  
BACHEMA AG



Sabine Ruckstuhl  
Dr. sc. nat. / Dipl. Umwelt-Natw. ETH

**Objekt:** Chemische Trinkwasseruntersuchung,  
**Walperswil**

Auftraggeber: Seeländische Wasserversorgung  
Auftrags-Nr. Bachema: 20149389

### Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
43679 W	Walperswil Waldweg 4	09.12.14 / 11.12.14



### Legende zu den Referenzwerten

EW LMB	Erfahrungswerte für unbelastetes Trinkwasser nach Lebensmittelbuch.
FIV	Grenz- und Toleranzwerte (G und T) für Trinkwasser nach der Fremd- und Inhaltsstoffverordnung (FIV; GSchV = Werte für Grundwasser, das als Trinkwasser genutzt wird oder dafür vorgesehen ist gemäss Gewässerschutzverordnung).

### Abkürzungen

W	Wasserprobe
F	Feststoffprobe
TS	Trockensubstanz
<	Bei den Messresultaten ist der Wert nach dem Zeichen < (kleiner als) die Bestimmungsgrenze der entsprechenden Methode.
*	Die mit * bezeichneten Analysen fallen nicht in den akkreditierten Bereich der Bachema AG oder sind Fremdmessungen.

### Akkreditierung

 <p>S SCHWEIZERISCHER PRÜFSTELLENDIENST T SERVICE SUISSE D'ESSAI S SERVIZIO DI PROVA IN SVIZZERA S SWISS TESTING SERVICE, STS-#: 064</p>  <p>Association of Swiss Laboratories Verband Schweizer Laboratorien Association des Laboratoires Suisses Associazione dei Laboratori Svizzeri</p>	<p>Auszugsweise Vervielfältigung der Analysenergebnisse sind nur mit Genehmigung der Bachema AG gestattet. Detailinformationen zu Messmethode, Messunsicherheiten und Prüfdaten sind auf Anfrage erhältlich (s. auch Dienstleistungsverzeichnis oder <a href="http://www.bachema.ch">www.bachema.ch</a>).</p>
---	---

Bachema AG  
Rütistrasse 22  
Postfach  
CH-8952 Schlieren

Telefon  
+41 44 738 39 00  
Telefax  
+41 44 738 39 90  
info@bachema.ch  
www.bachema.ch

Chemisches und  
mikrobiologisches  
Labor für  
die Prüfung von  
Umweltproben  
(Wasser,  
Boden, Abfall)  
Akkreditiert nach  
ISO 17025/STS  
Nr.064

**Objekt: Chemische Trinkwasseruntersuchung, Walperswil**

Auftraggeber: Seeländische Wasserversorgung  
Auftrags-Nr. Bachema: 20149389

<b>Probenbezeichnung</b>	Walperswil Waldweg 4					EW LMB	FIV
Proben-Nr. Bachema	43679						
Tag der Probenahme	09.12.14						

**Feldparameter**

Temperatur (Feld)*	°C	12.0				8-15	
--------------------	----	------	--	--	--	------	--

**Physikalisch-chemische Parameter**

Aussehen		klar				klar	
Farbe		farblos				farblos	
Geruch		geruchlos				geruchlos	
Trübung nephelometrisch	TE/F	<0.1				<0.5	1 T
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	471				200-800	
pH-Wert (Labor)	pH	7.64				6.8-8.2 (9.2)	

**Härteparameter und Kationen**

m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	4.08					
Karbonathärte (berechnet)	°fH	20.2					
Gesamthärte (berechnet)	°fH	24.5					
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	2.45					
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	83.1					
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	9.1				<50 (125)	
Natrium (gelöst)	mg/L Na	5.0				<20	
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.5				<5	

**Anionen**

Chlorid	mg/L Cl	7.7				<20 (200)	
Nitrat	mg/L NO <sub>3</sub>	9.5				<25	40 T
Sulfat	mg/L SO <sub>4</sub>	28.8				<50 (200)	

**N- und P-Verbindungen**

Ammonium	mg/L NH <sub>4</sub>	0.01				<0.05	0.1 T
Nitrit	mg/L NO <sub>2</sub>	<0.005				<0.01	0.1 T

**Organische Summenparameter**

DOC	mg/L C	0.24				<1	2 GSchV
-----	--------	------	--	--	--	----	---------

Bachema AG  
Rütistrasse 22  
Postfach  
CH-8952 Schlieren

Telefon  
+41 44 738 39 00  
Telefax  
+41 44 738 39 90  
info@bachema.ch  
www.bachema.ch

Chemisches und  
mikrobiologisches  
Labor für  
die Prüfung von  
Umweltproben  
(Wasser,  
Boden, Abfall)  
Akkreditiert nach  
ISO 17025/STS  
Nr.064