

Schlieren, 22. März 2022  
AMa

Einwohnergemeinde Bettlach  
Finanzverwaltung  
Eschenweg 5  
2544 Bettlach

# Untersuchungsbericht

Objekt: Chemische Untersuchung Reservoir Hof, Quelle  
Allmend, Bettlach

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>	202201960
<b>Proben-Nr. Bachema</b>	8900
<b>Tag der Probenahme</b>	17. März 2022
<b>Eingang Bachema</b>	17. März 2022
<b>Probenahmeort</b>	Bettlach
<b>Entnommen durch</b>	C. Widmer, Bachema AG
<b>Im Beisein von</b>	M. Stüdeli, Einwohnergemeinde Bettlach
<b>Auftraggeber</b>	Einwohnergemeinde Bettlach, Finanzverwaltung, Eschenweg 5, 2544 Bettlach
<b>Rechnungsadresse</b>	Einwohnergemeinde Bettlach, Finanzverwaltung, Eschenweg 5, 2544 Bettlach
<b>Rechnung zur Visierung</b>	Einwohnergemeinde Bettlach, Finanzverwaltung, Eschenweg 5, 2544 Bettlach
<b>Bericht an</b>	Einwohnergemeinde Bettlach, Finanzverwaltung, Eschenweg 5, 2544 Bettlach
<b>Bericht per e-mail an</b>	Wanner AG Solothurn, info@wanner-so.ch
<b>Bericht per e-mail an</b>	Einwohnergemeinde Bettlach, Bauverwaltung, M. Stüdeli, wasserversorgung@bettlach.ch

Freundliche Grüsse  
BACHEMA AG



Lara Cayo  
MSc ETH Umwelt-Natw.

**Objekt:** Chemische Untersuchung Reservoir Hof, Quelle Allmend, Bettlach  
**Auftraggeber:** Einwohnergemeinde Bettlach  
**Auftrags-Nr. Bachema:** 202201960

**Probenübersicht**

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
8900 W	Reservoir Hof Quelle Allmend Zufluss	17.03.22 / 17.03.22

**Bedingungen Probenahme**

17. März 2022

Witterung Entnahmetag	bewölkt
Witterung Vortag	bewölkt
Lufttemperatur	15 °C
Bodenzustand	trocken

**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.
---------------	--

**Abkürzungen**

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 <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:** Chemische Untersuchung Reservoir Hof, Quelle Allmend, Bettlach

Auftraggeber: Einwohnergemeinde Bettlach  
Auftrags-Nr. Bachema: 202201960

Probenbezeichnung	Reservoir Hof Quelle Allmend Zufluss					Referenzwert	
						TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	8900						
Tag der Probenahme	17.03.22						
Entnahmezeit	13:55						

**Feldparameter**

Ergiebigkeit / Schüttung / Förderrate	L/min	<b>380</b>					
Temperatur	°C	<b>9.1</b>					
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	<b>499</b>				800 R	
pH-Wert	pH	<b>7.46</b>				6.8-8.2 R	
Sauerstoff	mg/L	<b>10.8</b>					
Sauerstoffsättigung (ber.)	%	<b>94</b>					

**Elemente und Schwermetalle**

Antimon (gelöst) ICP	mg/L Sb	<b>&lt;0.001</b>				0.005	
Blei (gelöst) ICP	mg/L Pb	<b>&lt;0.0005</b>				0.01	

**Organische Summenparameter**

Summe BTEX (TBDV)	µg/L	<b>&lt;0.1</b>				3	
Summe FHKW (TBDV)	µg/L	<b>&lt;1</b>				10	
Summe MTBE, ETBE (TBDV)	µg/L	<b>&lt;0.05</b>				5	
Trihalomethane (TBDV)	µg/L	<b>&lt;0.1</b>				10	
Aliph. KW (C5-C10)	µg/L	<b>&lt;10</b>					

**Flüchtige organische Verbindungen**

Purge and Trap Wasser	<b>s. Anhang</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



**Objekt:** Chemische Untersuchung Reservoir Hof, Quelle Allmend, Bettlach

**Auftraggeber:** Einwohnergemeinde Bettlach

**Auftrags-Nr. Bachema:** 202201960

**Anhang: Flüchtige organische Verbindungen nach EPA 524.2**

Probenbezeichnung		Reservoir Hof Quelle Allmend Zufluss				TBDV TW (F/B)
Proben-Nr. Bachema		8900				
Tag der Probenahme		17.03.22				
Entnahmezeit		13:55				
01. Dichlordifluormethan (Freon R12)	µg/L	<0.05				0.5
02. Chlormethan	µg/L	<0.05				
03. Vinylchlorid	µg/L	<0.05				
04. Brommethan	µg/L	<0.5				
05. Chlorethan	µg/L	<0.05				
06. Trichlorfluormethan (Freon 11)	µg/L	<0.05				20
07. 1,1-Dichlorethen	µg/L	<0.05				
08. Dichlormethan (Methylenchlorid)	µg/L	<0.05				
09. trans-1,2-Dichlorethen	µg/L	<0.05				
10. 1,1-Dichlorethan	µg/L	<0.05				
11. 2,2-Dichlorpropan	µg/L	<0.05				
12. cis-1,2-Dichlorethen	µg/L	<0.05				
13. Trichlormethan (Chloroform)	µg/L	<0.05				
14. Bromchlormethan	µg/L	<0.05				
15. 1,1,1-Trichlorethan	µg/L	<0.05				
16. 1,1-Dichlorpropan	µg/L	<0.05				2 3 1 10
17. Tetrachlorkohlenstoff	µg/L	<0.05				
18. 1,2-Dichlorethan	µg/L	<0.05				
19. Benzol	µg/L	<0.05				
20. Trichlorethen (Tri)	µg/L	<0.05				10
21. 1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0.05				
22. Bromdichlormethan	µg/L	<0.05				
23. Dibrommethan	µg/L	<0.05				
24. cis-1,3-Dichlorpropan	µg/L	<0.05				
25. Toluol	µg/L	<0.05				
26. trans-1,3-Dichlorpropan	µg/L	<0.05				
27. 1,1,2-Trichlorethan	µg/L	<0.05				
28. 1,3-Dichlorpropan	µg/L	<0.05				
29. Tetrachlorethen (Per)	µg/L	<0.05				
30. Dibromchlormethan	µg/L	<0.05				
31. 1,2-Dibromethan	µg/L	<0.05				
32. Chlorbenzol	µg/L	<0.05				
33. 1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0.05				
34. Ethylbenzol	µg/L	<0.05				
35. m-Xylol/ p-Xylol	µg/L	<0.05				
37. o-Xylol	µg/L	<0.05				
38. Styrol	µg/L	<0.05				
39. Isopropylbenzol	µg/L	<0.05				
40. Bromoform	µg/L	<0.05				
41. 1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/L	<0.05				
42. 1,2,3-Trichlorpropan	µg/L	<0.05				
43. n-Propylbenzol	µg/L	<0.05				
44. Brombenzol	µg/L	<0.05				
45. 1,3,5-Trimethylbenzol	µg/L	<0.05				
46. 2-Chlortoluol	µg/L	<0.05				
47. 4-Chlortoluol	µg/L	<0.05				
48. tert-Butylbenzol	µg/L	<0.05				
49. 1,2,4-Trimethylbenzol	µg/L	<0.05				
50. sec-Butylbenzol	µg/L	<0.05				
51. p-Isopropyltoluol	µg/L	<0.05				
52. 1,3-Dichlorbenzol	µg/L	<0.05				
53. 1,4-Dichlorbenzol	µg/L	<0.05				
54. n-Butylbenzol	µg/L	<0.05				
55. 1,2-Dichlorbenzol	µg/L	<0.05				
56. 1,2-Dibrom-3-chlorpropan	µg/L	<0.05				
57. 1,2,4-Trichlorbenzol	µg/L	<0.05				
58. Hexachlorbutadien	µg/L	<0.05				
59. Naphthalin	µg/L	<0.05				
60. 1,2,3-Trichlorbenzol	µg/L	<0.05				
61. Freon 113	µg/L	<0.05				
62. MTBE (Methyltertiärbutylether)	µg/L	<0.05				
63. ETBE (Ethyltertiärbutylether)	µg/L	<0.05				
64. 1,3,5-Trichlorbenzol	µg/L	<0.05				
<b>Aliph. KW (C5-C10)</b>	µg/L	<10				

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