

Analysebericht

Analysedatum: 12.05.2022
Analysennummer: OC185317
Probennahme: 08.05.2022 – 16:00

Kunde: Patrick Freudenschuß
Kundennummer: 2044
Beckentyp: 130l Riffaquarium

Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	36,9 psu	35,0 psu	↗
Alkalinität	6,87 dKH	7,50 dKH	✓

Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	464 mg/l	464 mg/l	✓
Bor	5,6 mg/l	4,7 mg/l	✓
Bromid	73 mg/l	70,6 mg/l	✓
Chlorid	20413 mg/l	20453 mg/l	✓
Kalium	394 mg/l	422 mg/l	✓
Magnesium	1282 mg/l	1476 mg/l	↘
Natrium	11931 mg/l	11386 mg/l	✓
Strontium	8,5 mg/l	8,4 mg/l	✓
Sulfat	2714 mg/l	2847 mg/l	✓

Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	9,6 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	0,62 mg/l	1,3 mg/l	↘
Iod	27 µg/l	50–70 µg/l	↓
Kupfer	n.n.	1–3 µg/l	✓
Lithium	134 µg/l	50–150 µg/l	✓
Mangan	0,2 µg/l	1,0 µg/l	✓
Molybdän	31,3 µg/l	10–15 µg/l	✓

Nickel	n.n.	1,0 µg/l	✓
Rubidium	367 µg/l	90–150 µg/l	↗
Selen	n.n.	0,5 µg/l	✓
Vanadium	2,9 µg/l	2–3 µg/l	✓
Zink	0,6 µg/l	1,0 µg/l	↘
Zinn	n.n.	n.n. µg/l	✓

Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	13,6 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)	0,017 mg/l	0,03–0,1 mg/l	↘
Gesamtposphor (ICP)	21 µg/l	10–50 µg/l	✓
Nitrat	10,22 mg/l	2–15 mg/l	✓
Nitrit	0,030 mg/l	< 0,1 mg/l	✓
Silicium	109 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 Freudenschuß!

der Salzgehalt in Ihrem Becken ist erhöht, wir empfehlen die Salinität langsam auf 33–35 psu anzupassen (nicht schneller als 0.5 psu/Tag). Zudem empfehlen wir die Messmethode zu überprüfen, ob diese auch richtig anzeigt (z.B. mit Oceamo Referenzlösungen).

Magnesium ist unterhalb der Optimalkonzentration. Wir empfehlen eine gezielte Anhebung auf den Optimalwert.

Betreffend Spurenelemente besteht ein Iodmangel: Dieses wichtige Element sollte regelmäßig dosiert werden, da es im Aquarium rasch verbraucht wird – durch den Iodmangel kann es zu einer Wachstumsstagnation kommen.

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 erhöhte Rubidium sehe ich als unkritisch an.

Der Zinkwert ist gering, das Becken könnte von einer zusätzlichen Zink-Dosierung profitieren.

Bei Fragen zur Analyse helfe ich gerne weiter!

Viele Grüße

Christoph Denk

Produktempfehlungen

Produkt	Dosierung
Single Element Fluorid	88 ml insgesamt, aufgeteilt auf 14 Tage
Single Elements Iod	0,4 ml 2 x wöchentlich
Oceamo Add-On P	2 ml Oceamo Add-On P in 1l Osmosewasser mischen. Von dieser Gebrauchslösung täglich 6,5 ml aufgeteilt auf mehrere Dosierpunkte dosieren. Dies führt zu einem täglichen Phosphateintrag von 0,02 mg/l. Dosierung bei Bedarf anpassen (Heim-Phosphatmessung)