

ALV, Gräubernstrasse 12, 4410 Liestal

Gemeindeverwaltung Bretzwil  
Wasserversorgung  
Kirchgasse 3  
4207 Bretzwil

Liestal, 04.11.2019

### Trinkwasserkontrolle 100076571

Erhoben am: 08.10.2019

Erhoben durch: AG

Zeitpunkt

Witterung vorher:

ProbenNr	Probenbeschreibung	Befund
200180184	83.92.N Netzwasser Laufbrunnen Restaurant Eintracht	IN ORDNUNG

#### Untersuchungsziel:

Es wurden Schwermetalle und flüchtige organische Substanzen (volatile organic compounds, VOC) im Trinkwasser untersucht. Im Sinne des präventiven Gesundheitsschutzes soll abgeklärt werden, ob im Leitungswasser nennenswerte Konzentrationen an diesen Substanzen vorhanden sind, da diese über das Trinkwasser aufgenommen werden können.

#### Beurteilung:

Die untersuchte Probe entsprach in den untersuchten Belangen den gesetzlichen Anforderungen für Trinkwasser in der Schweiz und ist als in Ordnung zu beurteilen.

#### Gesetzliche Grundlagen:

Die gesetzlichen Höchstwerte für organische und anorganische Spurenstoffe im Trinkwasser sind festgelegt in der Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV).

#### Unterauftrag:

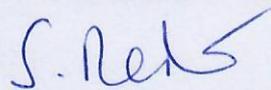
Sämtliche Untersuchungen wurden am Standort Rheinstrasse des Amtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen Basel Landschaft durchgeführt.

#### Methode:

Ergänzende Angaben zu den eingesetzten Prüfmethoden und deren Messunsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich. Weitere Informationen zu den Entscheidungsregeln und Messunsicherheiten finden Sie auch unter [labeaux.ch/bl/messunsicherheit](http://labeaux.ch/bl/messunsicherheit).

Für eventuelle Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Simon Meier

Stv. Leiter Ressort Chemie

**Beilage:** Rechnung

Kopie des oben genannten Analysenberichtes

## Analysenbericht #022137

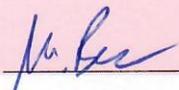
Seite 1/4

**Projekt:** 91-16A (KANTLAB)  
Untersuchung von Trinkwasser für das Ressort Chemie

**Auftrag von:** Amt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL  
Gräubernstrasse 12  
4410 Liestal

**Anzahl Proben:** 1

**Prüfzeitraum:** 8-Okt-2019 bis 16-Okt-2019

24-Okt-2019, Analytikleitung: 

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.



Schweizerischer Prüfstellendienst  
Service Suisse d'essai  
Servizio di prova in Svizzera  
**Swiss Testing Service**

## Analysenbericht #022137

Seite 2/4

Bretzwil

Probenbezeichnung	83.92.N
Probennummer ALV	200180184
Probenahmedatum	8-OCT-2019
Probeneingang UAN	8-OCT-2019
interne Probennummer	103886

### Halogenierte Alkane

VOC-GC-102	Chlormethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Methylenchlorid	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Chloroform	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Tetrachlorkohlenstoff	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Dichlordifluormethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Trichlorfluormethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Brommethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Dibrommethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Bromchlormethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Bromdichlormethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Dibromchlormethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Bromoform	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Chlorethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,1-Dichlorethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,1,2-Trichlorethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,2-Dibromethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,3-Dichlorpropan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	2,2-Dichlorpropan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,2,3-Trichlorpropan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,2-Dibrom-3-chlorpropan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1-Chlorbutan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Pentachlorethan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Hexachlorethan	µg/l	<0.050

### Halogenierte Alkene

VOC-GC-102	Vinylchlorid	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,1-Dichlorethen	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Trichlorethen	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Tetrachlorethen	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Allylchlorid	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,1-Dichlorpropen	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	cis-1,3-Dichlorpropen	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	trans-1,3-Dichlorpropen	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	trans-1,4-Dichlor-2-buten	µg/l	<0.050

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.



Schweizerischer Prüfstellendienst  
Service Suisse d'essai  
Servizio di prova in Svizzera  
Swiss Testing Service

## Analysenbericht #022137

Seite 3/4

### Bretzwil

Probenbezeichnung	83.92.N
Probennummer ALV	200180184
Probenahmedatum	8-OCT-2019
Probeneingang UAN	8-OCT-2019
interne Probennummer	103886

#### Chlorbutadiene

VOC-GC-102	1,1,2,3-TeCBD	µg/l	<0.010
VOC-GC-102	1,1,2,4-TeCBD	µg/l	<0.010
VOC-GC-102	1,1,3,4-TeCBD (Summe)	µg/l	<0.010
VOC-GC-102	1,1,4,4-TeCBD	µg/l	<0.010
VOC-GC-102	1,2,3,4-TeCBD	µg/l	<0.010
VOC-GC-102	1,1,2,3,4-PCBD	µg/l	<0.010
VOC-GC-102	1,1,2,4,4-PCBD	µg/l	<0.010
VOC-GC-102	HCBD	µg/l	<0.010

#### Halogenierte Aromaten

VOC-GC-102	Chlorbenzol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Brombenzol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	2-Chlortoluol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	4-Chlortoluol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0.050

#### Aliphatische KW

VOC-GC-102	n-Pentan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	n-Hexan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	n-Heptan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	n-Octan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	n-Nonan	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	n-Decan	µg/l	<0.050

#### Aromatische KW

VOC-GC-102	Benzol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Toluol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Ethylbenzol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	m/p-Xylol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Styrol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	o-Xylol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Isopropylbenzol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	n-Propylbenzol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,2,4-Trimethylbenzol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	tert-Butylbenzol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	sec-Butylbenzol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	p-Isopropyltoluol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	n-Butylbenzol	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Naphthalin	µg/l	<0.050

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.



Schweizerischer Prüfstellendienst

Service Suisse d'essai

Servizio di prova in Svizzera

Swiss Testing Service

## Analysenbericht #022137

Seite 4/4

### Bretzwil

Probenbezeichnung	83.92.N
Probennummer ALV	200180184
Probenahmedatum	8-OCT-2019
Probeneingang UAN	8-OCT-2019
interne Probennummer	103886

#### O-haltige Verbindungen

VOC-GC-102	Diethylether	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Methyl-tert-butylether	µg/l	<0.050
VOC-GC-102	Ethyl-tert-butylether	µg/l	<0.050

#### S-haltige Verbindungen

VOC-GC-102	Schwefelkohlenstoff	µg/l	<0.050
------------	---------------------	------	--------

#### Metalle

SM--ICP104	Aluminium	µg/l	59
SM--ICP104	Antimon	µg/l	<0.10
SM--ICP104	Arsen	µg/l	0.70
SM--ICP104	Blei	µg/l	<0.10
SM--ICP104	Bor	µg/l	18
SM--ICP104	Cadmium	µg/l	<0.025
SM--ICP104	Chrom	µg/l	0.22
SM--ICP104	Eisen	µg/l	45
SM--ICP104	Kupfer	µg/l	1.1
SM--ICP104	Mangan	µg/l	<1.0
SM--ICP104	Nickel	µg/l	<1.0
SM--ICP104	Quecksilber	µg/l	<0.10
SM--ICP104	Selen	µg/l	<1.0
SM--ICP104	Silber	µg/l	<0.10
SM--ICP104	Uran	µg/l	0.50
SM--ICP104	Zink	µg/l	<1.0

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Amtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BL darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Angaben zu den Verfahren und deren Unsicherheiten sind auf Anfrage erhältlich.



Schweizerischer Prüfstellendienst  
Service Suisse d'essai  
Servizio di prova in Svizzera  
Swiss Testing Service