

Analysebericht

Analysedatum: 04.11.2022
 Analysennummer: XXXXXXXXXX
 Probennahme: 31.10.2022 - 06:30

Kunde: XXXXXXXXXX
 Kundennummer: XXXXXXXXXX
 Beckentyp: 100l Riffaquarium

Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	34,8 psu	35,0 psu	✓
Alkalinität	7,75 dKH	7,50 dKH	✓

Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	400 mg/l	437 mg/l	✓
Bor	4,5 mg/l	4,5 mg/l	✓
Bromid	65 mg/l	66,6 mg/l	✓
Chlorid	18972 mg/l	19289 mg/l	✓
Kalium	418 mg/l	398 mg/l	✓
Magnesium	1379 mg/l	1392 mg/l	✓
Natrium	10695 mg/l	10738 mg/l	✓
Strontium	8,0 mg/l	8,0 mg/l	✓
Sulfat	2783 mg/l	2685 mg/l	✓

Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	18,9 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	0,95 mg/l	1,3 mg/l	✓
Iod	25 µg/l	50-70 µg/l	↓
Kupfer	1,1 µg/l	1-3 µg/l	✓
Lithium	165 µg/l	50-150 µg/l	✓
Mangan	1,6 µg/l	1,0 µg/l	✓
Molybdän	17,4 µg/l	10-15 µg/l	✓

Nickel	n.n.	1,0 µg/l	✓
Rubidium	58 µg/l	90–150 µg/l	↘
Selen	n.n.	0,5 µg/l	✓
Vanadium	4,0 µg/l	2–3 µg/l	✓
Zink	21,3 µg/l	1,0 µg/l	↑
Zinn	n.n.	n.n. µg/l	✓

Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	17,0 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)	0,040 mg/l	0,03–0,1 mg/l	✓
Gesamtphosphor (ICP)	28 µg/l	10–50 µg/l	✓
Nitrat	0,88 mg/l	2–15 mg/l	✓
Nitrit	n.n. mg/l	< 0,1 mg/l	✓
Silicium	273 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 Troll!

Die Grundparameter und Mengenelemente sind nahe am Optimum!

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.

Rubidium ist im Vergleich zu natürlichem Meerwasser gering konzentriert, eine biologische Funktion ist unbekannt, kann aber nicht ausgeschlossen werden. Wir empfehlen daher eine Anhebung auf naturnahe Werte (Oceamo Single Elements Rubidium).

Zink ist erhöht: Die gemessene Konzentration kann bei Korallen Probleme verursachen und auf eine Korrosionsstelle im Becken hinweisen. Wir empfehlen die Technik (inkl. Magnete, Pumpenachsen, Scheibenreiniger,...) auf Spuren von Korrosion zu kontrollieren. Auch Sonnenschutzprodukte/Hautcremes enthalten häufig Zink (Vorsicht beim hantieren im Aquarium).

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

Das Osmosewasser ist unauffällig!

Betreffend Dinoflagellaten sollte mikroskopisch die Gattung herausgefunden werden, da sich die Behandlung deutlich unterscheidet. Haben Sie die Möglichkeit mikroskopische Bilder (im Idealfall Videos) vom Belag zu machen (evtl beim Fachhändler in der Nähe?). – Gerne können Sie mir die Bilder dann zur Identifikation zusenden.

Ansonsten würde ich empfehlen die Nährstoffe etwas zu erhöhen (AS trockener einstellen). Die Beleuchtung sollte auf max 11 Stunden reduziert werden (inkl aller Dimmphasen).

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

Produktempfehlungen

Produkt	Dosierung
Single Element Rubidium	12 ml insgesamt, aufgeteilt auf 4 Tage
Single Elements Iod	0,3 ml 2 x wöchentlich