

Probe: **Brunnen Susauna, S-chanf**

(Trinkwasser WV Susauna)

Probenehmer/in: Christian Böhm

Probenahme Datum: 23.10.2018 Zeit: 14:10

Probeneingang: 24.10.2018

Wassertemperatur: **8.3** °C

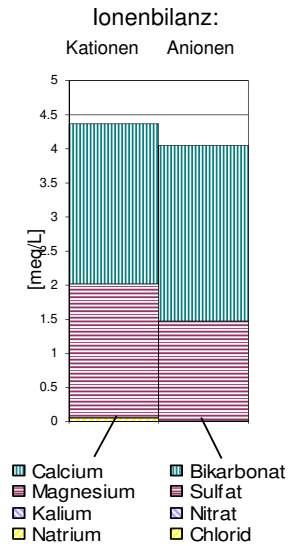
Analysenresultate Chemie:

| Kationen: |                              |       |      | TBDV |
|-----------|------------------------------|-------|------|------|
| Ammonium  | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | <0.01 | mg/L | 0.1  |
| Natrium   | Na <sup>+</sup>              | 1.19  | mg/L | 200  |
| Kalium    | K <sup>+</sup>               | 0.34  | mg/L | -    |
| Magnesium | Mg <sup>2+</sup>             | 23.8  | mg/L | -    |
| Calcium   | Ca <sup>2+</sup>             | 47.1  | mg/L | -    |

| Anionen: |                               |      |      | TBDV |
|----------|-------------------------------|------|------|------|
| Chlorid  | Cl <sup>-</sup>               | 0.10 | mg/L | 250  |
| Nitrat   | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 0.64 | mg/L | 40   |
| Sulfat   | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 70.3 | mg/L | 250  |

Wasserhärte:

|                  |                               |      |      |   |                  |
|------------------|-------------------------------|------|------|---|------------------|
| Gesamthärte      |                               | 21.5 | °fH  | - |                  |
| Karbonathärte    |                               | 12.8 | °fH  | - | (Säureverbrauch) |
| Resthärte        |                               | 8.7  | °fH  | - |                  |
| Hydrogenkarbonat | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 157  | mg/L | - | (=Bikarbonat)    |



(TBDV: Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen)

|   |        |         |       | TBDV   |
|---|--------|---------|-------|--|
| elektrische Leitfähigkeit K <sub>25</sub> |        | 375     | µS/cm | 200-800 (K <sub>25</sub> ≡ Gesamtmineralisation in mg/L) |
| pH-Wert                                   | pH     | 8.17    | -     | 6.8-8.2 (Messtemperatur: 21.7 °C)                        |
| Radon                                     | Rn-222 | 6.3±3.1 | Bq/L  | 100 (Richtwert TBDV)                                     |

Gesamthärte (französische Härtegrade):

|               |             |
|---------------|-------------|
| sehr weich    | 0 - 7 °fH   |
| weich         | 7 - 15 °fH  |
| mittelhart    | 15 - 25 °fH |
| ziemlich hart | 25 - 32 °fH |
| hart          | 32 - 42 °fH |
| sehr hart     | >42 °fH     |

Das untersuchte Wasser ist mittelhart. Es weist viele Luftbläschen auf. Das Wasser steht ± im Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht, neigt also weder zur Ausscheidung von Kalk noch zu übermässiger Korrosion. Alle untersuchten Parameter entsprachen den Anforderungen der Lebensmittelgesetzgebung.

Kationenanalyse: 29.10.2018

Anionen: 30.10.2018

Berichtsdatum: 03.11.2018