

# Analysebericht

Analysedatum: 24.09.2020  
Analysenummer: OC183147  
Probennahme: 18.09.2020 – 13:00

Kunde: Thomas Koppelman  
Kundennummer: 2117  
Beckentyp: 400l Riffaquarium

## Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	35,0 psu	35,0 psu	✓
Alkalinität	6,93 dKH	7,50 dKH	✓

## Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	443 mg/l	440 mg/l	✓
Bor	5,5 mg/l	4,5 mg/l	↗
Bromid	76 mg/l	67,0 mg/l	✓
Chlorid	20143 mg/l	19400 mg/l	✓
Kalium	396 mg/l	400 mg/l	✓
Magnesium	1286 mg/l	1400 mg/l	✓
Natrium	10776 mg/l	10800 mg/l	✓
Strontium	7,9 mg/l	8,0 mg/l	✓
Sulfat	2354 mg/l	2700 mg/l	✓

## Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	4,8 µg/l	10–100 µg/l	↘
Chrom	0,4 µg/l	0,5 µg/l	✓
Cobalt	n.n.	0,5 µg/l	✓
Eisen	3,4 µg/l	1–3 µg/l	✓
Fluorid	0,53 mg/l	1,3 mg/l	↘
Iod	69 µg/l	50–70 µg/l	✓
Kupfer	0,3 µg/l	1–3 µg/l	↘
Lithium	128 µg/l	50–150 µg/l	✓
Mangan	0,5 µg/l	1,0 µg/l	✓
Molybdän	18,3 µg/l	10–15 µg/l	✓

Nickel	2,3 µg/l	1,0 µg/l	✓
Rubidium	166 µg/l	90–150 µg/l	✓
Selen	n.n.	0,5 µg/l	✓
Vanadium	4,2 µg/l	2–3 µg/l	✓
Zink	1,3 µg/l	1,0 µg/l	✓
Zinn	n.n.	< 1 µg/l	✓

## Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	15,1 µg/l	< 40 µg/l	✓
Bismuth	n.n.	< 3 µg/l	✓
Blei	n.n.	< 3 µg/l	✓
Quecksilber	n.n.	< 3 µg/l	✓
Antimon	n.n.	< 3 µg/l	✓
Titan	n.n.	< 1 µg/l	✓
Cadmium	n.n.	< 3 µg/l	✓
Uran	n.n.	< 10 µg/l	✓
Beryllium	n.n.	< 1 µg/l	✓
Arsen	n.n.	< 3 µg/l	✓
Lanthan	n.n.	< 3 µg/l	✓
Thallium	n.n.	< 3 µg/l	✓

## Nährstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Phosphat (photometrisch)	0,067 mg/l	0,03–0,1 mg/l	✓
Gesamt-Phosphor (ICP)	32 µg/l	10–50 µg/l	✓
Nitrat	13,89 mg/l	2–15 mg/l	✓
Nitrit	n.n.	< 0,1 mg/l	✓
Silicium	142 µg/l	20–200 µg/l	✓

## Osmose-Check

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Kupfer	n.n.	n.n. µg/l	✓
Zink	n.n.	n.n. µg/l	✓
Silicium	16,0 µg/l	n.n. µg/l	✓

- ✓ Kein Handlungsbedarf
- ↗↘ Handlungsbedarf
- ↑↓ Dringender Handlungsbedarf
- n.n nicht nachweisbar
- n.b Nicht bestimmt

## Interpretation

Hallo Herr Koppelman,

die Wasserwerte sind zum Großteil nahe am Optimum!

Das leicht erhöhte Bor ist unkritisch.

**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*).

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*).

Das Osmosewasser hat gute Qualität!

Bei Fragen helfen wir gerne weiter!

Mit vielen Grüßen,

Christoph Denk