

Vorabbericht

per e-mail an:

HansUlrich.Wyss@bettlach.ch

Objekt

Auftrags-Nr. Bachema

Auftraggeber
Rechnungsadresse
Rechnung zur Visierung

Bericht an
Kopie an Kontrollstelle / Behörde
Bericht per e-mail an

Trinkwasserkontrolle Bettlach

202402844

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

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
11946 W	GPW Erlimoos Rohwasser vor UV-Anlage Probehahn	21.03.24 / 21.03.24
11947 W	GPW Erlimoos Reinwasser nach UV-Anlage Probehahn	21.03.24 / 21.03.24
11948 W	Reservoir Hasenmatt Quelle Schlangenbrunnen Zufluss	21.03.24 / 21.03.24
11949 W	Reservoir Hof Quelle Allmend Zufluss	21.03.24 / 21.03.24
11950 W	Reservoir Hof Quelle Schweikersbrunnen Zufluss	21.03.24 / 21.03.24
11951 W	Netzstelle Niederzone Hallenbad Einschlag Lavabohahn Garderobe	21.03.24 / 21.03.24
11952 W	Netzstelle mittlere Zone Werkhof Waschtrog	21.03.24 / 21.03.24

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



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



N. Serratore, Administration
Tel.: 044 738 39 00

Objekt
Auftraggeber
Auftrags-Nr. Bachema

Trinkwasserkontrolle Bettlach
Einwohnergemeinde Bettlach
202402844

Probenbezeichnung	GPW Erlimoos Rohwasser vor UV-Anlage Probekahn	GPW Erlimoos Reinwasser nach UV-Anlage Probekahn	Referenzwert			
			TBDV TW (F/B)			
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit	11946 21.03.24 09:30	11947 21.03.24 09:30				
Feldparameter						
Grundwasserspiegel	m ü. M.	473.0				
Vor-Ort-Messungen						
Temperatur	°C	12.1	12.1			
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	680				
pH-Wert	pH	7.18				
Sauerstoff	mg/L	6.6				
Sauerstoffsättigung (ber.)	%	62				
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	<0.1				<i>1 R</i>
Härteparameter und Kationen						
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	6.70				
Karbonathärte (berechnet)	°fH	33.3				
Gesamthärte (berechnet)	°fH	34.6				
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	3.46				
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	113				
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	15.5				
Natrium (gelöst)	mg/L Na	9.4				200
Kalium (gelöst)	mg/L K	1.2				
Anionen						
Chlorid	mg/L Cl	8.0				
Nitrat	mg/L NO ₃	16.8				40
Sulfat	mg/L SO ₄	11.9				
Fluorid	mg/L F	<0.1				1.5
N- und P-Verbindungen						
Ammonium	mg/L NH ₄	<0.01				0.1 (ox) 0.5 (red)
Nitrit	mg/L NO ₂	<0.005				0.1
ortho-Phosphat	mg/L PO ₄	0.02				
Berechnete Grössen						
freie Kohlensäure	mg/L CO ₂	48.5				
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/L CO ₂	64.9				
Kalkaggressive Kohlensäure	mg/L CO ₂	-16.5				
Gleichgewichts-pH	pH	7.1				
Calciumcarbonat-Sättigungsindex	pH	0.1				
Organische Summenparameter						
DOC	mg/L C	0.37				2 R (TOC)

Objekt
Auftraggeber
Auftrags-Nr. Bachema

Trinkwasserkontrolle Bettlach
Einwohnergemeinde Bettlach
202402844

Probenbezeichnung

Proben-Nr. Bachema
Tag der Probenahme
Entnahmezeit

GPW Erlimoos Rohwasser vor UV-Anlage Probehahn	GPW Erlimoos Reinwasser nach UV-Anlage Probehahn			TBDV TW (F/B)	
11946	11947				
21.03.24 09:30	21.03.24 09:30				

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	4	69			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.	

Objekt
Auftraggeber
Auftrags-Nr. Bachema

Trinkwasserkontrolle Bettlach
Einwohnergemeinde Bettlach
202402844

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		11948	11949	11950		
Tag der Probenahme		21.03.24	21.03.24	21.03.24		
Entnahmezeit		09:40	10:05	10:10		
Feldparameter						
Ergiebigkeit / Schüttung / Förderrate	L/min		300	180		
Vor-Ort-Messungen						
Temperatur	°C	10.4	9.7	9.4		
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	605	485	431		
pH-Wert	pH	7.22	7.37	7.41		
Physikalisch-chemische Parameter						
Aussehen {1}		klar	klar	klar		klar
Farbe {1}		farblos	farblos	farblos		farblos
Geruch {1}		geruchlos	geruchlos	geruchlos		geruchlos
Trübung nephelometrisch	TE/F	<0.1	<0.1	<0.1		1 R
Härteparameter und Kationen						
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	6.13	5.19	4.88		
Karbonathärte (berechnet)	°fH	30.4	25.7	24.2		
Gesamthärte (berechnet)	°fH	32.7	26.6	25.1		
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	3.27	2.66	2.51		
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	122	99.8	92.8		
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	5.2	4.1	4.7		
Natrium (gelöst)	mg/L Na	2.9	1.3	1.3		200
Kalium (gelöst)	mg/L K	0.8	0.4	0.4		
Anionen						
Chlorid	mg/L Cl	3.9	0.9	0.8		
Nitrat	mg/L NO ₃	15.9	2.9	2.8		40
Sulfat	mg/L SO ₄	7.7	4.5	5.5		
N- und P-Verbindungen						
Ammonium	mg/L NH ₄	<0.01	<0.01	<0.01		0.1 (ox) 0.5 (red) 0.1
Nitrit	mg/L NO ₂	<0.005	<0.005	<0.005		
Organische Summenparameter						
DOC	mg/L C	0.36	0.46	0.33		2 R (TOC)
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	32	33	10		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.

Objekt
Auftraggeber
Auftrags-Nr. Bachema

Trinkwasserkontrolle Bettlach
Einwohnergemeinde Bettlach
202402844

Probenbezeichnung	Netzstelle Niederzone Hallenbad Einschlag Lavabo- hahn Garderobe	Netzstelle mittlere Zone Werkhof Waschtrog	Referenzwert			
			TBDV TW (N)			
Proben-Nr. Bachema	11951	11952				
Tag der Probenahme	21.03.24	21.03.24				
Entnahmezeit	10:25	09:15				
Vor-Ort-Messungen						
Temperatur	°C	13.7	10.6			
Mikrobiologische Untersuchungsparameter						
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	210	8			300
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.			n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.			n.n.