

Schlieren, 30. Juni 2014
SS

Seeländische Wasserversorgung
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Untersuchungsbericht

Objekt: Chemische Trinkwasseruntersuchung, Aegerten

Bachema AG
Rütistrasse 22
Postfach
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)
Akkreditiert nach
ISO 17025/STS
Nr.064

| | |
|-------------------------------|--|
| Auftrags-Nr. Bachema | 20144551 |
| Proben-Nr. Bachema | 20219 |
| Tag der Probenahme | 24. Juni 2014 |
| Eingang Bachema | 25. Juni 2014 |
| Probenahmeort | Aegerten |
| Entnommen durch | Seeländische Wasserversorgung |
| Auftraggeber | Seeländische Wasserversorgung, Hauptstrasse 12, 3252 Worben |
| Rechnungsadresse | Seeländische Wasserversorgung, Hauptstrasse 12, 3252 Worben |
| Rechnung zur Visierung | Seeländische Wasserversorgung, M. Gafner, Hauptstrasse 12, 3252 Worben |
| Bericht an | Seeländische Wasserversorgung, M. Gafner, Hauptstrasse 12, 3252 Worben |
| Bericht per e-mail an | Seeländische Wasserversorgung, M. Gafner, gafner@swg-worben.ch |
| Bericht per e-mail an | Seeländische Wasserversorgung, R. Wiget, wiget@swg-worben.ch |

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Olaf Haag
Dipl. Natw. ETH

Objekt: Chemische Trinkwasseruntersuchung, Aegerten
Auftraggeber: Seeländische Wasserversorgung
Auftrags-Nr. Bachema: 20144551

Probenübersicht

| Bachema-Nr. | Probenbezeichnung | Probenahme / Eingang Labor |
|-------------|--------------------------|----------------------------|
| 20219 W | Aegerten Kirchstrasse 29 | 24.06.14 / 25.06.14 |



Legende zu den Referenzwerten

| | |
|---------------|--|
| EW LMB FIV | Erfahrungswerte für unbelastetes Trinkwasser nach Lebensmittelbuch. Grenz- und Toleranzwerte (G und T) für Trinkwasser nach der Fremd- und Inhaltsstoffverordnung (FIV; GSchV = Werte für Grundwasser, das als Trinkwasser genutzt wird oder dafür vorgesehen ist gemäss Gewässerschutzverordnung). |
|---------------|--|

Abkürzungen

| | |
|------------------------|---|
| W F TS < * | Wasserprobe Feststoffprobe Trockensubstanz Bei den Messresultaten ist der Wert nach dem Zeichen < (kleiner als) die Bestimmungsgrenze der entsprechenden Methode. Die mit * bezeichneten Analysen fallen nicht in den akkreditierten Bereich der Bachema AG oder sind Fremdmessungen. |
|------------------------|---|

Akkreditierung

| | |
|---|---|
|  <p>S SCHWEIZERISCHER PRÜFSTELLENDIENST T SERVICE SUISSE D'ESSAI S SERVIZIO DI PROVA IN SVIZZERA S SWISS TESTING SERVICE, STS-#: 064</p>  <p>Association of Swiss Laboratories Verband Schweizer Laboratorien Association des Laboratoires Suisses Associazione dei Laboratori Svizzeri</p> | <p>Auszugsweise Vervielfältigung der Analysenresultate 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
Postfach
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)
Akkreditiert nach
ISO 17025/STS
Nr.064

Objekt: Chemische Trinkwasseruntersuchung, Aegerten
Auftraggeber: Seeländische Wasserversorgung
Auftrags-Nr. Bachema: 20144551

| | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|---------------|------------|
| Probenbezeichnung | Aegerten Kirchstrasse 29 | | | | | <i>EW LMB</i> | <i>FIV</i> |
| Proben-Nr. Bachema | 20219 | | | | | | |
| Tag der Probenahme | 24.06.14 | | | | | | |

Feldparameter

| | | | | | | | |
|--------------------|----|-------------|--|--|--|-------------|--|
| Temperatur (Feld)* | °C | 17.3 | | | | <i>8-15</i> | |
|--------------------|----|-------------|--|--|--|-------------|--|

Physikalisch-chemische Parameter

| | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-------------------------------|--|--|--|-------------------------------|------------|
| Aussehen | | klar farblos geruchlos | | | | <i>klar farblos geruchlos</i> | |
| Farbe | | | | | | | |
| Geruch | | | | | | | |
| Trübung nephelometrisch | TE/F | <0.1 | | | | <i><0.5</i> | <i>1 T</i> |
| Leitfähigkeit (25 °C) | µS/cm | 548 | | | | <i>200-800</i> | |
| pH-Wert (Labor) | pH | 7.43 | | | | <i>6.8-8.2 (9.2)</i> | |

Härteparameter und Kationen

| | | | | | | | |
|----------------------------|---------|-------------|--|--|--|---------------------|--|
| m-Wert (Säureverb. pH 4.3) | mmol/L | 4.84 | | | | | |
| Karbonathärte (berechnet) | °H | 24.0 | | | | | |
| Gesamthärte (berechnet) | °H | 28.3 | | | | | |
| Gesamthärte (berechnet) | mmol/L | 2.83 | | | | | |
| Calcium (gelöst) | mg/L Ca | 95.5 | | | | | |
| Magnesium (gelöst) | mg/L Mg | 10.9 | | | | <i><50 (125)</i> | |
| Natrium (gelöst) | mg/L Na | 5.2 | | | | <i><20</i> | |
| Kalium (gelöst) | mg/L K | 1.9 | | | | <i><5</i> | |

Anionen

| | | | | | | | |
|---------|----------------------|-------------|--|--|--|---------------------|-------------|
| Chlorid | mg/L Cl | 9.3 | | | | <i><20 (200)</i> | |
| Nitrat | mg/L NO ₃ | 12.3 | | | | <i><25</i> | <i>40 T</i> |
| Sulfat | mg/L SO ₄ | 34.0 | | | | <i><50 (200)</i> | |

N- und P-Verbindungen

| | | | | | | | |
|----------|----------------------|------------------|--|--|--|-----------------|--------------|
| Ammonium | mg/L NH ₄ | 0.02 | | | | <i><0.05</i> | <i>0.1 T</i> |
| Nitrit | mg/L NO ₂ | <0.005 | | | | <i><0.01</i> | <i>0.1 T</i> |

Organische Summenparameter

| | | | | | | | |
|-----|--------|-------------|--|--|--|--------------|----------------|
| DOC | mg/L C | 0.34 | | | | <i><1</i> | <i>2 GSchV</i> |
|-----|--------|-------------|--|--|--|--------------|----------------|

Bachema AG
Rütistrasse 22
Postfach
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)
Akkreditiert nach
ISO 17025/STS
Nr.064