

# Analysebericht

Analysedatum: 02.06.2023  
Analysennummer: OC189931  
Probennahme: 31.05.2023 – 12:15

Kunde: [REDACTED]  
Kundennummer: 4089  
Beckentyp: Riffaquarium 85l

## Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	35,4 psu	35,0 psu	✓
Alkalinität	6,98 dKH	7,50 dKH	✓

## Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	449 mg/l	445 mg/l	✓
Bor	4,8 mg/l	4,6 mg/l	✓
Bromid	70 mg/l	67,8 mg/l	✓
Chlorid	20376 mg/l	19622 mg/l	✓
Kalium	410 mg/l	405 mg/l	✓
Magnesium	1366 mg/l	1416 mg/l	✓
Natrium	11060 mg/l	10923 mg/l	✓
Strontium	8,8 mg/l	8,1 mg/l	✓
Sulfat	2854 mg/l	2731 mg/l	✓

## Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	2,1 µg/l	10–100 µg/l	↓
Chrom	n.n.	0,5 µg/l	✓
Cobalt	n.n.	0,5 µg/l	✓
Eisen	n.n.	1–3 µg/l	✓
Fluorid	1,04 mg/l	1,3 mg/l	✓
Iod	93 µg/l	50–70 µg/l	✓
Kupfer	n.n.	1–3 µg/l	✓
Lithium	153 µg/l	50–150 µg/l	✓
Mangan	0,3 µg/l	1,0 µg/l	✓
Molybdän	16,0 µg/l	10–15 µg/l	✓

Nickel	n.n.	1,0 µg/l	✓
Rubidium	88 µg/l	90–150 µg/l	✓
Selen	n.n.	0,5 µg/l	✓
Vanadium	2,5 µg/l	2–3 µg/l	✓
Zink	1,2 µg/l	1,0 µg/l	✓
Zinn	7,6 µg/l	n.n. µg/l	➔

## Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	15,6 µg/l	< 40 µg/l	✓
Bismuth	n.n.	n.n. µg/l	✓
Blei	n.n.	n.n. µg/l	✓
Quecksilber	n.n.	n.n. µg/l	✓
Antimon	n.n.	n.n. µg/l	✓
Titan	n.n.	n.n. µg/l	✓
Cadmium	n.n.	n.n. µg/l	✓
Uran	n.n.	n.n. µg/l	✓
Beryllium	n.n.	n.n. µg/l	✓
Arsen	n.n.	n.n. µg/l	✓
Lanthan	n.n.	< 3 µg/l	✓
Thallium	n.n.	n.n. µg/l	✓

## Nährstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Phosphat (photometrisch)	0,068 mg/l	0,03–0,1 mg/l	✓
Gesamtposphor (ICP)	43 µg/l	10–50 µg/l	✓
Nitrat	7,83 mg/l	2–15 mg/l	✓
Nitrit	0,090 mg/l	< 0,3 mg/l	✓
Silicium	223 µg/l	50–250 µg/l	✓

## Osmose-Check

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Kupfer	n.n.	n.n. µg/l	✓
Zink	n.n.	n.n. µg/l	✓
Silicium	n.n.	n.n. µg/l	✓

- ✓ Kein Handlungsbedarf
  - ➔ Handlungsbedarf
  - ⬆️⬆️ Dringender Handlungsbedarf
- n.n nicht nachweisbar  
n.b Nicht bestimmt

## Interpretation

Hallo Herr Schubert!

Barium, welches von Korallen ähnlich zu Strontium/Calcium verstoffwechselt wird ist in Ihrem Becken niedriger als in natürlichen Gewässern: Wir empfehlen eine Anhebung (auch wenn teilweise Barium die biologische Signifikanz abgesprochen wird haben wir dennoch gute Erfahrungen mit Bariumdosierungen gesammelt). Da ein laufender Verbrauch vorliegt, ist eine regelmäßige Dosierung sinnvoll, etwa durch Single Element Barium.

Zinn ist leicht erhöht. Zinn kann in relativ jungen Aquarien von den Glasscheiben abgegeben werden. Auch manche Kunststoffteile/Schläuche geben ggf Zinn ab. Die gemessene Konzentration ist nicht problematisch.

Ansonsten sind die Wasserwerte nahe am Optimum!

Bei Fragen zur Analyse helfe ich gerne weiter! Viele Grüße Christoph Denk