

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung: Eheim 300
Probennummer: 583
Probe erhalten: 03.08.16
Kunde: Kay Fritsch

Grundwerte

| | gemessen | Empfehlung | Kommentare |
|---------------------------------------|----------|---------------|------------|
| Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm) | 52,5 | 48 – 53 | |
| Dichte (kg/Liter, errechnet 25°C) | 1,023 | 1.022 - 1.023 | |
| Salinität errechnet (in psu) | 34,6 | 34 - 35 | |
| pH | 7,94 | 7.9 – 8.3 | |
| Karbonathärte (in dKH) | 7,0 | 6.5 – 8.5 | |
| Säurebindungsvermögen pH 4,3 (mmol/l) | 2,5 | 2.32 – 3.03 | |
| Geruch | keiner | keiner | |
| Färbung | farblos | farblos | |

Makroelemente in mg/ liter (1 mg = 0,001 g)

| | | gemessen | Empfehlung | Kommentare |
|-----------|----|----------|-------------|------------|
| Magnesium | Mg | 1267 | 1200 - 1450 | |
| Calcium | Ca | 413 | 400 - 440 | |
| Kalium | K | 432 | 380 - 420 | |
| Strontium | Sr | 9,30 | 6.0 - 9.0 | |
| Bor | B | 3,47 | 4.0 - 5.0 | |
| Iod | I | 0,065 | 0.06 - 0.08 | |

Nährstoffe

in mg/liter (1 mg = 0,001 g)

| | | gemessen | Empfehlung | Kommentare |
|---------------------------|-------------------------------|----------|-------------|------------|
| Phosphor gesamt | P | 0,063 | < 0.06 | |
| Orthophosphat (errechnet) | PO ₄ ³⁻ | 0,193 | 0.02 - 0.10 | |
| Schwefel | S | 858 | 850 - 900 | |
| Silicium | Si | 0,383 | 0.1 - 0.2 | |

Farb- und Wachstumselemente

in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

| | | gemessen | Empfehlung | Kommentare |
|-----------|----|----------|-------------|------------|
| Zink | Zn | 0,74 | 4.5 - 6.5 | |
| Vanadium | V | < 2.0 | 1.2 - 1.8 | |
| Kupfer | Cu | < 2.0 | 0.03 - 4.5 | |
| Antimon | Sb | 19 | 0.02 - 2.5 | |
| Mangan | Mn | 0,49 | 0.10 - 0.25 | |
| Lithium | Li | 265 | 180 - 350 | |
| Eisen | Fe | 5,14 | 0.05 - 2.5 | |
| Chrom | Cr | < 1.6 | 0.05 - 2.3 | |
| Beryllium | Be | < 0.16 | 0.05 - 1.4 | |
| Cobalt | Co | < 2.0 | 0.02 - 1.9 | |
| Molybdän | Mo | 20,4 | 8.0 - 12.0 | |

Sonstige Spurenelemente
in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

| | | gemessen | Empfehlung | Kommentare |
|-----------|----|----------|------------|------------|
| Barium | Ba | 22,5 | 20 - 50 | |
| Nickel | Ni | 3,04 | 3.5 - 4.5 | |
| Aluminium | Al | 29,1 | 5.0 - 30 | |
| Zinn | Sn | 7,85 | 1.2 - 2.0 | |
| Selen | Se | < 5.3 | 0.9 - 5.5 | |
| Silber | Ag | < 1.0 | < 10 | |
| Wolfram | W | < 5.0 | < 50 | |
| Titan | Ti | < 1.0 | 0.5 - 3.5 | |
| Scandium | Sc | < 1.0 | 0.1 - 1.0 | |
| Zirkonium | Zr | < 1.0 | 1.0 - 2.2 | |
| Arsen | As | 3,1 | < 1.0 | |
| Cadmium | Cd | < 0.35 | < 1.0 | |

Makroelement-Verhältnisse

| | berechnet | Empfehlung | Kommentare |
|-----------------------------------|-----------|------------|------------|
| Magnesium : Salinität (in mg/psu) | 37 | 35 - 40 | |
| Calcium : Salinität (in mg/psu) | 12 | 12 - 13 | |
| Kalium : Salinität (in mg/psu) | 12 | 11 - 12 | |
| Calcium : Strontium (in mg/mg) | 44 | 49 - 55 | |

Meßwerte vom Typ "< 1.0" oder "> 24" zeigen an, daß die Konzentration unterhalb bzw. oberhalb des kalibrierten Bereiches liegt und sich daher nicht definitiv bestimmen läßt. Angegeben wird in diesen Fällen, wieviel höchstens vorhanden sein kann (z.B. 1 µg/l) bzw. mindestens vorhanden ist (z.B. 24 µg/l).