

# Analysebericht

**Analysedatum:** 10.10.2023  
**Analysennummer:** OC189932  
**Probennahme:** 03.10.2023 – 12:00

**Kunde:** Rainer Schubert  
**Kundennummer:** 4089  
**Beckentyp:** 85l Riffaquarium

## Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	35,0 psu	35,0 psu	✓
Alkalinität	7,55 dKH	7,50 dKH	✓

## Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	414 mg/l	440 mg/l	✓
Bor	5,2 mg/l	4,5 mg/l	✓
Bromid	69 mg/l	67,0 mg/l	✓
Chlorid	20241 mg/l	19400 mg/l	✓
Kalium	416 mg/l	400 mg/l	✓
Magnesium	1259 mg/l	1300 mg/l	✓
Natrium	10984 mg/l	10800 mg/l	✓
Strontium	8,3 mg/l	8,0 mg/l	✓
Sulfat	2554 mg/l	2700 mg/l	✓

## Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	2,4 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	0,61 mg/l	1,3 mg/l	↓
Iod	86 µg/l	50–70 µg/l	✓
Kupfer	1,3 µg/l	1–3 µg/l	✓
Lithium	190 µg/l	50–150 µg/l	✓
Mangan	0,4 µg/l	1,0 µg/l	✓
Molybdän	18,8 µg/l	10–15 µg/l	✓
Nickel	n.n.	1,0 µg/l	✓
Rubidium	144 µg/l	90–150 µg/l	✓

Selen	n.n.	0,5 µg/l	✓
Vanadium	3,1 µg/l	2-3 µg/l	✓
Zink	1,5 µg/l	1,0 µg/l	✓
Zinn	n.n.	n.n. µg/l	✓

## Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	20,7 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)	0,152 mg/l	0,03-0,1 mg/l	↗
Gesamtphosphor (ICP)	62 µg/l	10-50 µg/l	↗
Nitrat	2,58 mg/l	2-15 mg/l	✓
Nitrit	0,097 mg/l	< 0,3 mg/l	✓
Silicium	305 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 n.n nicht nachweisbar
- ↗↘ Handlungsbedarf n.b Nicht bestimmt
- ↕↔ Dringender Handlungsbedarf

## Interpretation

Hallo Rainer!

Die Grundparameter und Mengenelemente sind nahe am Optimum!

Barium, welches von Korallen ähnlich zu Strontium/Calcium verstoffwechselt wird ist im 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.

Fluorid ist im Vergleich zu natürlichem Meerwasser wenig vorhanden, da Fluorid in das Kalkskelett von Steinkorallen eingebaut wird empfehlen wir eine langsame (!) Anpassung auf ~1.3 mg/l (z.B. mit Oceamo Single Element Fluorid).

Silicium ist erhöht wodurch das Wachstum von Kieselalgen angeregt werden kann. Das Ausgangswasser ist nicht die Quelle für das erhöhte Silicium. Silicium kann auch durch Aktivkohle (od. Riffkeramiken/Riffmörtel/künstliches Dekorationsmaterial) eingetragen werden. Wenn keine Probleme mit Kieselalgen bestehen ist das Silicium unkritisch und für Schwämme sogar ein wichtiger Nährstoff

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

## Produktempfehlungen

Produkt	Dosierung
Single Element Fluorid	59 ml insgesamt, aufgeteilt auf 14 Tage