

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Schlieren, 13. April 2018
LW

Gemeindeverwaltung Falera
Via Principala 45c
7153 Falera

Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle Gemeinde Falera

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	201803314
Proben-Nr. Bachema	13253-13255
Tag der Probenahme	09. April 2018
Eingang Bachema	10. April 2018
Probenahmeort	Falera
Entnommen durch	Marco Pelican
Auftraggeber	Gemeindeverwaltung Falera, Via Principala 45c, 7153 Falera
Rechnungsadresse	Gemeindeverwaltung Falera, Via Principala 45c, 7153 Falera
Bericht an	Gemeindeverwaltung Falera, Via Principala 45c, 7153 Falera
Bericht per e-mail an	Gemeindeverwaltung Falera, info@falera.net

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Rahel Comte
MSc ETH Umwelt-Natw.

Objekt: **Trinkwasserkontrolle Gemeinde Falera**
Auftraggeber: Gemeindeverwaltung Falera
Auftrags-Nr. Bachema: 201803314

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
13253 W	Quellwasser Clis	09.04.18 / 10.04.18
13254 W	Quellwasser Curnius	09.04.18 / 10.04.18
13255 W	Fontauna gronda	09.04.18 / 10.04.18

Bedingungen Probenahme

09. April 2018

Witterung Entnahmetag	Nebel
Bodenzustand	nass und schneebedeckt

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 in 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 in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV). R=Richtwerte.

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

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>
---	---

Objekt: Trinkwasserkontrolle Gemeinde Falera
Auftraggeber: Gemeindeverwaltung Falera
Auftrags-Nr. Bachema: 201803314

Probenbezeichnung	Quellwasser Clis	Quellwasser Curnius			TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme	13253 09.04.18	13254 09.04.18				

Feldparameter

Temperatur (Feld)*	°C	6.0	6.0			
--------------------	----	-----	-----	--	--	--

Physikalisch-chemische Parameter

Aussehen		klar farblos geruchlos	klar farblos geruchlos			klar farblos geruchlos
Farbe						1 R
Geruch						800 R
Trübung nephelometrisch	TE/F	<0.1	<0.1			6.8-8.2 R
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	115	114			
pH-Wert (Labor)	pH	7.43	7.40			

Härteparameter und Kationen

m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	1.15	1.13			
Karbonathärte (berechnet)	°FH	5.5	5.4			
Gesamthärte (berechnet)	°FH	5.1	5.0			
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	0.51	0.50			
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	19.4	19.3			
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	0.5	0.5			
Natrium (gelöst)	mg/L Na	1.3	1.3			200
Kalium (gelöst)	mg/L K	0.3	0.3			

Anionen

Chlorid	mg/L Cl	0.3	0.3			250
Nitrat	mg/L NO ₃	1.7	1.7			40
Sulfat	mg/L SO ₄	2.8	2.8			250

N- und P-Verbindungen

Ammonium	mg/L NH ₄	<0.01	<0.01			0.1 (ox) 0.5 (red)
Nitrit	mg/L NO ₂	<0.005	<0.005			0.5 0.1 (nach Behandlung)

Organische Summenparameter

DOC	mg/L C	0.58	0.57			1 R (TOC)
-----	--------	------	------	--	--	-----------

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

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

Objekt: Trinkwasserkontrolle Gemeinde Falera
Auftraggeber: Gemeindeverwaltung Falera
Auftrags-Nr. Bachema: 201803314

Probenbezeichnung	Fontauna gronda					TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	13255						
Tag der Probenahme	09.04.18						

Feldparameter

Temperatur (Feld)*	°C	6.0					
--------------------	----	-----	--	--	--	--	--

Physikalisch-chemische Parameter

Aussehen		klar				klar	
Farbe		farblos				farblos	
Geruch		geruchlos				geruchlos	
Trübung nephelometrisch	TE/F	<0.1				1 R	
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	126				800 R	
pH-Wert (Labor)	pH	7.66				6.8-8.2 R	

Härteparameter und Kationen

m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	1.26					
Karbonathärte (berechnet)	°fH	6.1					
Gesamthärte (berechnet)	°fH	5.6					
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	0.56					
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	19.8					
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	1.6					
Natrium (gelöst)	mg/L Na	1.4				200	
Kalium (gelöst)	mg/L K	0.3					

Anionen

Chlorid	mg/L Cl	0.3				250	
Nitrat	mg/L NO ₃	1.5				40	
Sulfat	mg/L SO ₄	2.9				250	

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)	

Organische Summenparameter

DOC	mg/L C	0.45				1 R (TOC)	
-----	--------	------	--	--	--	-----------	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	n.n.				300	
<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