

Schlieren, 15. Mai 2017
DT

Wasserversorgung Wolfwil-Fulenbach
Hauptstrasse 8
4628 Wolfwil

Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle Wolfwil-Fulenbach

Bachema AG
Rütistrasse 22
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,
Recyclingmaterial)
Akkreditiert nach
ISO 17025
STS-Nr. 0064

Auftrags-Nr. Bachema	201703672
Proben-Nr. Bachema	15500-15503
Tag der Probenahme	08. Mai 2017
Eingang Bachema	08. Mai 2017
Probenahmeort	Wolfwil
Entnommen durch	A. Klumpp, Bachema AG
Im Beisein von	A. Bichsel, Wasserversorgung Wolfwil-Fulenbach
Auftraggeber	Wasserversorgung Wolfwil-Fulenbach, Hauptstrasse 8, 4628 Wolfwil
Rechnungsadresse	Wasserversorgung Wolfwil-Fulenbach, Hauptstrasse 8, 4628 Wolfwil
Bericht an	Wasserversorgung Wolfwil-Fulenbach, Hauptstrasse 8, 4628 Wolfwil
Kopie an	Wasserversorgung Wolfwil-Fulenbach, M. Ackermann, Lindenrain 1, 4629 Fulenbach
Kopie an	Kantonales Labor Solothurn, Greibenhof/Werkhofstrasse 5, 4500 Solothurn
Bericht per e-mail an	Wasserversorgung Wolfwil-Fulenbach, A. Bichsel, andre.bichsel@wolfwil.ch
Bericht per e-mail an	Wasserversorgung Wolfwil-Fulenbach, P. Jäggi, paul.jaeggi@wolfwil.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



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

Objekt: **Trinkwasserkontrolle Wolfwil-Fulenbach**
Auftraggeber: Wasserversorgung Wolfwil-Fulenbach
Auftrags-Nr. Bachema: 201703672

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
15500 W	GPW Wolfwil – Fulenbach Lavabohahn	08.05.17 / 08.05.17
15501 W	Reservoir Schlosshubel Kammer 1	08.05.17 / 08.05.17
15502 W	Netzstelle Fulenbach Breiten Stephan Jäggi Brunnen	08.05.17 / 08.05.17
15503 W	Netzstelle Wolfwil Gemeindekanzlei WC Herren Lavabohahn	08.05.17 / 08.05.17

Bedingungen Probenahme

08. Mai 2017

Witterung Entnahmetag	bewölkt
Witterung Vortag	regnerisch
Lufttemperatur	10.0 °C
Letzter Niederschlag	06.05.2017
Bodenzustand	feucht



Legende zu den Referenzwerten

TBDV TW (F/B)	Höchstwerte für Trinkwasser ab Wasserfassung (unbehandelt) bzw. unmittelbar nach Behandlung gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser aus öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV). R=Richtwerte.
TBDV TW (N)	Höchstwerte für Trinkwasser ab Verteilnetz (behandelt oder unbehandelt) gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser aus öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV). R=Richtwerte.

Abkürzungen

n.n.	nicht nachweisbar
KBE	Kolonie-bildende Einheiten
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>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>
---	---

Bachema AG
Rütistrasse 22
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, Recyclingmaterial)
Akkreditiert nach ISO 17025
STS-Nr. 0064

Objekt: Trinkwasserkontrolle Wolfwil-Fulenbach
Auftraggeber: Wasserversorgung Wolfwil-Fulenbach
Auftrags-Nr. Bachema: 201703672

Probenbezeichnung	GPW Wolfwil – Fulenbach Lavabo- hahn					TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	15500						
Tag der Probenahme	08.05.17						
Entnahmezeit	13:50						

Feldparameter

Temperatur	°C	10.5					
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	533				800 R	
pH-Wert	pH	7.25				6.8-8.2 R	
Sauerstoff	mg/L	8.8					
Sauerstoffsättigung (ber.)	%	79					

Physikalisch-chemische Parameter

Aussehen		klar				<i>klar</i>	
Farbe		farblos				<i>farblos</i>	
Geruch		geruchlos				<i>geruchlos</i>	
Trübung nephelometrisch	TE/F	<0.1				1 R	

Härteparameter und Kationen

m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	4.77					
Karbonathärte (berechnet)	°fH	23.6					
Gesamthärte (berechnet)	°fH	26.4					
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	2.64					
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	98.2					
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	4.7					
Natrium (gelöst)	mg/L Na	6.9				200	
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.7					

Anionen

Chlorid	mg/L Cl	10.1				250	
Nitrat	mg/L NO ₃	25.0				40	
Sulfat	mg/L SO ₄	13.5				250	
Fluorid	mg/L F	<0.1				1.5	

N- und P-Verbindungen

Ammonium	mg/L NH ₄	<0.01				0.1 (ox) 0.5 (red)	
Nitrit	mg/L NO ₂	<0.005				0.5 0.1 (nach Behandlung)	
ortho-Phosphat	mg/L PO ₄	0.06				1	

Berechnete Grössen

freie Kohlensäure	mg/L CO ₂	30.6					
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/L CO ₂	29.7					
Kalkaggressive Kohlensäure	mg/L CO ₂	0.9					
Gleichgewichts-pH	pH	7.3					
Calciumcarbonat-Sättigungsindex	pH	0.0					

Organische Summenparameter

DOC	mg/L C	0.27				1 R (TOC)	
-----	--------	-------------	--	--	--	------------------	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	5				100 (Fas- sung) 20 (nach Behandlung)	
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.				n.n.	
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.				n.n.	

Bachema AG
Rütistrasse 22
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,
Recyclingmaterial)
Akkreditiert nach
ISO 17025
STS-Nr. 0064

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Objekt: **Trinkwasserkontrolle Wolfwil-Fulenbach**
Auftraggeber: Wasserversorgung Wolfwil-Fulenbach
Auftrags-Nr. Bachema: 201703672

Probenbezeichnung	Reservoir Schloss- hubel Kammer 1	Netzstelle Fulenbach Breiten Stephan Jäggi Brunnen	Netzstelle Wolfwil Gemeinde- kanzlei WC Herren Lavabo- hahn		TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	15501	15502	15503			
Tag der Probenahme	08.05.17	08.05.17	08.05.17			
Entnahmezeit	14:05	13:25	13:40			
Feldparameter						
Temperatur	°C	10.2	12.8	12.0		
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	1	5	16		300
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.		n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.		n.n.

Bachema AG
Rütistrasse 22
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,
Recyclingmaterial)
Akkreditiert nach
ISO 17025
STS-Nr. 0064