

# Laborbericht Wasseranalyse Economy



## Probenbezeichnung:

Nummer der aktuellen Probe: 175  
 Probe erhalten: 25.02.16  
 Kunde: Stefan Howanietz  
 Berater: Jörg Kokott

## Grundwerte

|                                      | gemessen | Sollwert      | Abweichung | Kommentar |
|--------------------------------------|----------|---------------|------------|-----------|
| Elektr. Leitfähigkeit (mS/cm)        | 53,1     | 48 – 53       |            | 1         |
| Dichte (kg/Liter, calculated 25°C)   | 1,023    | 1.022 - 1.023 |            | 1         |
| Salinität errechnet (in psu)         | 35,0     | 34 - 35       |            | 1         |
| pH                                   | 7,85     | 7.9 – 8.3     |            | 2         |
| Karbonathärte (in dKH)               | 8,5      | 6.5 – 8.5     |            | 3         |
| Säurebindungsvermögen pH 4,3 mmol/ l | 3,0      | 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 | 1300,00  | 1200 - 1450 |            | 6         |
| Calcium   | Ca | 487      | 400 - 440   |            | 7         |
| Kalium    | K  | 333      | 380 - 420   | !!!        | 8         |
| Strontium | Sr | 2,00     | 6.0 - 9.0   | !!!        | 9         |
| Bor       | B  | 3,27     | 4.0 - 5.0   | !!!        | 19        |
| Iod       | I  | 0,05     | 0.06 - 0.08 |            | 12        |

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

|                           |                               | gemessen | Sollwert    | Abweichung | Kommentar |
|---------------------------|-------------------------------|----------|-------------|------------|-----------|
| Phosphor total            | P                             | 0,029    | < 0.006     |            | 15        |
| Orthophosphat (errechnet) | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> | 0,089    | 0.02 - 0.10 |            | 15        |
| Schwefel                  | S                             | 729      | 850 - 900   |            | 16        |
| Silicium                  | Si                            | 0,039    | 0.1 - 0.2   |            | 17        |

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

|           |    | gemessen | Sollwert    | Abweichung | Kommentar |
|-----------|----|----------|-------------|------------|-----------|
| Zink      | Zn | 1,06     | 4.5 - 6.5   |            | 28        |
| Vanadium  | V  | 1,360    | 1.2 - 1.8   |            | 27        |
| Kupfer    | Cu | < 0,9    | 0.03 - 4.5  |            | 30        |
| Antimon   | Sb | < 5      | 0.02 - 2.5  |            | 29        |
| Mangan    | Mn | 0,79     | 0.10 - 0.25 |            | 18        |
| Lithium   | Li | 147,00   | 180 -350    |            | 21        |
| Eisen     | Fe | 3,61     | 0.05 - 2.5  |            | 23        |
| Chrom     | Cr | 2,46     | 0.05 - 2.3  | ok         | 24        |
| Beryllium | Be | < 0.22   | 0.05 - 1.4  |            | 26        |
| Cobalt    | Co | < 1,2    | 0.02 - 1.9  |            | 25        |
| Molybdän  | Mo | 8,89     | 8.0 - 12.0  |            | 22        |

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

|           |    | gemessen | Sollwert  | Abweichung | Kommentar |
|-----------|----|----------|-----------|------------|-----------|
| Barium    | Ba | 29,0     | 20 - 50   |            | 31        |
| Nickel    | Ni | < 2.7    | 3.5 - 4.5 |            | 38        |
| Aluminium | Al | 21,2     | 5.0 - 30  |            | 35        |
| Zinn      | Sn | 10,8     | 1.2 - 2.0 | Wert !     | 34        |
| Selen     | Se | 19,6     | 0.9 - 5.5 | Wert !     | 32        |
| Silber    | Ag | < 4.0    |           |            |           |
| Titan     | Ti | < 1.5    | 0.5 - 3.5 |            | 37        |
| Scandium  | Sc | < 1.0    | 0.1 - 1.0 |            |           |
| Zirkonium | Zr | < 1.0    | 1.0 - 2.2 |            |           |
| Arsen     | As | 6,1      | < 1.0     | ok normal  |           |
| Cadmium   | Cd | < 0.71   | < 1.0     |            | 33        |
| Blei      | Pb | < 7.7    | < 1.0     |            | 36        |

**Kommentare zu den empfohlenen Werten**

**Alle empfohlenen Werte basieren auf Aquariumwasser, nicht auf natürliches Meerwasser**