

Bachema AG  
Analytische Laboratorien

Schlieren, 27. Februar 2023  
JB

Lüsseltaler Wasserversorgung  
Fehrenstrasse 5  
4226 Breitenbach

# Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle LWV Büsserach

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>	202300943
<b>Proben-Nr. Bachema</b>	3760-3761, 6193
<b>Tag der Probenahme</b>	16. Februar 2023
<b>Eingang Bachema</b>	16. Februar 2023
<b>Probenahmeort</b>	Büsserach
<b>Entnommen durch</b>	C. Widmer, Bachema AG
<b>Im Beisein von</b>	D. Flückiger, Gemeindeverwaltung Büsserach
<b>Auftraggeber</b>	Lüsseltaler Wasserversorgung, Fehrenstrasse 5, 4226 Breitenbach
<b>Rechnungsadresse</b>	Lüsseltaler Wasserversorgung, c/o Einwohnergemeinde Breitenbach, Finanzverwaltung, 4226 Breitenbach
<b>Rechnung zur Visierung</b>	Lüsseltaler Wasserversorgung, U. Grolimund, Archweg 20, 4226 Breitenbach
<b>Bericht an</b>	Lüsseltaler Wasserversorgung, Fehrenstrasse 5, 4226 Breitenbach
<b>Kopie an Kontrollstelle / Behörde</b>	Kantonales Labor Solothurn, Greibenhof/Werkhofstrasse 5, 4500 Solothurn
<b>Bericht per e-mail an</b>	Gemeindeverwaltung Büsserach, I. Fejzulahovic, wegmeister@breitband.ch
<b>Bericht per e-mail an</b>	Lüsseltaler Wasserversorgung, U. Grolimund, urs.grolimund@breitenbach.ch

Freundliche Grüsse  
BACHEMA AG



Simone Peter  
Dr. sc. nat. / MSc Biologie

**Objekt:** Trinkwasserkontrolle LWV Büsserach  
**Auftraggeber:** Lüsseltaler Wasserversorgung  
**Auftrags-Nr. Bachema:** 202300943

**Probenübersicht**

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
3760 W	SPW LWV Kirsgarten Lavabohahn	16.02.23 / 16.02.23
3761 W	Netzstelle Werkhof Lavabohahn	16.02.23 / 16.02.23
6193 W	Schulhaus Kirsgarten	16.02.23 / 16.02.23

**Bedingungen Probenahme**

16. Februar 2023

Witterung Entnahmetag	bewölkt bis allgemein sonnig
Witterung Vortag	bewölkt bis allgemein sonnig
Lufttemperatur	-2.5 °C
Bodenzustand	trocken

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

**Legende zu den Referenzwerten**

TBDV Haus	Höchstwerte für Wasser in Hausinstallationen / Duschwasser gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV). R=Richtwerte.
TBDV TW (N)	Höchstwerte für Trinkwasser ab Verteilnetz (behandelt oder unbehandelt) gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV). R=Richtwerte.

**Abkürzungen**

n.n.	nicht nachweisbar
KBE	Kolonie-bildende Einheiten
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>
--	--

**Objekt:** Trinkwasserkontrolle LWV Büsserach  
**Auftraggeber:** Lüsseltaler Wasserversorgung  
**Auftrags-Nr. Bachema:** 202300943

Probenbezeichnung	SPW LWV Kirsgarten Lavabo- hahn	Netzstelle Werkhof Lavabo- hahn	Referenzwert	
			TBDV TW (N)	
Proben-Nr. Bachema	3760	3761		
Tag der Probenahme	16.02.23	16.02.23		
Entnahmezeit	09:42	09:18		

**Feldparameter**

Temperatur	°C	8.6	10.0		
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		434		
pH-Wert	pH		7.78		
Sauerstoff	mg/L		10.2		
Sauerstoffsättigung (ber.)	%		91		

**Physikalisch-chemische Parameter**

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

**Härteparameter und Kationen**

m-Wert (Säureverb. pH 4.3)	mmol/L		4.33		
Karbonathärte (berechnet)	°fH		21.4		
Gesamthärte (berechnet)	°fH		22.8		
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L		2.28		
Calcium (gelöst)	mg/L Ca		85.1		
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg		3.9		
Natrium (gelöst)	mg/L Na		1.8		200
Kalium (gelöst)	mg/L K		0.8		

**Anionen**

Chlorid	mg/L Cl		2.6		
Nitrat	mg/L NO <sub>3</sub>		6.6		40
Sulfat	mg/L SO <sub>4</sub>		14.1		
Fluorid	mg/L F		<0.1		1.5

**N- und P-Verbindungen**

Ammonium	mg/L NH <sub>4</sub>		<0.01		0.1 (ox) 0.5 (red)
Nitrit	mg/L NO <sub>2</sub>		<0.005		0.1
ortho-Phosphat	mg/L PO <sub>4</sub>		0.02		

**Berechnete Größen**

freie Kohlensäure	mg/L CO <sub>2</sub>		8.3		
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/L CO <sub>2</sub>		21.9		
Kalkaggressive Kohlensäure	mg/L CO <sub>2</sub>		-13.5		
Gleichgewichts-pH	pH		7.4		
Calciumcarbonat-Sättigungsindex	pH		0.4		

**Organische Summenparameter**

DOC	mg/L C		1.1		2 R (TOC, max. +0.5)
-----	--------	--	-----	--	-------------------------

**Mikrobiologische Untersuchungsparameter**

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	7	5		300
<i>Escherichia coli</i>	KBE/100 mL	n.n.	n.n.		n.n.
Enterokokken	KBE/100 mL	n.n.	n.n.		n.n.

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