

ALV, Gräubernstrasse 12, 4410 Liestal

Gemeinderat Bretzwil
Wasserversorgung

4207 Bretzwil

Liestal, 24.10.2016

Trinkwasserkontrolle: 100066101

Erhoben am: 14.09.2016 Erhoben durch: JP
Witterung vorher: *Regenfälle vor mehr als 5 Tagen*

Zeitpunkt 08.30 - 09.45 h

<u>ProbenNr</u>	<u>Probenbeschreibung</u>	<u>Befund</u>
200151833	83.10.A Rappenlochquelle (Ersatzquelle, bei Trockenheit genutzt)	BELASTET
200151834	83.15.A Aumattquelle, Rohwasser, Einlauf in Pumstation	IN ORDNUNG
200151835	83.15.AUV Quellwasser aufbereitet (nach Filtration und UV-Entkeimung)	BELASTET

Untersuchungsergebnisse:**200151833 Rappenlochquelle (Ersatzquelle, bei Trockenheit genutzt)**

Trübung vor Ort FNU	1.32
Leitfähigkeit vor Ort $\mu\text{S}/\text{cm}$	447
pH Wert vor Ort :	7.55
Wassertemperatur Grad Celsius	9.9
Nitrat mg/L	8.70
Nitrit mg/L	0.00600
Ammonium mg/L	<0.025
Phosphat als P mg/L	.02
Fluorid mg/L	<0.05
Färbung :	FARBLOS
DOC* mg C/L	2.16
Befund :	BELASTET

Untersuchungsergebnisse:**200151834 Aumattquelle, Rohwasser, Einlauf in Pumstation**

Trübung vor Ort FNU	0.35
Leitfähigkeit vor Ort $\mu\text{S}/\text{cm}$	861
pH Wert vor Ort :	7.25
Wassertemperatur Grad Celsius	9.9
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	0.30
Färbung :	FARBLOS
DOC* mg C/L	0.66
Befund :	IN ORDNUNG

Untersuchungsergebnisse:**200151835 Quellwasser aufbereitet (nach Filtration und UV-Entkeimung)**

Wassertemperatur (Angabe Betrieb) Grad Celsius	---
--	-----

Beurteilung *antilige Probe*

Zum Zeitpunkt der Probenahme war die genutzte Rappenlochquelle hoch mit Fäkalkeimen belastet (siehe Bericht Nr. 100066100 vom 19.09.16) und der DOC Gehalt hatte eine Konzentration, der einen kritischen Anteil an organischen Substanzen aufzeigt. Die direkte Infiltration durch mit Fäkalien belastetes Bachwasser macht die Nutzung der Rappenlochquelle sehr riskant. Die Werte sind auch nach langer Trockenheit nicht sicher genug im Zusammenhang mit der bestehenden Aufbereitung. Auf die Nutzung der Rappenlochquelle sollte nur im äussersten Notfall zurückgegriffen werden.

Die Aumattquelle zeigt im Vergleich eine geringfügige Belastung. Die Entkeimungsleistung der UV-Anlage war zum Zeitpunkt der Probenahme gewährleistet.

Die Gemeinde Bretzwil plant eine neue Aufbereitung für die Wasserversorgung.

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~~

200151835 Quellwasser aufbereitet (nach Filtration und UV-Entkeimung)

Trübung FNU	0.33
Leitfähigkeit bei 20°C µS/cm	593
Leitfähigkeit bei 25° C µS/cm	688
DOC* mg C/L	1.30
DOC* mg C/L	1.30
Befund :	BELASTET
