

Probe: **Brunnen Schaffhausenstr. 109, Aesch (Gde. Neftenbach)**

(lokale Brunnenquelle; "Kein Trinkwasser")

Probenehmer/in: Christian Böhm

Probenahme Datum: 08.10.2021

Zeit: 16:15

Probeneingang: 09.10.2021

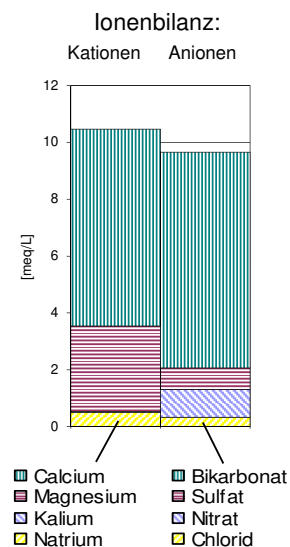
Wassertemperatur: **14.1** °C

Analysenresultate Chemie:

| Kationen: | | | | TBDV |
|-----------|------------------------------|-------------|------|------|
| Ammonium | NH ₄ ⁺ | 0.02 | mg/L | 0.1 |
| Natrium | Na ⁺ | 11.4 | mg/L | 200 |
| Kalium | K ⁺ | 1.48 | mg/L | - |
| Magnesium | Mg ²⁺ | 36.5 | mg/L | - |
| Calcium | Ca ²⁺ | 139 | mg/L | - |

| Anionen: | | | | TBDV |
|----------|-------------------------------|-------------|------|------|
| Chlorid | Cl ⁻ | 11.8 | mg/L | - |
| Nitrat | NO ₃ ⁻ | 60.5 | mg/L | 40 |
| Sulfat | SO ₄ ²⁻ | 36.6 | mg/L | - |

| Wasserhärte: | | | | TBDV |
|------------------|-------------------------------|-------------|------|------------------|
| Gesamthärte | | 49.7 | °fH | - |
| Karbonathärte | | 37.8 | °fH | (Säureverbrauch) |
| Resthärte | | 11.9 | °fH | - |
| Hydrogenkarbonat | HCO ₃ ⁻ | 463 | mg/L | (=Bikarbonat) |



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

| | | | | TBDV |
|---|--------|-------------|-------|--------------------------|
| elektrische Leitfähigkeit K ₂₅ | | 846 | µS/cm | - |
| pH-Wert | pH | 7.17 | - | (Messtemperatur: 9.9 °C) |
| Radon | Rn-222 | 18.8 | Bq/L | 100 |

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 sehr hart. Das Wasser steht im Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht, neigt also weder zur Ausscheidung von Kalk noch zu übermässiger Korrosion. Auf Grund des erhöhten Nitratgehaltes entspricht das Wasser **nicht** den Anforderungen der Lebensmittelgesetzgebung.

Kationenanalyse: 09.10.2021

Anionen: 21.10.2021

Berichtsdatum: 22.10.2021