



Gräubernstrasse 12
4410 Liestal

Telefon ++41 61 552 20 00

07.11.2012 /

Gemeinderat Bretzwil
Wasserversorgung

4207 Bretzwil

Trinkwasserkontrolle

100047525

Erhoben am: 17.10.2012 Erhoben durch: SH

Zeitpunkt 7.30-9.00

Witterung vorher: *Regenfälle in den
letzten 24 Stunden*

ProbenNr	Probenbeschreibung	Befund
200114522	83.10.A Rappenlochquelle (Ersatzquelle, bei Trockenheit genutzt)	BELASTET
200114523	83.15.A Aumattquelle, Rohwasser, Einlauf in Pumstation	IN ORDNUNG
200114524	83.15.AF Aumattquelle, nach Filter, vor UV	IN ORDNUNG



Untersuchungsergebnisse:

200114522 Rappenlochquelle (Ersatzquelle, bei Trockenheit genutzt)

Befund :	BELASTET
Wassertemperatur Grad Celsius	8.9
UV-Absorption bei 254nm (SSK-254) /100cm	3.64
Kaliumpermanganatverbrauch mg/L	4.36
Leitfähigkeit μ S/cm	398
pH Wert :	7.16
Trübung FNU	1.45
Nitrat mg/L	8.85
Sulfat mg/L	9.80
Chlorid mg/L	1.89
Phosphat als P mg/L	0.01
Fluorid mg/L	0.07
Gesamthärte fr.H	24.71
Alkalität (Karbonathärte) fr.H	22.03
Bleibende Härte fr.H	2.68
Natrium mg/L	1.55
Kalium mg/L	0.64
Calcium mg/L	92.64
Magnesium mg/L	3.78
Nitrit mg/L	<0.005
Ammonium mg/L	<0.025
Färbung :	FARBLOS
Geruch :	OHNE BEFUND



Untersuchungsergebnisse:

200114523 Aumattquelle, Rohwasser, Einlauf in Pumstation

Befund :	IN ORDNUNG
Wassertemperatur Grad Celsius	9.4
UV-Absorption bei 254nm (SSK-254) /100cm	2.00
Kaliumpermanganatverbrauch mg/L	2.53
Leitfähigkeit $\mu\text{S}/\text{cm}$	670
pH Wert :	7.01
Trübung FNU	0.30
Nitrat mg/L	9.23
Sulfat mg/L	153.12
Chlorid mg/L	4.18
Phosphat als P mg/L	<0.01
Fluorid mg/L	0
Gesamthärte fr.H	42.84
Alkalität (Karbonathärte) fr.H	24.45
Bleibende Härte fr.H	18.39
Natrium mg/L	2.70
Kalium mg/L	1.18
Calcium mg/L	135.21
Magnesium mg/L	22.04
Nitrit mg/L	<0.005
Ammonium mg/L	<0.025
Färbung :	FARBLOS
Geruch :	OHNE BEFUND



Untersuchungsergebnisse:

200114524 Aumattquelle, nach Filter, vor UV

Befund :	IN ORDNUNG
Wassertemperatur Grad Celsius	8.6
UV-Absorption bei 254nm (SSK-254) /100cm	1.67
Kaliumpermanganatverbrauch mg/L	2.80
Leitfähigkeit μ S/cm	672
pH Wert :	7.00
Trübung FNU	0.24
Nitrat mg/L	9.34
Sulfat mg/L	153.44
Chlorid mg/L	4.08
Phosphat als P mg/L	<0.01
Fluorid mg/L	0.34
Gesamthärte fr.H	42.87
Alkalität (Karbonathärte) fr.H	24.49
Bleibende Härte fr.H	18.38
Natrium mg/L	2.69
Kalium mg/L	1.25
Calcium mg/L	135.36
Magnesium mg/L	22.02
Nitrit mg/L	<0.005
Ammonium mg/L	<0.025
Färbung :	FARBLOS
Geruch :	OHNE BEFUND



Beurteilung Die nicht genutzte Rappenlochquelle war trüb und mit organischen Substanzen belastet. Die Trübung sowie die UV-Absorption der Aumattquelle war bereits vor dem Filter niedrig. Die Anforderungen an eine einwandfreie UV-Bestrahlung wurden zum Zeitpunkt der Probenahme erfüllt. Die Belastung mit organischen Substanzen korreliert in beiden Quellen mit der Mikrobiologie (siehe Bericht Nr. 100047526).

Methode

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

Mit freundlichen Grüßen

Ferdinand Reng

Bade- & Trinkwasserinspektor

Beilage: Rechnung