

ALV, Gräubernstrasse 12, 4410 Liestal

Gemeinderat Bretzwil
Wasserversorgung

4207 Bretzwil

Liestal, 16.10.2017

Trinkwasserkontrolle: 100069984

Erhoben am: 11.10.2017 Erhoben durch: GEMEINDE
Witterung vorher: Regenfälle vor 2-5 Tagen

Zeitpunkt 8.30-10.00 h

ProbenNr	Probenbeschreibung	Befund
200161772	83.10.A Rappenlochquelle (Ersatzquelle, bei Trockenheit genutzt)	BELASTET
200161773	83.15.A Aumattquelle, Rohwasser, Einlauf in Pumstation	BELASTET
200161774	83.15.AF Aumattquelle, nach Mikrofilter, vor UV	BELASTET
200161775	83.15.AUV Quellwasser aufbereitet (nach Filtration und UV-Entkeimung)	IN ORDNUNG
200161776	83.95.N Reservoir, Abgang Netz	IN ORDNUNG
200161777	83.991.N Netzwasser Sägerei Sassé	IN ORDNUNG

Beurteilung

Das abgegebene Trinkwasser entsprach zum Zeitpunkt der Probenahme in den untersuchten Parametern den Anforderungen der aktuellen Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 1).

Das Rohwasser zeigt eine mikrobiologische Belastung mit Fäkalkeimen welche vom Mikrofilter nicht zurück gehalten wird.

Methode

Ergänzende Angaben zu den eingesetzten Prüfverfahren und zur Messunsicherheit sind auf Anfrage erhältlich.

Mit freundlichen Grüßen


Stephan Wulschleger

Bade- & Trinkwasserkontrolleur

Beilage: Rechnung

Untersuchungsergebnisse:**200161772 Rappenlochquelle (Ersatzquelle, bei Trockenheit genutzt)**

Wassertemperatur (Angabe Betrieb) Grad Celsius	9.7
Aerobe mesophile Keime KBE pro mL	3000
Escherichia coli KBE pro 100mL	72
Enterokokken KBE pro 100mL	130
Bakteriologischer Befund :	BELASTET

Untersuchungsergebnisse:**200161773 Aumattquelle, Rohwasser, Einlauf in Pumstation**

Wassertemperatur (Angabe Betrieb) Grad Celsius	9.7
Aerobe mesophile Keime KBE pro mL	120
Escherichia coli KBE pro 100mL	27
Enterokokken KBE pro 100mL	15
Bakteriologischer Befund :	BELASTET

Untersuchungsergebnisse:**200161774 Aumattquelle, nach Mikrofilter, vor UV**

Wassertemperatur (Angabe Betrieb) Grad Celsius	---
Aerobe mesophile Keime KBE pro mL	73
Escherichia coli KBE pro 100mL	8
Enterokokken KBE pro 100mL	9
Bakteriologischer Befund :	BELASTET

Untersuchungsergebnisse:**200161775 Quellwasser aufbereitet (nach Filtration und UV-Entkeimung)**

Wassertemperatur (Angabe Betrieb) Grad Celsius	---
Aerobe mesophile Keime KBE pro mL	0
Escherichia coli KBE pro 100mL	0
Enterokokken KBE pro 100mL	0
Bakteriologischer Befund :	IN ORDNUNG

Untersuchungsergebnisse:

200161776 Reservoir, Abgang Netz

Wassertemperatur (Angabe Betrieb) Grad Celsius	---
Aerobe mesophile Keime KBE pro mL	0
Escherichia coli KBE pro 100mL	0
Enterokokken KBE pro 100mL	0
Bakteriologischer Befund :	IN ORDNUNG

Untersuchungsergebnisse:

200161777 Netzwasser Sägerei Sassé

Wassertemperatur (Angabe Betrieb) Grad Celsius	---
Aerobe mesophile Keime KBE pro mL	1
Escherichia coli KBE pro 100mL	0
Enterokokken KBE pro 100mL	0
Bakteriologischer Befund :	IN ORDNUNG

Chemische Höchstwerte für Trinkwasser gemäss Anhang 2 TBDV

Parameter	Höchstwert	Einheit	Bemerkung
Ammonium	0.5	mg/l	Trinkwasser vom reduzierten Typus / sauerstoffarm <30%
Ammonium	0.1	mg/l	
Fluorid	1.5	mg/l	Trinkwasser vom oxidierten Typus
Nitrat	40	mg/l	
Nitrit	0.5	mg/l	Nach der Behandlung
Nitrit	0.1	mg/l	
Phosphat	1.0	mg/l	
Sulfat	250	mg/l	Nur in warmem Trinkwasser; berechnet als Phosphor
Chlorid	250	mg/l	Auf aggressive Wässer ist der Höchstwert nicht anwendbar.
Natrium	200	mg/l	

Bakteriologische Höchstwerte für Trinkwasser gemäss Anhang 1 TBDV

Parameter	Pro	an der Fassung unbehandelt	nach der Behandlung (Entkeimung)	im Verteilnetz, behandelt oder unbehandelt
Aerobe, mesophile Keime	1 ml	100 KBE	20 KBE	300 KBE
Escherichia coli	100 ml	nn	nn	nn
Enterokokken	100 ml	nn	nn	nn

KBE = koloniebildende Einheiten
nn = nicht nachweisbar

Sensorik und Aussehen gemäss Artikel 3 TBDV

Färbung	farblos
Geruch	ohne Befund
Geschmack	ohne Befund

Weitere Anforderungen (Richtwerte) an Trinkwasser gemäss Anhang 3 TBDV

Parameter	Richtwert	Einheit	Bemerkung
Leitfähigkeit	800	µS/cm bei 25°C	Auf aggressive Wässer ist der Richtwert nicht anwendbar.
pH	6.8 - 8.2	pH-Einheiten	
Trübung	1.0	FNU	Im Verteilnetz
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC, Total Organic Carbon)	1.0	mg/l	Keine ungewöhnlichen Veränderungen. Die Erhöhung der Konzentration des ins Haus eintretenden Wassers darf höchstens 0,5 mg C/l entsprechen.