

ALV, Gräubernstrasse 12, 4410 Liestal

Gemeindeverwaltung Bretzwil  
Wasserversorgung  
Kirchgasse 3  
4207 Bretzwil

Liestal, 22.02.2019

**Trinkwasserkontrolle: 100074186**

Erhoben am: 07.02.2019 Erhoben durch: JP  
Witterung vorher: *Regenfälle in den letzten 24 Stunden*

Zeitpunkt 08.30 - 10.00h

<b>ProbenNr</b>	<b>Probenbeschreibung</b>	<b>Befund</b>
200173315	83.10.A Rappenlochquelle (Ersatzquelle, bei Trockenheit genutzt)	IN ORDNUNG
200173316	83.15.A Aumattquelle, Rohwasser, Einlauf in Pumstation	IN ORDNUNG
200173317	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.

Die amtliche Kontrolle ist kostenlos, sofern keine Proben beanstandet wurden.

**Methode**

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

\* TOC Messung durch Abteilung Umweltanalytik.

Mit freundlichen Grüßen

Stephan Wulschleger

Trink- und Badewasserinspektor

~~Beilage: Rechnung~~



**Untersuchungsergebnisse:****200173315 Rappenlochquelle (Ersatzquelle, bei Trockenheit genutzt)**

Trübung vor Ort FNU	0.92
Leitfähigkeit vor Ort $\mu\text{S}/\text{cm}$	400
pH Wert vor Ort :	7.53
Wassertemperatur Grad Celsius	7.8
Nitrat mg/L	7.31
Nitrit mg/L	<0.005
Ammonium mg/L	<0.025
Phosphat als P mg/L	0.01
Fluorid mg/L	0.058
Färbung :	FARBLOS
TOC* mg C/L	1.63
Befund :	IN ORDNUNG

**Untersuchungsergebnisse:****200173316 Aumattquelle, Rohwasser, Einlauf in Pumstation**

Trübung vor Ort FNU	0.56
Leitfähigkeit vor Ort $\mu\text{S}/\text{cm}$	590
pH Wert vor Ort :	7.46
Wassertemperatur Grad Celsius	7.1
Nitrat mg/L	8.17
Nitrit mg/L	<0.005
Ammonium mg/L	<0.025
Phosphat als P mg/L	<0.01
Fluorid mg/L	0.25
Färbung :	FARBLOS
TOC* mg C/L	1.25
Befund :	IN ORDNUNG

**Untersuchungsergebnisse:****200173317 Quellwasser aufbereitet (nach Filtration und UV-Entkeimung)**

Trübung vor Ort FNU	0.57
Leitfähigkeit vor Ort $\mu\text{S}/\text{cm}$	576
pH Wert vor Ort :	7.63
Wassertemperatur Grad Celsius	7.5
Nitrat mg/L	8.15



**200173317 Quellwasser aufbereitet (nach Filtration und UV-Entkeimung)**

---

Nitrit mg/L	<0.005
Ammonium mg/L	<0.025
Phosphat als P mg/L	<0.01
Fluorid mg/L	0.24
Färbung :	FARBLOS
TOC* mg C/L	1.23
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	0.1	mg/l	
Phosphat	1.0	mg/l	Nur in warmem Trinkwasser; berechnet als Phosphor
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
Trübung	1.0	FNU	Keine ungewöhnlichen Veränderungen. Die Erhöhung der Konzentration des ins Haus eintretenden Wassers darf höchstens 0,5 mg C/l entsprechen.
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC, Total Organic Carbon)	1.0	mg/l	