

email-Bericht (z. Hd.: Herr Wyss, HansUlrich.Wyss@bettlach.ch)

Objekt

Auftrags-Nr. Bachema

Auftraggeber
Rechnungsadresse
Bericht an
Kopie an
Bericht per e-mail an

Trinkwasserkontrolle Bettlach

202101720

Einwohnergemeinde Bettlach, Bau- und Werkkommission, 2544 Bettlach
Einwohnergemeinde Bettlach, Bau- und Werkkommission, 2544 Bettlach
Einwohnergemeinde Bettlach, Bau- und Werkkommission, 2544 Bettlach
Kantonales Labor Solothurn, Greibenhof/Werkhofstrasse 5, 4500 Solothurn
Einwohnergemeinde Bettlach, H. Wyss, HansUlrich.Wyss@bettlach.ch

Probenübersicht

Bachema-Nr.		Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
7429	W	GPW Erlimoos Rohwasser vor UV-Anlage Probehahn	18.03.21 / 18.03.21
7430	W	GPW Erlimoos Reinwasser nach UV-Anlage Probehahn	18.03.21 / 18.03.21
7431	W	Reservoir Hasenmatt Quelle Schlangenbrunnen Zufluss	18.03.21 / 18.03.21
7432	W	Reservoir Hof Quelle Allmend Zufluss	18.03.21 / 18.03.21
7433	W	Reservoir Hof Quelle Schweikersbrunnen Zufluss	18.03.21 / 18.03.21
7434	W	Netzstelle Niederzone Hallenbad Einschlag Lavabohahn Garderobe	18.03.21 / 18.03.21

- **Sobald alle Resultate vorhanden sind, wird der Auftrag abgeschlossen.**

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



A. Rust, Dr. sc. nat. / Dipl. Umwelt-Natw. ETH

Administration
Tel.: 044 738 39 00

Objekt
Auftraggeber
Auftrags-Nr. Bachema

Trinkwasserkontrolle Bettlach
Einwohnergemeinde Bettlach
202101720

				Referenzwert			
Probenbezeichnung		GPW Erlimoos Rohwasser vor UV-Anlage Probehahn	GPW Erlimoos Reinwasser nach UV-Anlage Probehahn			TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema		7429	7430				
Tag der Probenahme		18.03.21	18.03.21				
Entnahmezeit		10:10	10:10				
Feldparameter							
Temperatur	°C	11.2	11.2				
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	688					
pH-Wert	pH	7.34					
Sauerstoff	mg/L	8.5					
Sauerstoffsättigung (ber.)	%	78					
Physikalisch-chemische Parameter							
Aussehen	{1}	klar				<i>klar</i>	
Farbe	{1}	farblos				<i>farblos</i>	
Geruch	{1}	geruchlos				<i>geruchlos</i>	
Trübung nephelometrisch	TE/F	0.2					
Härteparameter und Kationen							
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	6.72					
Karbonathärte (berechnet)	°fH	33.4					
Gesamthärte (berechnet)	°fH	35.4					
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	3.54					
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	116					
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	15.7					
Natrium (gelöst)	mg/L Na	9.0				200	
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.2					
Anionen							
Chlorid	mg/L Cl	8.8					
Nitrat	mg/L NO ₃	18.3				40	
Sulfat	mg/L SO ₄	12.4					
Fluorid	mg/L F	<0.1				1.5	
N- und P-Verbindungen							
Ammonium	mg/L NH ₄	0.01				0.1 (ox)	
Nitrit	mg/L NO ₂	<0.005				0.5 (red)	
ortho-Phosphat	mg/L PO ₄	0.01				0.1	
Berechnete Grössen							
freie Kohlensäure	mg/L CO ₂	34.2					
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/L CO ₂	65.7					
Kalkaggressive Kohlensäure	mg/L CO ₂	-31.5					
Gleichgewichts-pH	pH	7.1					
Calciumcarbonat-Sättigungsindex	pH	0.3					
Organische Summenparameter							
DOC	mg/L C	0.39				2 R (TOC)	
Mikrobiologische Untersuchungsparameter							
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	2	6			100 (Fassung)	
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.			20 (nach Behandlung)	
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.			n.n. (Verteilnetz)	
						n.n. (Verteilnetz)	

Objekt
Auftraggeber
Auftrags-Nr. Bachema

Trinkwasserkontrolle Bettlach
Einwohnergemeinde Bettlach
202101720

Probenbezeichnung	GPW Erlimoos Rohwasser vor UV-Anlage Probehahn	GPW Erlimoos Reinwasser nach UV-Anlage Probehahn			TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	7429	7430				
Tag der Probenahme	18.03.21	18.03.21				
Entnahmezeit	10:10	10:10				

Probenbezeichnung	Reservoir Hasenmatt Quelle Schlangen- brunnen Zufluss	Reservoir Hof Quelle Allmend Zufluss	Reservoir Hof Quelle Schweikers- brunnen Zufluss	Referenzwert	
				TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	7431	7432	7433		
Tag der Probenahme	18.03.21	18.03.21	18.03.21		
Entnahmezeit	09:58	09:33	09:37		

Feldparameter

Ergiebigkeit / Schüttung / Förderrate	L/min		440	240		
Temperatur	°C	9.4	8.7	8.9		
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	607	506	510		
pH-Wert	pH	7.29	7.55	7.50		

Physikalisch-chemische Parameter

Aussehen {1}		klar	klar	klar		<i>klar</i>
Farbe {1}		farblos	farblos	farblos		<i>farblos</i>
Geruch {1}		geruchlos	geruchlos	geruchlos		<i>geruchlos</i>
Trübung nephelometrisch	TE/F	<0.1	<0.1	<0.1		

Härteparameter und Kationen

m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	6.02	5.20	5.36		
Karbonathärte (berechnet)	°fH	29.9	25.8	26.6		
Gesamthärte (berechnet)	°fH	32.1	26.6	27.4		
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	3.21	2.66	2.74		
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	120	99.6	103		
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	5.3	4.1	3.9		
Natrium (gelöst)	mg/L Na	2.7	1.3	1.2		200
Kalium (gelöst)	mg/L K	0.6	0.3	0.4		

Anionen

Chlorid	mg/L Cl	3.8	0.9	0.9		
Nitrat	mg/L NO ₃	15.6	4.0	4.8		40
Sulfat	mg/L SO ₄	7.6	5.1	5.6		

N- und P-Verbindungen

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

Organische Summenparameter

DOC	mg/L C	0.41	0.51	0.52		2 R (TOC)
-----	--------	-------------	-------------	-------------	--	-----------

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	11	4	3		100 (Fas- sung) 20 (nach Behandlung) n.n. (Verteil- netz)
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.		n.n. (Verteil- netz)
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.		n.n. (Verteil- netz)

Objekt
Auftraggeber
Auftrags-Nr. Bachema

Trinkwasserkontrolle Bettlach
Einwohnergemeinde Bettlach
202101720

					Referenzwert	
Probenbezeichnung	Netzstelle				<i>TBDV TW</i>	
	Niederzone				<i>(N)</i>	
	Hallenbad					
	Einschlag					
	Lavabo-					
	hahn					
	Garderobe					
Proben-Nr. Bachema	7434					
Tag der Probenahme	18.03.21					
Entnahmezeit	10:30					
Feldparameter						
Temperatur	°C	12.6				
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	34			300	
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.			<i>n.n.</i>	
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.			<i>n.n.</i>	