

ALV, Gräubernstrasse 12, 4410 Liestal

Gemeinderat Bretzwil
Wasserversorgung

4207 Bretzwil

Liestal, 30.06.2017

Trinkwasserkontrolle: 100068698

Erhoben am: 20.06.2017 Erhoben durch: JP
Witterung vorher: Regenfälle vor mehr als 5 Tagen

Zeitpunkt 08.35 - 9.50 h

<u>ProbenNr</u>	<u>Probenbeschreibung</u>	<u>Befund</u>
200158518	83.10.A Rappenlochquelle (Ersatzquelle, bei Trockenheit genutzt)	IN ORDNUNG
200158519	83.15.A Aumattquelle, Rohwasser, Einlauf in Pumstation	IN ORDNUNG
200158520	83.15.AUV Quellwasser aufbereitet (nach Filtration und UV-Entkeimung)	IN ORDNUNG

Beurteilung

Die Proben entsprachen zum Zeitpunkt der Probenahme in den untersuchten Parametern den Anforderungen der aktuellen Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11) sowie den bisherigen Erfahrungswerten des Amtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen.

Hinweis

Die Anteile an organischen Substanzen in den Fassungen 83.10.A (Rappenlochquelle) und 83.15.AUV (Quellwasser nach MF und UV) waren leicht erhöht. Organische Substanzen können das mikrobielle Wachstum fördern. Dies zeigt sich an den Resultaten der mikrobiologischen Untersuchung (Bericht 100068697 vom 20. Juni 2017).

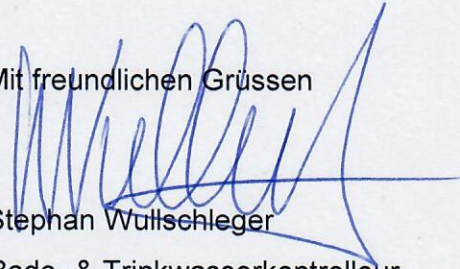
Die amtliche Probennahme ist kostenlos, sofern keine Beanstandungen vorhanden sind.

Methode

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

* DOC Messung durch Abteilung Umweltanalytik.

Mit freundlichen Grüßen



Stephan Wullschleger

Bade- & Trinkwasserkontrolleur

Beilage: Rechnung

Untersuchungsergebnisse:**200158518 Rappenlochquelle (Ersatzquelle, bei Trockenheit genutzt)**

Trübung vor Ort FNU	0.77
Leitfähigkeit vor Ort $\mu\text{S}/\text{cm}$	401
pH Wert vor Ort :	7.3
Wassertemperatur Grad Celsius	9.4
Nitrat mg/L	7.71
Nitrit mg/L	<0.005
Ammonium mg/L	<0.025
Phosphat als P mg/L	.01
Fluorid mg/L	<0.05
Färbung :	FARBLOS
DOC* mg C/L	N.B.
Befund :	IN ORDNUNG
TOC* mg C/L	1.33

Untersuchungsergebnisse:**200158519 Aumattquelle, Rohwasser, Einlauf in Pumstation**

Trübung vor Ort FNU	0.32
Leitfähigkeit vor Ort $\mu\text{S}/\text{cm}$	790
pH Wert vor Ort :	7.1
Wassertemperatur Grad Celsius	9.8
Nitrat mg/L	9.25
Nitrit mg/L	<0.005
Ammonium mg/L	<0.025
Phosphat als P mg/L	<0.01
Fluorid mg/L	0.43
Färbung :	FARBLOS
DOC* mg C/L	N.B.
Befund :	IN ORDNUNG
TOC* mg C/L	0.82

Untersuchungsergebnisse:**200158520 Quellwasser aufbereitet (nach Filtration und UV-Entkeimung)**

Wassertemperatur (Angabe Betrieb) Grad Celsius	9.9
Trübung FNU	0.41
Leitfähigkeit bei 20°C $\mu\text{S}/\text{cm}$	535

200158520 Quellwasser aufbereitet (nach Filtration und UV-Entkeimung)

Leitfähigkeit bei 25° C μ S/cm

621

TOC* mg C/L

1.13

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	Trinkwasser vom oxidierten Typus
Fluorid	1.5	mg/l	
Nitrat	40	mg/l	
Nitrit	0.5	mg/l	
Nitrit	0.1	mg/l	Nach der Behandlung
Phosphat	1.0	mg/l	Nur in warmem Trinkwasser; berechnet als Phosphor
Sulfat	250	mg/l	Auf aggressive Wässer ist der Höchstwert nicht anwendbar.
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	Auf aggressive Wässer ist der Richtwert nicht anwendbar.
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.