



Amt für Verbraucherschutz und Veterinärwesen

Amt für Verbraucherschutz und Veterinärwesen (AVSV), Blarerstrasse 2, 9001 St.Gallen

Dorfkorporation Schwarzenbach
Herr Eugen Meier
Poststrasse 1
9536 Schwarzenbach SG

Lukas Ströhle
Leiter Wasser- und
Chemikalieninspektorat

Amt für Verbraucherschutz
und Veterinärwesen (AVSV)
Blarerstrasse 2
9001 St. Gallen
T 058 229 28 19
lukas.stroehle@sg.ch
<http://www.avsv.sg.ch>

St. Gallen, 14. November 2018

Untersuchungsbericht L18.2443

Kunden-Nr: B006853
Anzahl Proben: 2
Eingangsdatum: 05.11.2018
Witterung: letzter starker Regen vor mehr als 5 Tagen
Bodenfeuchtigkeit: trocken
Probenehmer: Kurt Schlumpf, AVSV
Untersuchungsziel: mikrobiologisch; chemisch
Probenahmegrund: Grundwasser / AFUKAL

Beurteilung

Die Wasserqualität entspricht zum Zeitpunkt der Probenahme bezüglich der untersuchten Messgrößen den gesetzlichen Anforderungen.

Freundliche Grüsse

Lukas Ströhle, Leiter Wasser- und Chemikalieninspektorat

Hinweis: Auszüge aus diesem Bericht dürfen nur mit schriftlicher Genehmigung des Amtes für Verbraucherschutz und Veterinärwesen erstellt werden.

Verteiler

- Bericht Kopie an: Dorfkorporation Schwarzenbach, Paul Baumann (mac.baumann@tbwil.ch)





Resultate

| | | | | |
|---------------------------------|-------------------|--|--------|--|
| Probenahmestelle | Quelle Geissmatt | Pumpwerk Geissmatt direkt nach UV | | |
| Material | Rohwasser | Trinkwasser behandelt nach der Behandlung | | |
| Beschreibung | | | | |
| Probenummer | P18.K390 | P18.K391 | | |
| Erhebungsnummer | | | | |
| Erhebungsdatum, -zeit | 05.11.2018, 14:30 | 05.11.2018, 14:40 | | |
| Feldmessung | | | | |
| Probetemperatur | °C | 11.8 | 11.9 | |
| pH-Wert | | 7.53 | | |
| Leitfähigkeit 25° C | uS/cm | 663 | | |
| Sauerstoff | mg/l | 9.6 | | |
| Sauerstoffsättigung, rel. | % | 96 | | |
| Ergiebigkeit/Schüttung | l/min | 176 | | |
| Biologie | | | | |
| Trübung | TE/F | <0.1 | <0.1 | |
| Aerobe mesophile Keime 30° C | KBE/ml | 0 | 0 | |
| Escherichia coli | KBE/100ml | 0 | 0 | |
| Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | |
| Sulfitred. Clostridien | KBE/100ml | 0 | 0 | |
| Totalzellzahl | Zellen/ml | 33'600 | 32'600 | |
| High Nucleic Acid | % | 33 | 37 | |
| Low Nucleic Acid | % | 67 | 63 | |
| Chemie | | | | |
| TOC | mg/l | 0.75 | | |
| Ammonium | mg/l | <0.01 | | |
| Nitrit | mg/l | <0.005 | | |
| Phosphat PO4-P | mg/l | 0.023 | | |
| Chlorid | mg/l | 9 | | |
| Fluorid | mg/l | <0.2 | | |
| Nitrat | mg/l | 15 | | |
| Sulfat | mg/l | 9 | | |
| Gesamthärte | °fH | 35.6 | | |
| Karbonathärte | °fH | 33.9 | | |
| Calcium | mg/l | 107 | | |
| Magnesium | mg/l | 22 | | |
| Ionenbilanz | % | -0.53 | | |
| Natrium | mg/l | 5.6 | | |
| Kalium | mg/l | 2.02 | | |





Liste der Beurteilungswerte

| Parameter | Material | Beurteilungswert | |
|------------------------|--|------------------|------|
| Aerobe mesophile Keime | Trinkwasser behandelt nach der Behandlung | 20 KBE/ml | [HW] |
| Escherichia coli | | 0 KBE/100ml | [HW] |
| Enterokokken | | 0 KBE/100ml | [HW] |
| Sulfitred. Clostridien | | 0 KBE/100ml | [AB] |
| Trübung | | 1.0 TE/F | [HW] |
| Ammonium | | 0.10 mg/l | [HW] |
| Nitrit | | 0.100 mg/l | [HW] |
| TOC | | 1.00 mg/l | [HW] |
| Chlorid | | 40 mg/l | [AB] |
| Fluorid | | 1.5 mg/l | [HW] |
| Natrium | | 200.0 mg/l | [HW] |
| Nitrat | | 40 mg/l | [HW] |
| | | 25 mg/l | [AB] |

Methodenverzeichnis

Angaben zu den verwendeten Messmethoden und deren Kenndaten stehen auf Anfrage zur Verfügung. Die Ergebnisse des vorliegenden Berichtes beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n).

| Methode | Nr | Methodik |
|---|----------|----------|
| Methoden AVSV (akkreditiert) | | |
| Aerobe mesophile Keime | SOP-1089 | Kultur |
| E. coli - Membranfiltration | SOP-1170 | Kultur |
| Enterococcus spp (quantitativ) | SOP-1398 | Kultur |
| sulfitreduzierende Clostridien | SOP-1171 | Kultur |
| Totalzellzahl, Flowcytometrie | SOP-1183 | |
| Trübung | SOP-1180 | UV/Vis |
| Ammonium, Nitrit, Phosphat | SOP-1394 | FIA |
| TOC | SOP-1230 | TOC |
| pH, Leitfähigkeit, Wasserhärte, Anionen, Kationen | SOP-1646 | IC |
| Leitfähigkeit | SOP-1519 | EC |
| Sauerstoffgehalt | SOP-1520 | EC |
| Temperaturmessungen | SOP-1517 | 2L-Tech. |
| pH-Wert | SOP-1505 | EC |
| Methoden externe Prüfstelle (akkreditiert) | | |
| Felddaten | | |

Abkürzungsverzeichnis

| | | | |
|-------------|--------------------------------|------|--------------------------|
| fett | Beurteilungswert nicht erfüllt | [HW] | Höchstwert |
| nn | nicht nachweisbar | [MW] | Mindestwert |
| < | kleiner | [AB] | Anderer Beurteilungswert |
| > | grösser | | |
| KBE | Koloniebildende Einheiten | | |

