

Schlieren, 27. August 2024
JB

Brunnengenossenschaft RKO
Hauptstrasse 16
4566 Kriegstetten

Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle Brunnengenossenschaft RKO

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 | 202409572 |
| Proben-Nr. Bachema | 41054-41055 |
| Tag der Probenahme | 23. August 2024 |
| Eingang Bachema | 23. August 2024 |
| Probenahmeort | Versorgungsgebiet Brunnengenossenschaft RKO |
| Entnommen durch | C. Widmer, Bachema AG |
| Auftraggeber | Brunnengenossenschaft RKO, Hauptstrasse 16, 4566 Kriegstetten |
| Rechnungsadresse | Brunnengenossenschaft RKO, Hauptstrasse 16, 4566 Kriegstetten |
| Rechnung zur Visierung | Brunnengenossenschaft RKO, J. Burri, Hauptstrasse 16, 4566 Kriegstetten |
| Bericht an | Brunnengenossenschaft RKO, J. Burri, Hauptstrasse 16, 4566 Kriegstetten |
| Kopie an Kontrollstelle / Behörde | Kantonales Labor Solothurn, Greibenhof/Werkhofstrasse 5, 4500 Solothurn |
| Bericht per e-mail an | Brunnengenossenschaft RKO, M. Hänggärtner, hama-farm@bluewin.ch |
| Bericht per e-mail an | Brunnengenossenschaft RKO, J. Burri, josef.burri@bluemail.ch |

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



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

Objekt: Trinkwasserkontrolle Brunnengenossenschaft RKO
Auftraggeber: Brunnengenossenschaft RKO
Auftrags-Nr. Bachema: 202409572

Probenübersicht

| Bachema-Nr. | Probenbezeichnung | Probenahme / Eingang Labor |
|-------------|---|----------------------------|
| 41054 W | Netzstelle Jäggi, Laufbrunnen Moosackerstr. 1 | 23.08.24 / 23.08.24 |
| 41055 W | Netzstelle Hänggärtner Franz Laufbrunnen | 23.08.24 / 23.08.24 |

Bedingungen Probenahme

23. August 2024

| | |
|-----------------------|------------------|
| Witterung Entnahmetag | allgemein sonnig |
| Witterung Vortag | allgemein sonnig |
| Lufttemperatur | 25 °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 Brunnengenossenschaft RKO
Auftraggeber: Brunnengenossenschaft RKO
Auftrags-Nr. Bachema: 202409572

| Probenbezeichnung | Netzstelle Jäggi, Lauf- brunnen Moosacker- str. 1 | Netzstelle Häng- gärtner Franz Lauf- brunnen | Referenzwert | | | |
|--------------------|---|--|----------------|--|--|--|
| | | | TBDV TW (N) | | | |
| Proben-Nr. Bachema | 41054 | 41055 | | | | |
| Tag der Probenahme | 23.08.24 | 23.08.24 | | | | |
| Entnahmezeit | 11:40 | 11:55 | | | | |

Vor-Ort-Messungen

| | | | | | | |
|----------------------------|-------|------|------|--|--|--|
| Temperatur | °C | 15.9 | 16.9 | | | |
| Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 525 | | | | |
| pH-Wert | pH | 7.55 | | | | |
| Sauerstoff | mg/L | 6.4 | | | | |
| Sauerstoffsättigung (ber.) | % | 65 | | | | |

Physikalisch-chemische Parameter

| | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----------|--|--|--|-----------|
| Aussehen {1} | | klar | | | | klar |
| Farbe {1} | | farblos | | | | farblos |
| Geruch {1} | | geruchlos | | | | geruchlos |
| Trübung nephelometrisch | NTU | <0.1 | | | | 1 R |

Härteparameter und Kationen

| | | | | | | |
|----------------------------|---------|------|--|--|--|-----|
| m-Wert (Säureverb. pH 4.3) | mmol/L | 4.93 | | | | |
| Karbonathärte (berechnet) | °fH | 24.4 | | | | |
| Gesamthärte (berechnet) | °fH | 26.0 | | | | |
| Gesamthärte (berechnet) | mmol/L | 2.60 | | | | |
| Calcium (gelöst) | mg/L Ca | 89.8 | | | | |
| Magnesium (gelöst) | mg/L Mg | 8.7 | | | | |
| Natrium (gelöst) | mg/L Na | 6.4 | | | | 200 |
| Kalium (gelöst) | mg/L K | 1.8 | | | | |

Anionen

| | | | | | | |
|---------|----------------------|------|--|--|--|-----|
| Chlorid | mg/L Cl | 7.5 | | | | |
| Nitrat | mg/L NO ₃ | 11.4 | | | | 40 |
| Sulfat | mg/L SO ₄ | 8.2 | | | | |
| 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 | 14.3 | | | | |
| Gleichgewichts-Kohlensäure | mg/L CO ₂ | 31.5 | | | | |
| Kalkaggressive Kohlensäure | mg/L CO ₂ | -17.3 | | | | |
| Gleichgewichts-pH | pH | 7.2 | | | | |
| Calciumcarbonat-Sättigungs- index | pH | 0.3 | | | | |

Organische Summenparameter

| | | | | | | |
|-----|--------|------|--|--|--|-------------------------|
| DOC | mg/L C | 0.36 | | | | 2 R (TOC, max. +0.5) |
|-----|--------|------|--|--|--|-------------------------|

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|------|------|--|--|------|
| Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar) | KBE/mL | 8 | 1 | | | 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