

Schlieren, 04. März 2024
ar

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/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Auftrags-Nr. Bachema	202401254
Proben-Nr. Bachema	5230-5231
Tag der Probenahme	29. Februar 2024
Eingang Bachema	29. Februar 2024
Probenahmeort	Büsserach
Entnommen durch	C. Widmer, Bachema AG
Im Beisein von	D. Flückiger, Gemeindeverwaltung Büsserach
Auftraggeber	Lüsseltaler Wasserversorgung, Fehrenstrasse 5, 4226 Breitenbach
Rechnungsadresse	Lüsseltaler Wasserversorgung, c/o Einwohnergemeinde Breitenbach, Finanzverwaltung, 4226 Breitenbach
Rechnung zur Visierung	Lüsseltaler Wasserversorgung, c/o Einwohnergemeinde Breitenbach, Finanzverwaltung, 4226 Breitenbach
Bericht an	Lüsseltaler Wasserversorgung, U. Grolimund, Archweg 20, 4226 Breitenbach
Kopie an Kontrollstelle / Behörde	Kantonales Labor Solothurn, Greibenhof/Werkhofstrasse 5, 4500 Solothurn
Bericht per e-mail an	Gemeindeverwaltung Büsserach, I. Fejzulhovic, wegmeister@breitband.ch
Bericht per e-mail an	Lüsseltaler Wasserversorgung, U. Grolimund, urs.grolimund@breitenbach.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Annette Rust

Dr. sc. nat. / Dipl. Umwelt-Natw. ETH

Objekt: **Trinkwasserkontrolle LWV Büsserach**
Auftraggeber: Lüsseltaler Wasserversorgung
Auftrags-Nr. Bachema: 202401254

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
5230 W	SPW LWV Kirsgarten Lavabohahn	29.02.24 / 29.02.24
5231 W	Netzstelle Werkhof Lavabohahn	29.02.24 / 29.02.24

Bedingungen Probenahme

29. Februar 2024

Witterung Entnahmetag	bewölkt
Witterung Vortag	bewölkt
Lufttemperatur	6 °C
Bodenzustand	trocken

Legende zu den Referenzwerten

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 www.bachema.ch)</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/IEC 17025
STS-Nr. 0064

Objekt: Trinkwasserkontrolle LWV Büsserach
Auftraggeber: Lüsseltaler Wasserversorgung
Auftrags-Nr. Bachema: 202401254

Probenbezeichnung	SPW LWV Kirsgarten Lavabo- hahn	Netzstelle Werkhof Lavabo- hahn	Referenzwert			
			TBDV TW (N)			
Proben-Nr. Bachema	5230	5231				
Tag der Probenahme	29.02.24	29.02.24				
Entnahmezeit	09:30	09:20				

Vor-Ort-Messungen

Temperatur	°C	10.0	11.3			
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		425			
pH-Wert	pH		7.64			
Sauerstoff	mg/L		10.3			
Sauerstoffsättigung (ber.)	%		94			

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		4.19			
Karbonathärte (berechnet)	°fH		20.7			
Gesamthärte (berechnet)	°fH		21.4			
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L		2.14			
Calcium (gelöst)	mg/L Ca		80.0			
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg		3.4			
Natrium (gelöst)	mg/L Na		1.5			200
Kalium (gelöst)	mg/L K		0.7			

Anionen

Chlorid	mg/L Cl		2.4			
Nitrat	mg/L NO ₃		5.7			40
Sulfat	mg/L SO ₄		12.5			
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		0.01			

Berechnete Grössen

freie Kohlensäure	mg/L CO ₂		10.9			
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/L CO ₂		19.9			
Kalkaggressive Kohlensäure	mg/L CO ₂		-9.1			
Gleichgewichts-pH	pH		7.4			
Calciumcarbonat-Sättigungsindex	pH		0.3			

Organische Summenparameter

DOC	mg/L C		0.91			2 R (TOC, max. +0.5)
-----	--------	--	------	--	--	-------------------------

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar)	KBE/mL	11	n.n.			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/IEC 17025
STS-Nr. 0064