



Gräubernstrasse 12  
4410 Liestal

Telefon ++41 61 552 20 00

22.12.2015 /

Gemeinderat Bretzwil  
Wasserversorgung

4207 Bretzwil

## Trinkwasserkontrolle

**100063647**

Erhoben am: 11.12.2015 Erhoben durch: JP

Zeitpunkt 08.30-10.00 h

Witterung vorher: *Regenfälle vor 2-5 Tagen*

ProbenNr	Probenbeschreibung	Befund
200145067	83.10.A Rappenlochquelle (Ersatzquelle, bei Trockenheit genutzt)	BELASTET
200145068	83.15.A Aumattquelle, Rohwasser, Einlauf in Pumstation	BELASTET
200145093	83.15.AF Aumattquelle, nach Mikrofilter, vor UV	IN ORDNUNG



**Untersuchungsergebnisse:**

**200145067 Rappenlochquelle (Ersatzquelle, bei Trockenheit genutzt)**

Trübung vor Ort FNU	6.64
Leitfähigkeit vor Ort $\mu\text{S}/\text{cm}$	408
pH Wert vor Ort :	7.48
Wassertemperatur Grad Celsius	8.6
Nitrat mg/L	11.3
Nitrit mg/L	<0.005
Ammonium mg/L	<0.025
Phosphat als P mg/L	.01
Fluorid mg/L	<0.05
Färbung :	gelblich; 436nm= 0.32m-1
DOC* mg C/L	2.40
Befund :	BELASTET

**Untersuchungsergebnisse:**

**200145068 Aumattquelle, Rohwasser, Einlauf in Pumstation**

Trübung vor Ort FNU	0.89
Leitfähigkeit vor Ort $\mu\text{S}/\text{cm}$	680
pH Wert vor Ort :	7.38
Wassertemperatur Grad Celsius	8.9
Nitrat mg/L	9.80
Nitrit mg/L	<0.005
Ammonium mg/L	<0.025
Phosphat als P mg/L	<0.01
Fluorid mg/L	<0.05
Färbung :	gelblich; 436nm= 0.08m-1
DOC* mg C/L	1.41
Befund :	BELASTET



**Untersuchungsergebnisse:**

**200145093 Aumattquelle, nach Mikrofilter, vor UV**

Trübung vor Ort FNU	0.89
Leitfähigkeit vor Ort $\mu\text{S}/\text{cm}$	680
pH Wert vor Ort :	7.38
Wassertemperatur Grad Celsius	8.9
Nitrat mg/L	9.81
Nitrit mg/L	<0.005
Ammonium mg/L	<0.025
Phosphat als P mg/L	<0.01
Fluorid mg/L	<0.05
Färbung :	FARBLOS
DOC* mg C/L	1.46
Befund :	IN ORDNUNG
Wassertemperatur (Angabe Betrieb) Grad Celsius	8.9
Trübung FNU	0.80
Leitfähigkeit bei 20°C $\mu\text{S}/\text{cm}$	592
Leitfähigkeit bei 25° C $\mu\text{S}/\text{cm}$	687
DOC* mg C/L	1.46



#### Beurteilung

Zum Zeitpunkt der Probenahme war die genutzte Aumattquelle hochgradig mikrobiologisch belastet (100063646). Im Wasser war eine leichte Gelbfärbung erkennbar. Der DOC Gehalt, als Mass für den Anteil an organischen Substanzen ist unauffällig, was auf eine hohe Konzentration und direkten Eintrag durch mit Fäkalien belastetes Quellwasser hinweist. Aufgrund einer gemessenen Wassertrübung von 0.89 FNU ist eine Einschränkung der Entkeimungsleistung der UV-Anlage nicht auszuschliessen.

#### Methode

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

\* DOC Messung durch Abteilung Umweltanalytik.

Mit freundlichen Grüßen

Ferdinand Reng

Bade- & Trinkwasserinspektor

~~Beilage: Rechnung~~