

Schlieren, 26. November 2018  
DT

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>	201810321
<b>Proben-Nr. Bachema</b>	45200-45213
<b>Tag der Probenahme</b>	22. November 2018
<b>Eingang Bachema</b>	22. November 2018
<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:** 201810321

**Probenübersicht**

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
45200 W	GPW Weiher Probehahn Rohwasser	22.11.18 / 22.11.18
45201 W	GPW Weiher Probehahn nach UV-Anlage Reinwasser	22.11.18 / 22.11.18
45202 W	QPW Römersmatt Quellzulauf Probehahn Rohwasser	22.11.18 / 22.11.18
45203 W	QPW Römersmatt Probehahn vor UV-Anlage 1 Rohwasser	22.11.18 / 22.11.18
45204 W	QPW Römersmatt Probehahn nach UV-Anlage 1	22.11.18 / 22.11.18
45205 W	QPW Römersmatt Probehahn vor UV-Anlage 2 Rohwasser	22.11.18 / 22.11.18
45206 W	QPW Römersmatt Probehahn nach UV-Anlage 2	22.11.18 / 22.11.18
45207 W	Reservoir untere Zone Zulauf Quelle Burstmatt Probehahn vor UV-Anlage	22.11.18 / 22.11.18
45208 W	Reservoir untere Zone Zulauf Quelle Burstmatt Probehahn nach UV-Anlage Reinwasser	22.11.18 / 22.11.18
45209 W	Reservoir untere Zone Kammer 1 Probehahn	22.11.18 / 22.11.18
45210 W	Reservoir untere Zone Kammer 2 Probehahn	22.11.18 / 22.11.18
45211 W	Netzstelle untere Zone Friedhofbrunnen	22.11.18 / 22.11.18
45212 W	Netzstelle untere Zone Stüdeli Hof Wandbrunnen	22.11.18 / 22.11.18
45213 W	Netzstelle obere Zone (Leitung Lommiswil) im Reservoir untere Zone Probehahn (gechlort)	22.11.18 / 22.11.18

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**

22. November 2018

Witterung Entnahmetag	Nebel
Witterung Vortag	Nebel
Lufttemperatur	2.0 °C
Letzter Niederschlag	19.11.2018
Niederschlagsmenge	0 mm
Bodenzustand	trocken

**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  
Analytische Laboratorien

**Objekt:** **Trinkwasserkontrolle Bellach**  
**Auftraggeber:** Einwohnergemeinde Bellach  
**Auftrags-Nr. Bachema:** 201810321

**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 <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:** 201810321

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	45200	45201	45202		
Tag der Probenahme	22.11.18	22.11.18	22.11.18		
Entnahmezeit	09:00	09:10	09:30		

**Feldparameter**

Temperatur (Feld)*	°C	11.4	11.1		
--------------------	----	------	------	--	--

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	n.n.	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)  
Akkreditiert 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	45203	45204	45205	45206		
Tag der Probenahme	22.11.18	22.11.18	22.11.18	22.11.18		
Entnahmezeit	09:40	09:45	09:50	10:00		

**Feldparameter**

Temperatur (Feld)*	°C	10.3	10.4	10.3	10.3		
--------------------	----	------	------	------	------	--	--

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	1	n.n.	n.n.	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:** 201810321

Probenbezeichnung	Reservoir untere Zone Zulauf Quelle Burstmatt Probekahn vor UV-Anlage	Reservoir untere Zone Zulauf Quelle Burstmatt Probekahn nach UV-Anlage Reinwasser	Referenzwert	
			TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit	45207 22.11.18 08:10	45208 22.11.18 08:15		

**Feldparameter**

Ergiebigkeit / Schüttung	L/min	9.0			
Temperatur (Feld)*	°C	12.1	12.2		

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	19	n.n.			100 (Fas- sung) 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

Probenbezeichnung	Reservoir untere Zone Kammer 1 Probekahn	Reservoir untere Zone Kammer 2 Probekahn	Referenzwert	
			TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit	45209 22.11.18 08:20	45210 22.11.18 08:25		

**Feldparameter**

Temperatur (Feld)*	°C	10.7	10.8		
--------------------	----	------	------	--	--

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	7	15			300
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.			n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.			n.n.

**Objekt:** **Trinkwasserkontrolle Bellach**  
**Auftraggeber:** **Einwohnergemeinde Bellach**  
**Auftrags-Nr. Bachema:** **201810321**

Probenbezeichnung	Netzstelle untere Zone Friedhof- brunnen	Netzstelle untere Zone Stüdeli Hof Wand- brunnen	Netzstelle obere Zone (Leitung Lommiswil) im Reservoir untere Zone Probehahn (gechlort)	Referenzwert	
				TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit	45211 22.11.18 11:00	45212 22.11.18 10:15	45213 22.11.18 08:30		

**Feldparameter**

Temperatur (Feld)*	°C	<b>11.2</b>	<b>14.1</b>	<b>11.7</b>		
--------------------	----	-------------	-------------	-------------	--	--

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Parameter	Einheit	Netzstelle untere Zone Friedhof- brunnen	Netzstelle untere Zone Stüdeli Hof Wand- brunnen	Netzstelle obere Zone (Leitung Lommiswil) im Reservoir untere Zone Probehahn (gechlort)	Referenzwert	
Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>300</b>	
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	
Enterokokken	KBE/100 mL	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	

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