

Schlieren, 20. Mai 2019
LW

Bauverwaltung Widen
Wasserversorgung
Bremgarterstrasse 1
8967 Widen

Untersuchungsbericht

Objekt: Trinkwasserkontrolle Widen

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 17025
STS-Nr. 0064

| | |
|------------------------------|---|
| Auftrags-Nr. Bachema | 201903508 |
| Proben-Nr. Bachema | 14965-14973 |
| Tag der Probenahme | 17. Mai 2019 |
| Eingang Bachema | 17. Mai 2019 |
| Probenahmeort | Widen |
| Entnommen durch | T. Fischer, Bachema AG |
| Im Beisein von | J. Stöckli, Bauverwaltung Widen |
| Auftraggeber | Bauverwaltung Widen, Wasserversorgung, 8967 Widen |
| Rechnungsadresse | Bauverwaltung Widen, Wasserversorgung, 8967 Widen |
| Bericht an | Bauverwaltung Widen, Wasserversorgung, 8967 Widen |
| Bericht per e-mail an | Reg. Wasserverband Mutschellen RWVM, c/o Bruno Stutz AG, B. Stutz, elektrostutz@bluewin.ch |
| Bericht per e-mail an | Bauverwaltung Widen, bauverwaltung@widen.ch |

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Rahel Comte
MSc ETH Umwelt-Natw.

Objekt: Trinkwasserkontrolle Widen
Auftraggeber: Bauverwaltung Widen
Auftrags-Nr. Bachema: 201903508

Probenübersicht

| Bachema-Nr. | Probenbezeichnung | Probenahme / Eingang Labor |
|-------------|--|----------------------------|
| 14965 W | Quelle Halde Zufluss im QPW Halde Rohwasser | 17.05.19 / 17.05.19 |
| 14966 W | Quelle Michelholz Zufluss im QPW Halde Rohwasser | 17.05.19 / 17.05.19 |
| 14967 W | QPW Halde Gesamtquellzufluss vor UV-Anlage | 17.05.19 / 17.05.19 |
| 14968 W | QPW Halde Gesamtquellzufluss nach UV-Anlage Reinwasser | 17.05.19 / 17.05.19 |
| 14969 W | Netzstelle Imbismatt Baumagazin Lavabohahn | 17.05.19 / 17.05.19 |
| 14970 W | Netzstelle Hochzone Brunnen Kürzi Dorfstr. | 17.05.19 / 17.05.19 |
| 14971 W | Netzstelle Regenbecken Heinrüti Lavabohahn | 17.05.19 / 17.05.19 |
| 14972 W | Netzstelle Druckzone Hasenberg, Hasenberg 51, Burkart | 17.05.19 / 17.05.19 |
| 14973 W | Laufbrunnen Foren eigene Quelle | 17.05.19 / 17.05.19 |

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

Bedingungen Probenahme

17. Mai 2019

| | |
|-----------------------|------------------|
| Witterung Entnahmetag | allgemein sonnig |
| Witterung Vortag | allgemein sonnig |
| Lufttemperatur | 6.0 °C |
| Bodenzustand | feucht |

Legende zu den Referenzwerten

| | |
|---------------|--|
| TBDV TW (F/B) | Höchstwerte für Trinkwasser ab Wasserfassung (unbehandelt) bzw. unmittelbar nach Behandlung gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV). R=Richtwerte. |
| 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. |

Chemisches und mikrobiologisches Labor für die Prüfung von Umweltproben (Wasser, Boden, Abfall, Recyclingmaterial)
 Akkreditiert nach ISO 17025 STS-Nr. 0064

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Objekt: **Trinkwasserkontrolle Widen**
Auftraggeber: Bauverwaltung Widen
Auftrags-Nr. Bachema: 201903508

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 17025
STS-Nr. 0064

Objekt: Trinkwasserkontrolle Widen
Auftraggeber: Bauverwaltung Widen
Auftrags-Nr. Bachema: 201903508

| Probenbezeichnung | Quelle Halde Zufluss im QPW Halde Rohwasser | Quelle Michelholz Zufluss im QPW Halde Rohwasser | QPW Halde Gesamtzufluss vor UV-Anlage | QPW Halde Gesamtzufluss nach UV-Anlage Reinwasser | Referenzwert | |
|--------------------|---|--|---------------------------------------|---|---------------|--|
| | | | | | TBDV TW (F/B) | |
| Proben-Nr. Bachema | 14965 | 14966 | 14967 | 14968 | | |
| Tag der Probenahme | 17.05.19 | 17.05.19 | 17.05.19 | 17.05.19 | | |
| Entnahmezeit | 07:46 | 07:41 | 07:51 | 07:50 | | |

Feldparameter

| | | | | | | | |
|--------------------------|-------|-----|-----|------|------|--|--|
| Ergiebigkeit / Schüttung | L/min | 36 | 18 | | | | |
| Temperatur | °C | 9.7 | 9.3 | 10.0 | 10.0 | | |

Anionen

| | | | | | | | |
|--------|----------------------|-----|------|--|--|----|--|
| Nitrat | mg/L NO ₃ | 7.9 | 13.0 | | | 40 | |
|--------|----------------------|-----|------|--|--|----|--|

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

| | | | | | | | |
|------------------------------------|------------|------|------|------|------|---------------------------------------|--|
| Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar) | KBE/mL | 6 | 11 | 12 | 5 | 100 (Fassung) 20 (nach Behandlung) | |
| <i>Escherichia coli</i> | KBE/100 mL | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | |
| Enterokokken | KBE/100 mL | n.n. | n.n. | 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

Probenbezeichnung

| Probenbezeichnung | Netzstelle Imbismatt Bau-magazin Lavabohahn | Netzstelle Hochzone Brunnen Kürzi Dorfstr. | Netzstelle Regenbecken Heinrütli Lavabohahn | Netzstelle Druckzone Hasenberg, Hasenberg 51, Burkart | Referenzwert | |
|--------------------|---|--|---|---|--------------|--|
| | | | | | TBDV TW (N) | |
| Proben-Nr. Bachema | 14969 | 14970 | 14971 | 14972 | | |
| Tag der Probenahme | 17.05.19 | 17.05.19 | 17.05.19 | 17.05.19 | | |
| Entnahmezeit | 07:32 | 08:17 | 07:22 | 08:01 | | |

Feldparameter

| | | | | | | | |
|------------|----|------|------|------|------|--|--|
| Temperatur | °C | 11.2 | 13.3 | 12.2 | 10.0 | | |
|------------|----|------|------|------|------|--|--|

Mikrobiologische Untersuchungsparameter

| | | | | | | | |
|------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|--|
| Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar) | KBE/mL | 4 | 3 | 26 | 53 | 300 | |
| <i>Escherichia coli</i> | KBE/100 mL | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | |
| Enterokokken | KBE/100 mL | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | |

Chemisches und mikrobiologisches Labor für die Prüfung von Umweltproben (Wasser, Boden, Abfall, Recyclingmaterial)
Akreditiert nach ISO 17025 STS-Nr. 0064

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Objekt: Trinkwasserkontrolle Widen
Auftraggeber: Bauverwaltung Widen
Auftrags-Nr. Bachema: 201903508

| Probenbezeichnung | Lauf- brunnen Foren eigene Quelle | | | | | Referenzwert | |
|--|---|------|--|--|--|----------------|--|
| | | | | | | TBDV TW (N) | |
| Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme Entnahmezeit | 14973 17.05.19 08:12 | | | | | | |
| Feldparameter | | | | | | | |
| Temperatur | °C | 9.6 | | | | | |
| Mikrobiologische Untersuchungsparameter | | | | | | | |
| Aerobe, mesophile Keime (WPC-Agar) | KBE/mL | 4 | | | | 300 | |
| <i>Escherichia coli</i> | KBE/100 mL | n.n. | | | | n.n. | |
| Enterokokken | KBE/100 mL | 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 17025
STS-Nr. 0064