



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

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

Trinkwasserverbund Bibera (TWB)  
c/o Frau Karin Werro  
Riedfeld 59  
1792 Guschelmuth

Givisiez, den 07 Mai 2024

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



STS 0161

Laboratorium

Impasse de la Colline 4, 1762 Givisiez

T +41 26 305 80 00

www.fr.ch/lsvw

E-mail: saav-cc@fr.ch

## ANALYSEBERICHT

V 1

**Auftragsnummer:**  
**24-FR-17159**

### GRUND DER KONTROLLE

Kontrollziel : Überprüfung der Konformität einer Anlage nach Bauarbeiten / Trinkwasser / Trinkwasserverbund Bibera (TWB)  
Probenahme am : 02.05.2024 Ausgeführt von : Herr Bertrand PITTET Eingang : 02.05.2024  
Meteo der letzten 24 Stunden: leichter Niederschlag  
Meteo 2-5 Tage vor Probenahme: leichter Niederschlag  
Auftrags-Nr. DG AquaTTE456

### ERGEBNISSE



**Probennummer:24-48175 - Grundwasser vor der Behandlung, das für die Verwendung als Trinkwasser bestimmt ist**

Sektor : 030 - Grundwasserfilterbrunnen Jeuss  
Probenahmeort : 01 - STPW Jeuss, vor Filteranlage (Rohwasser), Brämemoos 1a , Jeuss  
Wassertemperatur : 11.4 °C  
Ergiebigkeit [L/min] : 400  
Verteilstatus : vorübergehend ausser Betrieb

### Physikalisch-chemische Analysen

Methode-N°	Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm
FR-LC-M-537-018	Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	582 ± 12	
FR-LC-M-537-112	Trübung	TE/F	0.7 ± 0.03	
FR-LC-M-538-100	Eisen	mg/L	0.1608 ± 0.0161	
FR-LC-M-538-100	Mangan	µg/L	38.0 ± 3.8	

### Mikrobiologische Analysen

Methode-N°	Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm
FR-LB-M-530-004	Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	14	
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	KBE/100 ml	0	

### Probenbeurteilung :

Für die analysierten Parameter entspricht diese Probe den Anforderungen der TBDV an ein **Trinkwasser**.

**Probennummer:24-54074 - Trinkwasser im Verteilnetz**

Sektor : 030 - Grundwasserfilterbrunnen Jeuss  
 Probenahmeort : 02 - STPW Jeuss, nach Filteranlage (behand. Wasser), Brämemoos 1a , Jeuss  
 Wassertemperatur : 11.5 °C  
 Ergiebigkeit [L/min] : 400  
 Verteilstatus : vorübergehend ausser Betrieb

**Physikalisch-chemische Analysen**

Methode-N°	Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm
FR-LC-M-537-018	Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	586 ± 12	
FR-LC-M-537-112	Trübung	TE/F	0.3 ± 0.03	max. 1.0
FR-LC-M-538-100	Eisen	mg/L	0.0323 ± 0.0032	max. 0.2000
FR-LC-M-538-100	Mangan	µg/L	34.2 ± 3.4	max. 50.0

**Mikrobiologische Analysen**

Methode-N°	Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm
FR-LB-M-530-004	Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	15	max. 300
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	max. 0
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	KBE/100 ml	0	max. 0

max: Maximum, min: Minimum

Probenbeurteilung :

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

**Probennummer:24-54096 - Wasser aus einer dauerhaft ausser Betrieb genommene Trinkwasseranlage / -leitung (Kontamination)**

Sektor : 101 - Reservoir mit STPW Jeuss  
 Probenahmeort : 01 - reservoir mit STPW Jeuss, Wasserleitung, Brämemoos 1a , Jeuss  
 Wassertemperatur : 11.8 °C  
 Ergiebigkeit [L/min] : 400  
 Verteilstatus : vorübergehend ausser Betrieb

**Physikalisch-chemische Analysen**

Methode-N°	Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm
FR-LC-M-537-018	Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	590 ± 12	
FR-LC-M-537-112	Trübung	TE/F	0.3 ± 0.03	max. 1.0

**Mikrobiologische Analysen**

Methode-N°	Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm
FR-LB-M-530-004	Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	43	max. 300
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	max. 0
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	KBE/100 ml	0	max. 0

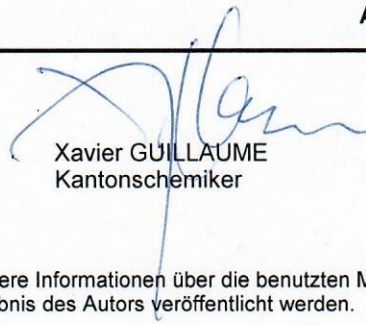
max: Maximum, min: Minimum

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. Die Rechnung wird als gesondertes Dokument erstellt.



Xavier GUILLAUME  
Kantonschemiker

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, Route des Fluides 1, 1762 Givisiez