

Schlieren, 16. November 2017  
SIS

Einwohnergemeinde Bellach  
Bauverwaltung  
Dorfstrasse 3  
4512 Bellach

# Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle Bellach

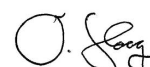
Bachema AG  
Rütistrasse 22  
CH-8952 Schlieren

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>	201709813
<b>Proben-Nr. Bachema</b>	43788-43801
<b>Tag der Probenahme</b>	13. November 2017
<b>Eingang Bachema</b>	13. November 2017
<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



Olaf Haag  
Dipl. Natw. ETH

**Objekt:** **Trinkwasserkontrolle Bellach**  
**Auftraggeber:** Einwohnergemeinde Bellach  
**Auftrags-Nr. Bachema:** 201709813

**Probenübersicht**

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
43788 W	<b>GPW Weiher Probehahn Rohwasser</b>	13.11.17 / 13.11.17
43789 W	<b>GPW Weiher Probehahn nach UV-Anlage Reinwasser</b>	13.11.17 / 13.11.17
43790 W	<b>QPW Römersmatt Quellzulauf Probehahn Rohwasser</b>	13.11.17 / 13.11.17
43791 W	<b>QPW Römersmatt Probehahn vor UV-Anlage 1 Rohwasser</b>	13.11.17 / 13.11.17
43792 W	<b>QPW Römersmatt Probehahn nach UV-Anlage 1</b>	13.11.17 / 13.11.17
43793 W	<b>QPW Römersmatt Probehahn vor UV-Anlage 2 Rohwasser</b>	13.11.17 / 13.11.17
43794 W	<b>QPW Römersmatt Probehahn nach UV-Anlage 2</b>	13.11.17 / 13.11.17
43795 W	<b>Reservoir untere Zone Zulauf Quelle Burstmatt Probehahn vor UV-Anlage</b> (Wasser im Verwurf, da Trübung hoch.)	13.11.17 / 13.11.17
43796 W	<b>Reservoir untere Zone Zulauf Quelle Burstmatt Probehahn nach UV-Anlage Reinwasser</b> (Wasser seit 12.11.17 im Verwurf, da Trübung hoch.)	13.11.17 / 13.11.17
43797 W	<b>Reservoir untere Zone Kammer 1 Probehahn</b>	13.11.17 / 13.11.17
43798 W	<b>Reservoir untere Zone Kammer 2 Probehahn</b>	13.11.17 / 13.11.17
43799 W	<b>Netzstelle untere Zone Friedhofbrunnen</b>	13.11.17 / 13.11.17
43800 W	<b>Netzstelle untere Zone Stüdeli Hof Wandbrunnen</b>	13.11.17 / 13.11.17
43801 W	<b>Netzstelle obere Zone (Leitung Lommiswil) im Reservoir untere Zone Probehahn (gechlort)</b>	13.11.17 / 13.11.17

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**

13. November 2017

Witterung Entnahmetag	regnerisch
Witterung Vortag	starker Regen
Lufttemperatur	2.0 °C
Letzter Niederschlag	12.11.2017
Niederschlagsmenge	80 mm
Bodenzustand	nass

**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:** 201709813

**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:** 201709813

Probenbezeichnung	GPW Weiher Probehahn Rohwasser	GPW Weiher Probehahn nach UV-Anlage Reinwasser	QPW Römersmatt Quellzulauf Probehahn Rohwasser		TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	43788	43789	43790			
Tag der Probenahme	13.11.17	13.11.17	13.11.17			
Entnahmezeit	08:20	08:30	09:00			

**Feldparameter**

Temperatur (Feld)*	°C	10.8	10.9			
--------------------	----	------	------	--	--	--

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	13	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.
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

**Probenbezeichnung**

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	TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	43791	43792	43793	43794		
Tag der Probenahme	13.11.17	13.11.17	13.11.17	13.11.17		
Entnahmezeit	09:10	09:15	09:20	09:30		

**Feldparameter**

Temperatur (Feld)*	°C	11.1	11.1	11.2	11.2	
--------------------	----	------	------	------	------	--

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	n.n.	3	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.

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:** 201709813

Probenbezeichnung	Reservoir untere Zone Zulauf Quelle Burstmatt Probehahn vor UV-Anlage	Reservoir untere Zone Zulauf Quelle Burstmatt Probehahn nach UV-Anlage Reinwasser			TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit	43795 13.11.17 10:40	43796 13.11.17 10:45				

**Feldparameter**

Temperatur (Feld)*	°C	13.0	13.1			
--------------------	----	------	------	--	--	--

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	1'700	1			100 (Fassung) 20 (nach Behandlung)
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	7	n.n.			n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	98	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**

Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit	Reservoir untere Zone Kammer 1 Probehahn	Reservoir untere Zone Kammer 2 Probehahn			TBDV TW (N)	
43797 13.11.17 11:00	43798 13.11.17 11:05					

**Feldparameter**

Temperatur (Feld)*	°C	12.9	12.8			
--------------------	----	------	------	--	--	--

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	11	21			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:** 201709813

Probenbezeichnung	Netzstelle untere Zone Friedhofbrunnen	Netzstelle untere Zone Stüdeli Hof Wandbrunnen	Netzstelle obere Zone (Leitung Lommiswil) im Reservoir untere Zone Probehahn (gechlort)		TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit	43799 13.11.17 11:20	43800 13.11.17 10:00	43801 13.11.17 10:20			

**Feldparameter**

Temperatur (Feld)*	°C	<b>13.0</b>	<b>14.2</b>	<b>11.9</b>		
--------------------	----	-------------	-------------	-------------	--	--

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime	KBE/mL	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>13</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