



Analysebericht

Analysedatum: 08.09.2022
Analysennummer: OC188152
Probennahme: 04.09.2022 – 13:00

Kunde: 
Kundennummer: 
Beckentyp: 100l Riffaquarium

Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	35,6 psu	35,0 psu	✓
Alkalinität	7,70 dKH	7,50 dKH	✓

Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	439 mg/l	448 mg/l	✓
Bor	4,5 mg/l	4,6 mg/l	✓
Bromid	64 mg/l	68,1 mg/l	✓
Chlorid	19619 mg/l	19733 mg/l	✓
Kalium	434 mg/l	407 mg/l	✓
Magnesium	1454 mg/l	1424 mg/l	✓
Natrium	11452 mg/l	10985 mg/l	✓
Strontium	6,3 mg/l	8,1 mg/l	⚠
Sulfat	2841 mg/l	2746 mg/l	✓

Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	45,3 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	0,54 mg/l	1,3 mg/l	⚠
Iod	132 µg/l	50–70 µg/l	⚠
Kupfer	n.n.	1–3 µg/l	✓
Lithium	162 µg/l	50–150 µg/l	✓
Mangan	0,5 µg/l	1,0 µg/l	✓
Molybdän	6,9 µg/l	10–15 µg/l	⚠

Nickel	n.n.	1,0 µg/l	✓
Rubidium	86 µg/l	90–150 µg/l	✓
Selen	n.n.	0,5 µg/l	✓
Vanadium	1,8 µg/l	2–3 µg/l	✓
Zink	1,0 µg/l	1,0 µg/l	✓
Zinn	25,1 µg/l	n.n. µg/l	↑

Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	10,7 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)	0,050 mg/l	0,03–0,1 mg/l	✓
Gesamtposphor (ICP)	26 µg/l	10–50 µg/l	✓
Nitrat	24,37 mg/l	2–15 mg/l	↗
Nitrit	0,150 mg/l	< 0,1 mg/l	✓
Silicium	235 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 [REDACTED]

Strontium ist unterhalb des Optimalwerts – dieses Element wird von Korallen analog zu Calcium verstoffwechselt und in das Kalkskelett eingelagert, wir empfehlen eine Anpassung (z.B. mit Océamo Single Element Strontium)

Zinn ist nachwievor deutlich erhöht, die Konzentration ist ähnlich zur letzten Messung. Zinn kann in relativ jungen Aquarien von den Glasscheiben abgegeben werden.

Das essentielle Spurenelement Molybdän (wichtig etwa für die Photosynthese) ist in geringer Konzentration vorhanden, Ihr Becken würde von einer Dosierung profitieren (Single Element Molybdän).

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 Océamo Single Element Fluorid).

Iod ist leicht erhöht (unkritisch), die laufende Dosierung von Iod sollte jedoch reduziert werden.

Phosphat ist für ein Mischbecken optimal, Nitrat ist leicht erhöht. Um Nitrat längerfristig zu senken empfehlen wir möglichst nasse Abschäumung sowie hohen Wasserdurchsatz durch das Technikbecken um Nitrat-Vorstufen aus dem Wasser zu entfernen.

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

Produktempfehlungen

Produkt	Dosierung
Single Element Fluorid	76 ml insgesamt, aufgeteilt auf 16 Tage
Single Element Molybdän	6,6 ml insgesamt, aufgeteilt auf 7 Tage
Single Element Strontium	18 ml insgesamt, aufgeteilt auf 4 Tage