



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Service de la sécurité alimentaire et
des affaires vétérinaires SAAV
Amt für Lebensmittelsicherheit
und Veterinärwesen LSVW



Laboratorium

Impasse de la Colline 4, 1762 Givisiez

T +41 26 305 80 00, F +41 26 305 80 09
www.fr.ch/lsvw

Amt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen
Impasse de la Colline 4, 1762 Givisiez

Trinkwasserverbund Bibera (TWB)
Herr Bernhard HOSTETTLER
Postfach 44
1793 Jeuss

E-mail: saav-cc@fr.ch

Givisiez, den 05 September 2019

ANALYSENBERICHT

V 2

Auftragsnummer:
19-FR-26651

GRUND DER KONTROLLE

Kontrollziel : Selbstkontrolle / Trinkwasser / Trinkwasserverbund Bibera (TWB)
Probenahme am : 17.06.2019 Ausgeführt von : Herr Jean-Claude PILLER
Wetterbedingungen : Meteo der letzten 24 Stunden: trocken
Meteo 2-5 Tage vor Probenahme: Niederschlag / Schneeschmelze

Eingang : 17.06.2019

ERGEBNISSE



Probennummer: 19-81248 - Trinkwasser im Verteilernetz

Sektor : 001 - Jeuss
Probenahmeort : 01 - Wasserverleitung Pumpstation Jeuss, Jeuss

Physikalisch-chemische Analysen

| Methode-N° | Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm |
|-----------------|-----------|---------|------------|-------------|
| FR-LC-M-538-100 | Aluminium | µg/L | 21.5 ± 4.3 | max. 200.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Antimon | µg/L | <0.1 | max. 5.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Silber | µg/L | <0.5 | max. 100.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Arsen | µg/L | 1.0 ± 0.2 | max. 10.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Bor | µg/L | 13.9 ± 1.4 | max. 1000.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Cadmium | µg/L | <0.1 | max. 3.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Chrom | µg/L | 0.3 ± 0.0 | max. 50.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Kupfer | µg/L | 3.1 ± 0.3 | max. 1000.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Eisen | µg/L | 11.3 ± 1.1 | max. 200.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Mangan | µg/L | 8.2 ± 0.8 | max. 50.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Nickel | µg/L | 0.7 ± 0.1 | max. 20.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Blei | µg/L | <0.1 | max. 10.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Selen | µg/L | <1.0 | max. 10.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Uran | µg/L | 2.3 ± 0.2 | max. 30.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Zink | µg/L | 5.1 ± 1.0 | max. 5000.0 |

max: Maximum, min: Minimum

Probenbeurteilung :

Bezüglich der analysierten Parameter entspricht diese Probe den geltenden anwendbaren Normen.

Probennummer: 19-81249 - Trinkwasser im Verteilernetz

Sektor : 007 - Ulmiz
 Probenahmeort : 01 - Hydrant, No 1, Ulmiz, Ulmiz

Physikalisch-chemische Analysen

| Methode-N° | Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm |
|-----------------|-----------|---------|------------|-------------|
| FR-LC-M-538-100 | Aluminium | µg/L | 20.9 ± 4.2 | max. 200.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Antimon | µg/L | <0.1 | max. 5.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Silber | µg/L | <0.5 | max. 100.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Arsen | µg/L | 1.0 ± 0.2 | max. 10.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Bor | µg/L | 14.2 ± 1.4 | max. 1000.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Cadmium | µg/L | <0.1 | max. 3.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Chrom | µg/L | 0.3 ± 0.0 | max. 50.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Kupfer | µg/L | 2.7 ± 0.3 | max. 1000.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Eisen | µg/L | 15.0 ± 1.5 | max. 200.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Mangan | µg/L | 4.7 ± 0.5 | max. 50.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Nickel | µg/L | 0.6 ± 0.1 | max. 20.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Blei | µg/L | 0.4 ± 0.1 | max. 10.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Selen | µg/L | <1.0 | max. 10.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Uran | µg/L | 2.3 ± 0.2 | max. 30.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Zink | µg/L | 2.5 ± 0.5 | max. 5000.0 |

max: Maximum, min: Minimum

Probenbeurteilung :

Bezüglich der analysierten Parameter entspricht diese Probe den geltenden anwendbaren Normen.

Probennummer: 19-81250 - Trinkwasser im Verteilernetz

Sektor : 008 - Buchslen
 Probenahmeort : 01 - Hydrant, No 7, Buchslen, Büchslen

Physikalisch-chemische Analysen

| Methode-N° | Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm |
|-----------------|-----------|---------|------------|-------------|
| FR-LC-M-538-100 | Aluminium | µg/L | 16.0 ± 3.2 | max. 200.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Antimon | µg/L | <0.1 | max. 5.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Silber | µg/L | <0.5 | max. 100.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Arsen | µg/L | 1.0 ± 0.2 | max. 10.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Bor | µg/L | 13.6 ± 1.4 | max. 1000.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Cadmium | µg/L | <0.1 | max. 3.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Chrom | µg/L | 0.3 ± 0.0 | max. 50.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Kupfer | µg/L | <2.0 | max. 1000.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Eisen | µg/L | 9.8 ± 1.0 | max. 200.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Mangan | µg/L | 0.5 ± 0.1 | max. 50.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Nickel | µg/L | 0.5 ± 0.1 | max. 20.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Blei | µg/L | <0.1 | max. 10.0 |

Physikalisch-chemische Analysen

| Methode-N° | Parameter | Einheit | Ergebnis | Norm |
|-----------------|-----------|---------|------------|-------------|
| FR-LC-M-538-100 | Selen | µg/L | <1.0 | max. 10.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Uran | µg/L | 2.2 ± 0.2 | max. 30.0 |
| FR-LC-M-538-100 | Zink | µg/L | 10.9 ± 2.2 | max. 5000.0 |

max: Maximum, min: Minimum

Probenbeurteilung :

Bezüglich der analysierten Parameter entspricht diese Probe den geltenden anwendbaren Normen.

GEBÜHREN

Entsprechend den Bestimmungen der Verordnung vom 19. August 2014 über den Tarif der Kosten des Amtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (KLSVWV, SGF 821.30.16) werden Ihnen Gebühren in Rechnung gestellt.

Gebühr : 569.25 CHF (Betrag Mwst nicht berücksichtigt)



Yves YERLY
Kantonaler Trink- und Badewasserinspektor

Der vorliegende Bericht betrifft nur die erwähnte(n) Probe(n). Genauere Informationen über die benutzten Methoden können auf Anfrage erhalten werden. Dieser Bericht darf auch nicht teilweise ohne Erlaubnis des Autors veröffentlicht werden.

Kopie an : Industrielle Betriebe Murten (IB-murten), Irisweg 8, 3280 Murten
SINEF SA, Herr Laurent Christian BARRAS, Route des Fluides 1, 1762 Givisiez