

Schlieren, 20. März 2015
DT

Seeländische Wasserversorgung
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Untersuchungsbericht

Objekt: Chemische Trinkwasseruntersuchung,
Bellmund

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 | 20152229 |
| Proben-Nr. Bachema | 8966 |
| Tag der Probenahme | 18. März 2015 |
| Eingang Bachema | 19. März 2015 |
| Probenahmeort | Bellmund |
| Entnommen durch | Seeländische Wasserversorgung |
| Auftraggeber | Seeländische Wasserversorgung, Hauptstrasse 12, 3252 Worben |
| Rechnungsadresse | Seeländische Wasserversorgung, 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



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

Objekt: Chemische Trinkwasseruntersuchung,
Bellmund
Auftraggeber: Seeländische Wasserversorgung
Auftrags-Nr. Bachema: 20152229

Probenübersicht

| Bachema-Nr. | Probenbezeichnung | Probenahme / Eingang Labor |
|-------------|--------------------------------|----------------------------|
| 8966 W | Bellmund Jensstrasse 10 | 18.03.15 / 19.03.15 |



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 Gewässer-schutzverordnung). |
|---------------|---|

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,
Bellmund**

Auftraggeber: Seeländische Wasserversorgung
Auftrags-Nr. Bachema: 20152229

| | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|---------------|------------|
| Probenbezeichnung | Bellmund Jensstrasse 10 | | | | | <i>EW LMB</i> | <i>FIV</i> |
| Proben-Nr. Bachema | 8966 | | | | | | |
| Tag der Probenahme | 18.03.15 | | | | | | |

Feldparameter

| | | | | | | | |
|--------------------|----|------------|--|--|--|-------------|--|
| Temperatur (Feld)* | °C | 7.9 | | | | <i>8-15</i> | |
|--------------------|----|------------|--|--|--|-------------|--|

Physikalisch-chemische Parameter

| | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------------------|--|--|--|----------------------|------------|
| Aussehen | | klar | | | | <i>klar</i> | |
| Farbe | | farblos | | | | <i>farblos</i> | |
| Geruch | | geruchlos | | | | <i>geruchlos</i> | |
| Trübung nephelometrisch | TE/F | 0.2 | | | | <i><0.5</i> | <i>1 T</i> |
| Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm | 573 | | | | <i>200-800</i> | |
| pH-Wert (Labor) | pH | 7.50 | | | | <i>6.8-8.2 (9.2)</i> | |

Härteparameter und Kationen

| | | | | | | | |
|----------------------------|---------|-------------|--|--|--|---------------------|--|
| m-Wert (Säureverb. pH 4.3) | mmol/L | 5.10 | | | | | |
| Karbonathärte (berechnet) | °fH | 25.3 | | | | | |
| Gesamthärte (berechnet) | °fH | 29.3 | | | | | |
| Gesamthärte (berechnet) | mmol/L | 2.93 | | | | | |
| Calcium (gelöst) | mg/L Ca | 99.3 | | | | | |
| Magnesium (gelöst) | mg/L Mg | 10.9 | | | | <i><50 (125)</i> | |
| Natrium (gelöst) | mg/L Na | 5.3 | | | | <i><20</i> | |
| Kalium (gelöst) | mg/L K | 1.8 | | | | <i><5</i> | |

Anionen

| | | | | | | | |
|---------|----------------------|-------------|--|--|--|---------------------|-------------|
| Chlorid | mg/L Cl | 9.4 | | | | <i><20 (200)</i> | |
| Nitrat | mg/L NO ₃ | 12.7 | | | | <i><25</i> | <i>40 T</i> |
| Sulfat | mg/L SO ₄ | 31.6 | | | | <i><50 (200)</i> | |

N- und P-Verbindungen

| | | | | | | | |
|----------|----------------------|--------------|--|--|--|-----------------|--------------|
| Ammonium | mg/L NH ₄ | 0.03 | | | | <i><0.05</i> | <i>0.1 T</i> |
| Nitrit | mg/L NO ₂ | 0.006 | | | | <i><0.01</i> | <i>0.1 T</i> |

Organische Summenparameter

| | | | | | | | |
|-----|--------|-------------|--|--|--|--------------|----------------|
| DOC | mg/L C | 0.67 | | | | <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