

Laborbericht Wasseranalyse Economy



Probenbezeichnung: 450 L

Nummer der aktuellen Probe: 187
 Probe erhalten: 11.03.16
 Kunde: Günther Tatto

Grundwerte

| | gemessen | Sollwert | Abweichung | Kommentar |
|--------------------------------------|----------|---------------|----------------|-----------|
| Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm) | 52,8 | 48 – 53 | | 1 |
| Dichte (kg/Liter, calculated 25°C) | 1,023 | 1.022 - 1.023 | | 1 |
| Salinität errechnet (in psu) | 34,7 | 34 - 35 | | 1 |
| pH | 7,58 | 7.9 – 8.3 | | 2 |
| Karbonathärte (in dKH) | 6,0 | 6.5 – 8.5 | leicht erhöhen | 3 |
| Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l | 2,1 | 2.32 – 3.03 | | 3 |
| Geruch | keiner | keiner | | 40 |
| Wasserfärbung | farblos | farblos | | 41 |

Makroelemente Basiswerte

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

| | gemessen | Sollwert | Abweichung | Kommentar |
|--------------|----------|-------------|----------------|-----------|
| Magnesium Mg | 1413,00 | 1200 - 1450 | | 6 |
| Calcium Ca | 498 | 400 - 440 | !!! | 7 |
| Kalium K | 454 | 380 - 420 | !!! | 8 |
| Strontium Sr | 10,32 | 6.0 - 9.0 | !!! | 9 |
| Bor B | 3,00 | 4.0 - 5.0 | leicht erhöhen | 19 |
| Iod I | <>0,04 | 0.06 - 0.08 | noch ok | 12 |

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

| | | gemessen | Sollwert | Abweichung | Kommentar |
|---------------------------|-------------------------------|----------|-------------|--------------|-----------|
| Phosphor total | P | 0,060 | < 0.006 | | 15 |
| Orthophosphat (errechnet) | PO ₄ ³⁻ | 0,183 | 0.02 - 0.10 | Wert zu hoch | 15 |
| Schwefel | S | 941,00 | 850 - 900 | | 16 |
| Silicium | Si | 0,1 | 0.1 - 0.2 | | 17 |

Farb- und Wachstumselemente in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

| | | gemessen | Sollwert | Abweichung | Kommentar |
|-----------|----|----------|-------------|----------------|-----------|
| Zink | Zn | 8,45 | 4.5 - 6.5 | leicht zu hoch | 28 |
| Vanadium | V | 2,3 | 1.2 - 1.8 | noch ok | 27 |
| Kupfer | Cu | < 2.4 | 0.03 - 4.5 | | 30 |
| Antimon | Sb | < 11 | 0.02 - 2.5 | | 29 |
| Mangan | Mn | < 0.7 | 0.10 - 0.25 | | 18 |
| Lithium | Li | 240,00 | 180 - 350 | | 21 |
| Eisen | Fe | 3,21 | 0.05 - 2.5 | ok | 23 |
| Chrom | Cr | < 1.3 | 0.05 - 2.3 | | 24 |
| Beryllium | Be | < 0.13 | 0.05 - 1.4 | | 26 |
| Cobalt | Co | < 1.8 | 0.02 - 1.9 | | 25 |
| Molybdän | Mo | 12,4 | 8.0 - 12.0 | ok | 22 |

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

| | | gemessen | Sollwert | Abweichung | Kommentar |
|-----------|----|----------|-----------|------------------|-----------|
| Barium | Ba | 110 | 20 - 50 | noch ok | 31 |
| Nickel | Ni | 8,1 | 3.5 - 4.5 | zu hoch | 38 |
| Aluminium | Al | 95,4 | 5.0 - 30 | noch ok | 35 |
| Zinn | Sn | 5,96 | 1.2 - 2.0 | ok | 34 |
| Selen | Se | 15,5 | 0.9 - 5.5 | auf Werte achten | 32 |
| Silber | Ag | < 0.7 | | | |
| Titan | Ti | < 1.0 | 0.5 - 3.5 | | 37 |
| Scandium | Sc | < 0.4 | 0.1 - 1.0 | | |
| Zirkonium | Zr | < 0.9 | 1.0 - 2.2 | | |
| Arsen | As | 6,2 | < 1.0 | noch ok | |
| Cadmium | Cd | < 0.4 | < 1.0 | | 33 |
| Blei | Pb | < 0,03 | < 1.0 | | 36 |

Kommentare zu den empfohlenen Werten

Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser