

Schlieren, 16. Oktober 2013
SS

Seeländische Wasserversorgung
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Untersuchungsbericht

Objekt: Chemische Trinkwasseruntersuchung, Orpund

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

Auftrags-Nr. Bachema	20137242
Proben-Nr. Bachema	32906
Tag der Probenahme	09. Oktober 2013
Eingang Bachema	11. Oktober 2013
Probenahmeort	Orpund
Entnommen durch	Seeländische Wasserversorgung
Auftraggeber	Seeländische Wasserversorgung, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
Rechnungsadresse	Seeländische Wasserversorgung, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
Bericht an	Seeländische Wasserversorgung, R. Wiget, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
Bericht per e-mail an	Seeländische Wasserversorgung, R. Wiget, wiget@swg-worben.ch
Bericht per e-mail an	Seeländische Wasserversorgung, M. Gafner, gafner@swg-worben.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Annette Rust
Dr. sc nat / Dipl. Umwelt-Natw. ETH

Objekt: Chemische Trinkwasseruntersuchung, Orpund
Auftraggeber: Seeländische Wasserversorgung
Auftrags-Nr. Bachema: 20137242

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
32906 W	Orpund Hauptstrasse 228	09.10.13 / 11.10.13

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).

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

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 SERVICE SUISSE D'ESSAI SERVIZIO DI PROVA IN SVIZZERA 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 Analysenresultate sind nur mit Genehmigung der Bachema AG gestattet. Detailinformationen zu Messmethode, Messunsicherheiten und Prüfdaten sind auf Anfrage erhältlich (s. auch Dienstleistungsverzeichnis oder www.bachema.ch).</p>
--	---

Objekt: Chemische Trinkwasseruntersuchung, Orpund
Auftraggeber: Seeländische Wasserversorgung
Auftrags-Nr. Bachema: 20137242

Probenbezeichnung	Orpund Hauptstrasse 228					<i>EW LMB</i>	<i>FIV</i>
Proben-Nr. Bachema	32906						
Tag der Probenahme	09.10.13						

Feldparameter

Temperatur (Feld)*	°C	17.1				<i>8-15</i>	
--------------------	----	-------------	--	--	--	-------------	--

Physikalisch-chemische Parameter

Aussehen		klar farblos geruchlos				<i>klar farblos geruchlos</i>	
Farbe							
Geruch							
Trübung nephelometrisch	TE/F	<0.1				<i><0.5</i>	<i>1 T</i>
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	539				<i>200-800</i>	
pH-Wert (Labor)	pH	7.70				<i>6.8-8.2 (9.2)</i>	

Härteparameter und Kationen

m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	4.78					
Karbonathärte (berechnet)	°H	23.7					
Gesamthärte (berechnet)	°H	28.5					
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	2.85					
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	95.7					
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	11.3				<i><50 (125)</i>	
Natrium (gelöst)	mg/L Na	5.3				<i><20</i>	
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.8				<i><5</i>	

Anionen

Chlorid	mg/L Cl	7.6				<i><20 (200)</i>	
Nitrat	mg/L NO ₃	10.8				<i><25</i>	<i>40 T</i>
Sulfat	mg/L SO ₄	31.7				<i><50 (200)</i>	

N- und P-Verbindungen

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

Organische Summenparameter

DOC	mg/L C	0.37				<i><1</i>	<i>2 GSchV</i>
-----	--------	-------------	--	--	--	--------------	----------------

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