

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Schlieren, 18. März 2016
SIS

Sachbearbeiter	
Eing.	21. März 2016 SWG
Erledigt	

Seeländische Wasserversorgung
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Verteiler SWG										
Dos	Info	Vo	VoA	GF	LAF	LTD	LBU	MA	HP	
<input checked="" type="checkbox"/>									<input checked="" type="checkbox"/>	

Untersuchungsbericht

Objekt: Chemische Trinkwasseruntersuchung, GWPW Worben

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	201602247
Proben-Nr. Bachema	10161
Tag der Probenahme	15. März 2016
Eingang Bachema	17. März 2016
Probenahmeort	Worben
Entnommen durch	M. Küderli, Seeländische Wasserversorgung
Auftraggeber	Seeländische Wasserversorgung, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
Rechnungsadresse	Seeländische Wasserversorgung, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
Rechnung zur Visierung	Seeländische Wasserversorgung, M. Gafner, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
Bericht an	Seeländische Wasserversorgung, M. Gafner, Hauptstrasse 12, 3252 Worben
Bericht per e-mail an	Seeländische Wasserversorgung, M. Gafner, gafner@swg-worben.ch
Bericht per e-mail an	Seeländische Wasserversorgung, R. Wiget, wiget@swg-worben.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG


Annette Rust

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

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Objekt: Chemische Trinkwasseruntersuchung, GWPW Worben
Auftraggeber: Seeländische Wasserversorgung
Auftrags-Nr. Bachema: 201602247

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
10161 W	GWPW Worben	15.03.16 / 17.03.16



Legende zu den Referenzwerten

EW LMB FIV	Erfahrungswerte für unbelastetes Trinkwasser nach Lebensmittelbuch. 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 F TS < *	Wasserprobe Feststoffprobe 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

 	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).
---	---

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, GWPW Worben
Auftraggeber: Seeländische Wasserversorgung
Auftrags-Nr. Bachema: 201602247

Probenbezeichnung		GWPW Worben				<i>EW LMB</i>	<i>FIV</i>
Proben-Nr. Bachema		10161					
Tag der Probenahme		15.03.16					
Feldparameter							
Temperatur (Feld)*	°C	10.6				<i>8-15</i>	
Physikalisch-chemische Parameter							
Aussehen		klar				<i>klar</i>	
Farbe		farblos				<i>farblos</i>	
Geruch		geruchlos				<i>geruchlos</i>	
Trübung nephelometrisch	TE/F	<0.1				<i><0.5</i>	<i>1 T</i>
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	763				<i>200-800</i>	
pH-Wert (Labor)	pH	7.21				<i>6.8-8.2 (9.2)</i>	
Härteparameter und Kationen							
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	7.14					
Karbonathärte (berechnet)	°fH	35.5					
Gesamthärte (berechnet)	°fH	40.8					
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	4.08					
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	137					
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	16.1				<i><50 (125)</i>	
Natrium (gelöst)	mg/L Na	5.4				<i><20</i>	
Kalium (gelöst)	mg/L K	2.2				<i><5</i>	
Anionen							
Chlorid	mg/L Cl	11.5				<i><20 (200)</i>	
Nitrat	mg/L NO ₃	18.4				<i><25</i>	<i>40 T</i>
Sulfat	mg/L SO ₄	38.0				<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	0.40				<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