

Schlieren, 21. September 2020  
AH

Einwohnergemeinde Bettlach  
Bau- und Werkkommission  
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>	202001639
<b>Proben-Nr. Bachema</b>	7493
<b>Tag der Probenahme</b>	17. September 2020
<b>Eingang Bachema</b>	17. September 2020
<b>Probenahmeort</b>	Bettlach
<b>Entnommen durch</b>	C. Widmer, Bachema AG
<b>Im Beisein von</b>	H. Wyss, Einwohnergemeinde Bettlach
<b>Auftraggeber</b>	Einwohnergemeinde Bettlach, Bau- und Werkkommission, 2544 Bettlach
<b>Rechnungsadresse</b>	Einwohnergemeinde Bettlach, Bau- und Werkkommission, 2544 Bettlach
<b>Bericht an</b>	Einwohnergemeinde Bettlach, Bau- und Werkkommission, 2544 Bettlach
<b>Bericht per e-mail an</b>	Einwohnergemeinde Bettlach, H. Wyss, HansUlrich.Wyss@bettlach.ch
<b>Bericht per e-mail an</b>	Wanner AG Solothurn, info@wanner-so.ch

Freundliche Grüsse  
BACHEMA AG



Olaf Haag  
Dipl. Natw. ETH

**Objekt:** Chemische Untersuchung Reservoir Hof, Quelle Allmend, Bettlach  
**Auftraggeber:** Einwohnergemeinde Bettlach  
**Auftrags-Nr. Bachema:** 202001639

### Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
7493 W	Reservoir Hof Quelle Allmend Zufluss	17.09.20 / 17.09.20

### Bedingungen Probenahme

17. September 2020

Witterung Entnahmetag	allgemein sonnig
Witterung Vortag	allgemein sonnig
Lufttemperatur	23 °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: 202001639

Probenbezeichnung	Reservoir Hof Quelle Allmend Zufluss					Referenzwert	
						TBDV TW (F/B)	
Proben-Nr. Bachema	7493						
Tag der Probenahme	17.09.20						
Entnahmezeit	09:30						

**Feldparameter**

Ergiebigkeit / Schüttung / Förderrate	L/min	<b>75</b>					
Temperatur	°C	<b>11.5</b>					
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	<b>491</b>				800 R	
pH-Wert	pH	<b>7.33</b>				6.8-8.2 R	
Sauerstoff	mg/L	<b>10.2</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 nach Aufber., 50 Netz	
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:** 202001639

**Anhang: Purge and Trap (flüchtige organische Verbindungen nach EPA 524.2)**

Probenbezeichnung		Reservoir Hof Quelle Allmend Zufluss				TBDV TW (F/B)
Proben-Nr. Bachema		7493				
Tag der Probenahme		17.09.20				
Entnahmezeit		09:30				
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				
21. 1,2-Dichlorpropan	µg/L	<0.05				10
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