

# 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	<b>GPW Erlimoos Rohwasser vor UV-Anlage Probehahn</b>	21.03.24 / 21.03.24
11947 W	<b>GPW Erlimoos Reinwasser nach UV-Anlage Probehahn</b>	21.03.24 / 21.03.24
11948 W	<b>Reservoir Hasenmatt Quelle Schlangenbrunnen Zufluss</b>	21.03.24 / 21.03.24
11949 W	<b>Reservoir Hof Quelle Allmend Zufluss</b>	21.03.24 / 21.03.24
11950 W	<b>Reservoir Hof Quelle Schweikersbrunnen Zufluss</b>	21.03.24 / 21.03.24
11951 W	<b>Netzstelle Niederzone Hallenbad Einschlag Lavabohahn Garderobe</b>	21.03.24 / 21.03.24
11952 W	<b>Netzstelle mittlere Zone Werkhof Waschtrog</b>	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				
<b>Feldparameter</b>						
Grundwasserspiegel	m ü. M.	<b>473.0</b>				
<b>Vor-Ort-Messungen</b>						
Temperatur	°C	<b>12.1</b>	<b>12.1</b>			
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	<b>680</b>				
pH-Wert	pH	<b>7.18</b>				
Sauerstoff	mg/L	<b>6.6</b>				
Sauerstoffsättigung (ber.)	%	<b>62</b>				
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
Aussehen {1}		<b>klar</b>				<i>klar</i>
Farbe {1}		<b>farblos</b>				<i>farblos</i>
Geruch {1}		<b>geruchlos</b>				<i>geruchlos</i>
Trübung nephelometrisch	TE/F	<b>&lt;0.1</b>				<i>1 R</i>
<b>Härteparameter und Kationen</b>						
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	<b>6.70</b>				
Karbonathärte (berechnet)	°fH	<b>33.3</b>				
Gesamthärte (berechnet)	°fH	<b>34.6</b>				
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	<b>3.46</b>				
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	<b>113</b>				
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	<b>15.5</b>				
Natrium (gelöst)	mg/L Na	<b>9.4</b>				200
Kalium (gelöst)	mg/L K	<b>1.2</b>				
<b>Anionen</b>						
Chlorid	mg/L Cl	<b>8.0</b>				
Nitrat	mg/L NO <sub>3</sub>	<b>16.8</b>				40
Sulfat	mg/L SO <sub>4</sub>	<b>11.9</b>				
Fluorid	mg/L F	<b>&lt;0.1</b>				1.5
<b>N- und P-Verbindungen</b>						
Ammonium	mg/L NH <sub>4</sub>	<b>&lt;0.01</b>				0.1 (ox) 0.5 (red)
Nitrit	mg/L NO <sub>2</sub>	<b>&lt;0.005</b>				0.1
ortho-Phosphat	mg/L PO <sub>4</sub>	<b>0.02</b>				
<b>Berechnete Grössen</b>						
freie Kohlensäure	mg/L CO <sub>2</sub>	48.5				
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/L CO <sub>2</sub>	64.9				
Kalkaggressive Kohlensäure	mg/L CO <sub>2</sub>	-16.5				
Gleichgewichts-pH	pH	7.1				
Calciumcarbonat-Sättigungsindex	pH	0.1				
<b>Organische Summenparameter</b>						
DOC	mg/L C	<b>0.37</b>				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	<b>4</b>	<b>69</b>			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 Tag der Probenahme Entnahmezeit	11948 21.03.24 09:40	11949 21.03.24 10:05	11950 21.03.24 10:10		
<b>Feldparameter</b>					
Ergiebigkeit / Schüttung / Förderrate	L/min		<b>300</b>	<b>180</b>	
<b>Vor-Ort-Messungen</b>					
Temperatur	°C	<b>10.4</b>	<b>9.7</b>	<b>9.4</b>	
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	<b>605</b>	<b>485</b>	<b>431</b>	
pH-Wert	pH	<b>7.22</b>	<b>7.37</b>	<b>7.41</b>	
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Aussehen {1}		<b>klar</b>	<b>klar</b>	<b>klar</b>	<i>klar</i>
Farbe {1}		<b>farblos</b>	<b>farblos</b>	<b>farblos</b>	<i>farblos</i>
Geruch {1}		<b>geruchlos</b>	<b>geruchlos</b>	<b>geruchlos</b>	<i>geruchlos</i>
Trübung nephelometrisch	TE/F	<b>&lt;0.1</b>	<b>&lt;0.1</b>	<b>&lt;0.1</b>	<i>1 R</i>
<b>Härteparameter und Kationen</b>					
m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L	<b>6.13</b>	<b>5.19</b>	<b>4.88</b>	
Karbonathärte (berechnet)	°fH	<b>30.4</b>	<b>25.7</b>	<b>24.2</b>	
Gesamthärte (berechnet)	°fH	<b>32.7</b>	<b>26.6</b>	<b>25.1</b>	
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L	<b>3.27</b>	<b>2.66</b>	<b>2.51</b>	
Calcium (gelöst)	mg/L Ca	<b>122</b>	<b>99.8</b>	<b>92.8</b>	
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg	<b>5.2</b>	<b>4.1</b>	<b>4.7</b>	
Natrium (gelöst)	mg/L Na	<b>2.9</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<i>200</i>
Kalium (gelöst)	mg/L K	<b>0.8</b>	<b>0.4</b>	<b>0.4</b>	
<b>Anionen</b>					
Chlorid	mg/L Cl	<b>3.9</b>	<b>0.9</b>	<b>0.8</b>	
Nitrat	mg/L NO <sub>3</sub>	<b>15.9</b>	<b>2.9</b>	<b>2.8</b>	<i>40</i>
Sulfat	mg/L SO <sub>4</sub>	<b>7.7</b>	<b>4.5</b>	<b>5.5</b>	
<b>N- und P-Verbindungen</b>					
Ammonium	mg/L NH <sub>4</sub>	<b>&lt;0.01</b>	<b>&lt;0.01</b>	<b>&lt;0.01</b>	<i>0.1 (ox) 0.5 (red) 0.1</i>
Nitrit	mg/L NO <sub>2</sub>	<b>&lt;0.005</b>	<b>&lt;0.005</b>	<b>&lt;0.005</b>	
<b>Organische Summenparameter</b>					
DOC	mg/L C	<b>0.36</b>	<b>0.46</b>	<b>0.33</b>	<i>2 R (TOC)</i>
<b>Mikrobiologische Untersuchungsparameter</b>					
Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>10</b>	<i>100 (Fas- sung) 20 (nach Behandlung)</i>
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	<i>n.n.</i>
Enterokokken	KBE/100 mL	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>	<i>n.n.</i>

**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				
<b>Vor-Ort-Messungen</b>						
Temperatur	°C	13.7	10.6			
<b>Mikrobiologische Untersuchungsparameter</b>						
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.