

Schlieren, 06. September 2023
CI

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 | 202309347 |
| Proben-Nr. Bachema | 40023-40024 |
| Tag der Probenahme | 31. August 2023 |
| Eingang Bachema | 31. August 2023 |
| 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, U. Grolimund, Archweg 20, 4226 Breitenbach |
| Bericht an | Lüsseltaler Wasserversorgung, Fehrenstrasse 5, 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



Felix Bühler
Dr. sc. nat. / Dipl. chem. ETH

Objekt: **Trinkwasserkontrolle LWV Büsserach**
Auftraggeber: Lüsseltaler Wasserversorgung
Auftrags-Nr. Bachema: 202309347

Probenübersicht

| Bachema-Nr. | Probenbezeichnung | Probenahme / Eingang Labor |
|-------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 40023 W | SPW LWV Kirsgarten Lavabohahn | 31.08.23 / 31.08.23 |
| 40024 W | Netzstelle Werkhof Lavabohahn | 31.08.23 / 31.08.23 |

Bedingungen Probenahme

31. August 2023

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Witterung Entnahmetag | allgemein sonnig bis bewölkt |
| Witterung Vortag | allgemein sonnig bis bewölkt |
| Lufttemperatur | 13 °C |
| Bodenzustand | feucht |

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: 202309347

| Probenbezeichnung | SPW LWV Kirsgarten Lavabo- hahn | Netzstelle Werkhof Lavabo- hahn | Referenzwert | | | |
|--------------------|--|--|----------------|--|--|--|
| | | | TBDV TW (N) | | | |
| Proben-Nr. Bachema | 40023 | 40024 | | | | |
| Tag der Probenahme | 31.08.23 | 31.08.23 | | | | |
| Entnahmezeit | 09:17 | 09:08 | | | | |

Feldparameter

| | | | | | | |
|----------------------------|-------|------|------|--|--|--|
| Temperatur | °C | 17.3 | 21.2 | | | |
| Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | | 439 | | | |
| pH-Wert | pH | | 7.48 | | | |
| Sauerstoff | mg/L | | 9.3 | | | |
| Sauerstoffsättigung (ber.) | % | | 105 | | | |

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 | | 4.35 | | | |
| Karbonathärte (berechnet) | °fH | | 21.5 | | | |
| Gesamthärte (berechnet) | °fH | | 22.4 | | | |
| Gesamthärte (berechnet) | mmol/L | | 2.24 | | | |
| Calcium (gelöst) | mg/L Ca | | 83.6 | | | |
| Magnesium (gelöst) | mg/L Mg | | 3.9 | | | |
| Natrium (gelöst) | mg/L Na | | 1.8 | | | 200 |
| Kalium (gelöst) | mg/L K | | 1.1 | | | |

Anionen

| | | | | | | |
|---------|----------------------|--|------|--|--|-----|
| Chlorid | mg/L Cl | | 2.8 | | | |
| Nitrat | mg/L NO ₃ | | 6.5 | | | 40 |
| Sulfat | mg/L SO ₄ | | 12.6 | | | |
| 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 | | 0.02 | | | |

Berechnete Grössen

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|--|-------|--|--|--|
| freie Kohlensäure | mg/L CO ₂ | | 13.6 | | | |
| Gleichgewichts-Kohlensäure | mg/L CO ₂ | | 25.9 | | | |
| Kalkaggressive Kohlensäure | mg/L CO ₂ | | -12.3 | | | |
| Gleichgewichts-pH | pH | | 7.2 | | | |
| Calciumcarbonat-Sättigungsindex | pH | | 0.3 | | | |

Organische Summenparameter

| | | | | | | |
|-----|--------|--|-----|--|--|-------------------------|
| DOC | mg/L C | | 1.4 | | | 2 R (TOC, max. +0.5) |
|-----|--------|--|-----|--|--|-------------------------|

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------|------|------|--|--|------|
| Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar) | KBE/mL | 18 | 2 | | | 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