



Gräubernstrasse 12  
4410 Liestal

Telefon ++41 61 552 20 00

Gemeinderat Bretzwil  
Wasserversorgung

4207 Bretzwil

16.09.2014 /

## Trinkwasserkontrolle

**100059257**

Erhoben am: 12.08.2014

Erhoben durch: SW

Zeitpunkt

Witterung vorher:

| <u>ProbenNr</u> | <u>Probenbeschreibung</u>                                | <u>Befund</u> |
|-----------------|--|---------------|
| 200133261       | 83.92.N      Netzwasser Laufbrunnen Restaurant Eintracht | IN ORDNUNG    |

### Untersuchungsziel:

Es wurden flüchtige organische Substanzen (volatile organic compounds, VOC) im Trinkwasser untersucht. Dafür wurden öffentlich zugängliche Netzwasser Entnahmestellen (z.B. Laufbrunnen) ausgewählt, die das Versorgungsgebiet abdecken und von den Probenehmern des Kantonalen Laboratoriums beprobt wurden. Ziel der Kampagne ist es, das gesamte Versorgungsgebiet im Baselbiet abzudecken.

### Beurteilung:

Die untersuchte Probe entsprach in den untersuchten Belangen den gesetzlichen Anforderungen. Es wurden keine Substanzen oberhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen.

### Gesetzliche Grundlagen:

Die gesetzlichen Grenz- und Toleranzwerte für organische Spurenstoffe im Trinkwasser sind festgelegt in der Fremd- und Inhaltsstoffverordnung.

Für weitere Informationen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

### Methode

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



Mit freundlichen Grüßen

Dr. Stefanie Weber

Leiterin Chemie II

**Beilage:** Rechnung

Kopie des oben genannten Analysenberichtes



ANALYSENBERICHT #018931

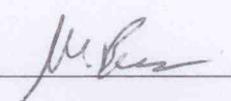
S.1/4

**Projekt:** 91-16A (KANTLAB)  
Dienstleistungen für das Kantonale Laboratorium BL,  
Abteilung Chemie II

**Auftrag von:** Kantonales Laboratorium BL  
Gräubernstrasse 12  
4410 Liestal

**Anzahl Proben:** 1

**Prüfzeitraum:** 13-Aug-2014 bis 19-Aug-2014

20-Aug-2014, Analytikleitung: 

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Kantonalen Laboratoriums Basel-Landschaft 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, STS-#: 180



ANALYSENBERICHT # 018931

S.2/4

Bretzwil

Probenbezeichnung 83.92.N  
Probennummer KL 200133261  
Probenahmedatum 12-AUG-2014  
Probeneingang UAN 12-AUG-2014  
interne Probennummer 74992

-----  
**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 |

Seite 2 von 4

Die Ergebnisse beziehen sich auf das uns zugestellte Muster. Ohne schriftliche Genehmigung des Kantonalen Laboratoriums Basel-Landschaft 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, STS-#: 180



ANALYSENBERICHT # 018931

S. 3/4

Bretzwil

Probenbezeichnung 83.92.N  
Probennummer KL 200133261  
Probenahmedatum 12-AUG-2014  
Probeneingang UAN 12-AUG-2014  
interne Probennummer 74992

**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-bute | µg/l | <0.050 |

**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 |

Seite 3 von 4





ANALYSENBERICHT #018931

S.4/4

Bretzwil

Probenbezeichnung 83.92.N  
Probennummer KL 200133261  
Probenahmedatum 12-AUG-2014  
Probeneingang UAN 12-AUG-2014  
interne Probennummer 74992

**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 |

**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 |
|------------|---------------------|------|--------|

