

Schlieren, 25. Februar 2019  
YF

Einwohnergemeinde Bellach  
Bauverwaltung  
Dorfstrasse 3  
4512 Bellach

# Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle Bellach

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

<b>Auftrags-Nr. Bachema</b>	201900606
<b>Proben-Nr. Bachema</b>	2708-2721
<b>Tag der Probenahme</b>	21. Februar 2019
<b>Eingang Bachema</b>	21. Februar 2019
<b>Probenahmeort</b>	Bellach
<b>Entnommen durch</b>	S. Stüdeli, Einwohnergemeinde Bellach
<b>Auftraggeber</b>	Einwohnergemeinde Bellach, Bauverwaltung, 4512 Bellach
<b>Rechnungsadresse</b>	Einwohnergemeinde Bellach, Bauverwaltung, 4512 Bellach
<b>Bericht an</b>	Einwohnergemeinde Bellach, Bauverwaltung, 4512 Bellach
<b>Kopie an</b>	Kantonales Labor Solothurn, Greibenhof/Werkhofstrasse 5, 4500 Solothurn
<b>Bericht per e-mail an</b>	Einwohnergemeinde Bellach, bauverwalter@bellach.ch
<b>Bericht per e-mail an</b>	Einwohnergemeinde Bellach, S. Stüdeli, simon.stuedeli@bellach.ch

Freundliche Grüsse  
BACHEMA AG



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

**Objekt:** **Trinkwasserkontrolle Bellach**  
**Auftraggeber:** Einwohnergemeinde Bellach  
**Auftrags-Nr. Bachema:** 201900606

### Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
2708 W	GPW Weiher Probehahn Rohwasser	21.02.19 / 21.02.19
2709 W	GPW Weiher Probehahn nach UV-Anlage Reinwasser	21.02.19 / 21.02.19
2710 W	QPW Römersmatt Quellzulauf Probehahn Rohwasser	21.02.19 / 21.02.19
2711 W	QPW Römersmatt Probehahn vor UV-Anlage 1 Rohwasser	21.02.19 / 21.02.19
2712 W	QPW Römersmatt Probehahn nach UV-Anlage 1	21.02.19 / 21.02.19
2713 W	QPW Römersmatt Probehahn vor UV-Anlage 2 Rohwasser	21.02.19 / 21.02.19
2714 W	QPW Römersmatt Probehahn nach UV-Anlage 2	21.02.19 / 21.02.19
2715 W	Reservoir untere Zone Zulauf Quelle Burstmatt Probehahn vor UV-Anlage	21.02.19 / 21.02.19
2716 W	Reservoir untere Zone Zulauf Quelle Burstmatt Probehahn nach UV-Anlage Reinwasser	21.02.19 / 21.02.19
2717 W	Reservoir untere Zone Kammer 1 Probehahn	21.02.19 / 21.02.19
2718 W	Reservoir untere Zone Kammer 2 Probehahn	21.02.19 / 21.02.19
2719 W	Netzstelle untere Zone Friedhofbrunnen	21.02.19 / 21.02.19
2720 W	Netzstelle untere Zone Stüdeli Hof Wandbrunnen	21.02.19 / 21.02.19
2721 W	Netzstelle obere Zone (Leitung Lommiswil) im Reservoir untere Zone Probehahn (gechlort)	21.02.19 / 21.02.19

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

### Bedingungen Probenahme

21. Februar 2019

Witterung Entnahmetag	allgemein sonnig
Witterung Vortag	allgemein sonnig
Lufttemperatur	3.0 °C
Letzter Niederschlag	02.02.2019
Bodenzustand	trocken bis gefroren

### 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.

**Objekt:** **Trinkwasserkontrolle Bellach**  
**Auftraggeber:** Einwohnergemeinde Bellach  
**Auftrags-Nr. Bachema:** 201900606

### 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.
{1}	Die Analysenmethode liegt zurzeit nicht im akkreditierten Bereich der Bachema AG.
{2}	Externe Analyse von Unterauftragnehmer / Fremdlabor.
{3}	Feldmessung von Kunde erhoben.

### Akkreditierung

 	<p>Die Resultate der Untersuchungen beziehen sich auf die im Prüfbericht aufgeführten Proben und auf den Zustand der Proben bei der Entgegennahme durch die Bachema AG. Der vollständige Prüfbericht steht dem Kunden zur freien Verfügung. Die Verwendung von Auszügen (einzelne Seiten) oder Ausschnitten (Teile einzelner Seiten) des Prüfberichts sowie Hinweise auf den Prüfbericht (z.B. zu Werbezwecken oder bei Präsentationen) 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  
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 Bellach  
**Auftraggeber:** Einwohnergemeinde Bellach  
**Auftrags-Nr. Bachema:** 201900606

Probenbezeichnung	GPW Weiher Probehahn Rohwasser	GPW Weiher Probehahn nach UV-Anlage Reinwasser	QPW Römersmatt Quellzulauf Probehahn Rohwasser	Referenzwert	
				TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	2708	2709	2710		
Tag der Probenahme	21.02.19	21.02.19	21.02.19		
Entnahmezeit	08:45	08:50	09:15		

**Feldparameter**

Temperatur (Feld) {3}	°C	11.3	9.8		
-----------------------	----	------	-----	--	--

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	1	n.n.	1		100 (Fas- sung) 20 (nach Behandlung)
<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)  
Akcreditiert nach  
ISO 17025  
STS-Nr. 0064

Probenbezeichnung	QPW Römersmatt Probehahn vor UV-Anlage 1 Rohwasser	QPW Römersmatt Probehahn nach UV-Anlage 1 Rohwasser	QPW Römersmatt Probehahn vor UV-Anlage 2 Rohwasser	QPW Römersmatt Probehahn nach UV-Anlage 2 Rohwasser	Referenzwert	
					TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	2711	2712	2713	2714		
Tag der Probenahme	21.02.19	21.02.19	21.02.19	21.02.19		
Entnahmezeit	09:20	09:30	09:40	09:45		

**Feldparameter**

Temperatur (Feld) {3}	°C	10.3	10.9	10.3	10.9	
-----------------------	----	------	------	------	------	--

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	1	n.n.	2	n.n.	100 (Fas- sung) 20 (nach Behandlung)
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

**Objekt:** Trinkwasserkontrolle Bellach  
**Auftraggeber:** Einwohnergemeinde Bellach  
**Auftrags-Nr. Bachema:** 201900606

Probenbezeichnung	Reservoir untere Zone Zulauf Quelle Burstmatt Probehahn vor UV-Anlage	Reservoir untere Zone Zulauf Quelle Burstmatt Probehahn nach UV-Anlage Reinwasser	Referenzwert	
			TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit	2715 21.02.19 07:50	2716 21.02.19 08:00		

**Feldparameter**

Ergiebigkeit / Schüttung	L/min	160		
Temperatur (Feld) {3}	°C	8.8	8.8	

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	3	n.n.		100 (Fas- sung) 20 (nach Behandlung) n.n. n.n.
<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

Probenbezeichnung	Reservoir untere Zone Kammer 1 Probehahn	Reservoir untere Zone Kammer 2 Probehahn	Referenzwert	
			TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit	2717 21.02.19 08:05	2718 21.02.19 08:10		

**Feldparameter**

Temperatur (Feld) {3}	°C	9.6	9.7	
-----------------------	----	-----	-----	--

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	n.n.	4		300
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.		n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.		n.n.

Chemisches und  
mikrobiologisches  
Labor für die Prüfung  
von Umweltproben  
(Wasser, Boden, Abfall,  
Recyclingmaterial)  
Akkreditiert nach  
ISO 17025  
STS-Nr. 0064

**Objekt:** **Trinkwasserkontrolle Bellach**  
**Auftraggeber:** Einwohnergemeinde Bellach  
**Auftrags-Nr. Bachema:** 201900606

Probenbezeichnung	Netzstelle untere Zone Friedhof- brunnen	Netzstelle untere Zone Stüdeli Hof Wand- brunnen	Netzstelle obere Zone (Leitung Lommiswil) im Reservoir untere Zone Probhahn (gechlort)	Referenzwert	
				TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	2719	2720	2721		
Tag der Probenahme	21.02.19	21.02.19	21.02.19		
Entnahmezeit	11:00	10:15	08:15		

**Feldparameter**

Temperatur (Feld) {3}	°C	<b>8.9</b>	<b>9.6</b>	<b>8.6</b>		
-----------------------	----	------------	------------	------------	--	--

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Parameter	Einheit	8.9	9.6	8.6	Referenzwert	
Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	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