

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Schlieren, 05. September 2019
AH

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

Auftrags-Nr. Bachema	201907356
Proben-Nr. Bachema	31814-31827
Tag der Probenahme	28. August 2019
Eingang Bachema	28. August 2019
Probenahmeort	Bellach
Entnommen durch	M. Marti, Einwohnergemeinde Bellach
Auftraggeber	Einwohnergemeinde Bellach, Bauverwaltung, 4512 Bellach
Rechnungsadresse	Einwohnergemeinde Bellach, Bauverwaltung, 4512 Bellach
Bericht an	Einwohnergemeinde Bellach, Bauverwaltung, 4512 Bellach
Kopie an	Kantonales Labor Solothurn, Greibenhof/Werkhofstrasse 5, 4500 Solothurn
Bericht per e-mail an	Einwohnergemeinde Bellach, bauverwalter@bellach.ch
Bericht per e-mail an	Einwohnergemeinde Bellach, M. Marti, markus.marti@bellach.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



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

Objekt: **Trinkwasserkontrolle Bellach**
Auftraggeber: Einwohnergemeinde Bellach
Auftrags-Nr. Bachema: 201907356

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
31814 W	GPW Weiher Probehahn Rohwasser	28.08.19 / 28.08.19
31815 W	GPW Weiher Probehahn nach UV-Anlage Reinwasser	28.08.19 / 28.08.19
31816 W	QPW Römersmatt Quellzulauf Probehahn Rohwasser	28.08.19 / 28.08.19
31817 W	QPW Römersmatt Probehahn vor UV-Anlage 1 Rohwasser	28.08.19 / 28.08.19
31818 W	QPW Römersmatt Probehahn nach UV-Anlage 1	28.08.19 / 28.08.19
31819 W	QPW Römersmatt Probehahn vor UV-Anlage 2 Rohwasser	28.08.19 / 28.08.19
31820 W	QPW Römersmatt Probehahn nach UV-Anlage 2	28.08.19 / 28.08.19
31821 W	Reservoir untere Zone Zulauf Quelle Burstmatt Probehahn vor UV-Anlage	28.08.19 / 28.08.19
31822 W	Reservoir untere Zone Zulauf Quelle Burstmatt Probehahn nach UV-Anlage Reinwasser	28.08.19 / 28.08.19
31823 W	Reservoir untere Zone Kammer 1 Probehahn	28.08.19 / 28.08.19
31824 W	Reservoir untere Zone Kammer 2 Probehahn	28.08.19 / 28.08.19
31825 W	Netzstelle untere Zone Friedhofbrunnen	28.08.19 / 28.08.19
31826 W	Netzstelle untere Zone Stüdeli Hof Wandbrunnen	28.08.19 / 28.08.19
31827 W	Netzstelle obere Zone (Leitung Lommiswil) im Reservoir untere Zone Probehahn (gechlort)	28.08.19 / 28.08.19

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

28. August 2019

Witterung Entnahmetag	regnerisch leicht regnerisch
Witterung Vortag	allgemein sonnig
Lufttemperatur	19.0 °C
Letzter Niederschlag	28.08.2019
Bodenzustand	feucht leicht 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 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: 201907356

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 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 Bellach
Auftraggeber: Einwohnergemeinde Bellach
Auftrags-Nr. Bachema: 201907356

Probenbezeichnung	GPW Weiher Probekahn Rohwasser	GPW Weiher Probekahn nach UV-Anlage Reinwasser	QPW Römersmatt Quellzulauf Probekahn Rohwasser	Referenzwert	
				TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	31814	31815	31816		
Tag der Probenahme	28.08.19	28.08.19	28.08.19		
Entnahmezeit	09:45	09:30	09:00		

Feldparameter

Temperatur (Feld) {3}	°C	13.2	11.2		
Leitfähigkeit {3}	µS/cm		606		

Pestizide A-L

Chlorthalonil-Metabolit R417888 (Chlorthalonil- sulfonsäure) MS/MS {1}	µg/L	0.03	0.06		0.1
Chlorthalonil-Metabolit R471811 MS/MS {1}	µg/L	0.23	0.30		

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	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.

Probenbezeichnung

Probenbezeichnung	QPW Römersmatt Probekahn vor UV-Anlage 1 Rohwasser	QPW Römersmatt Probekahn nach UV-Anlage 1	QPW Römersmatt Probekahn vor UV-Anlage 2 Rohwasser	QPW Römersmatt Probekahn nach UV-Anlage 2	Referenzwert	
					TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	31817	31818	31819	31820		
Tag der Probenahme	28.08.19	28.08.19	28.08.19	28.08.19		
Entnahmezeit	09:20	09:25	09:10	09:15		

Feldparameter

Temperatur (Feld) {3}	°C	11.4	11.4	11.4	11.4	
-----------------------	----	------	------	------	------	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	1	n.n.	2	3	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.

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: 201907356

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	31821 28.08.19 08:35	31822 28.08.19 08:15				

Feldparameter

Temperatur (Feld) {3}	°C	15.1	15.1				
-----------------------	----	------	------	--	--	--	--

Pestizide A-L

Chlorthalonil-Metabolit R417888 (Chlorthalonil- sulfonsäure) MS/MS {1}	µg/L	<0.02				0.1	
Chlorthalonil-Metabolit R471811 MS/MS {1}	µg/L	0.14					

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	8	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.	

Probenbezeichnung	Reservoir untere Zone Kammer 1 Probehahn	Reservoir untere Zone Kammer 2 Probehahn	Referenzwert			
			TBDV TW (N)			
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit	31823 28.08.19 08:20	31824 28.08.19 08:25				

Feldparameter

Temperatur (Feld) {3}	°C	13.9	13.8				
-----------------------	----	------	------	--	--	--	--

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	140	2			300	
<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 Bellach
Auftraggeber: Einwohnergemeinde Bellach
Auftrags-Nr. Bachema: 201907356

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	31825	31826	31827		
Tag der Probenahme	28.08.19	28.08.19	28.08.19		
Entnahmezeit	10:00	10:15	08:30		

Feldparameter

Temperatur (Feld) {3}	°C	17.0	19.1	15.6		
pH-Wert {3}	pH			7.41		

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	1	n.n.	12		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