

Analysebericht

Analysedatum: 25.10.2023
Analysennummer: OC190070
Probennahme: 21.10.2023 – 12:00

Kunde: Peter Lerchner
Kundennummer: 5665
Beckentyp: 500l Riffaquarium

Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	34,1 psu	35,0 psu	✓
Alkalinität	8,80 dKH	7,50 dKH	⬆

Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	448 mg/l	429 mg/l	✓
Bor	5,2 mg/l	4,4 mg/l	✓
Bromid	67 mg/l	65,3 mg/l	✓
Chlorid	20301 mg/l	18901 mg/l	✓
Kalium	431 mg/l	390 mg/l	✓
Magnesium	1276 mg/l	1267 mg/l	✓
Natrium	10775 mg/l	10522 mg/l	✓
Strontium	8,7 mg/l	7,8 mg/l	✓
Sulfat	2647 mg/l	2631 mg/l	✓

Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	20,5 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	0,97 mg/l	1,3 mg/l	✓
Iod	482 µg/l	50–70 µg/l	⬆
Kupfer	n.n.	1–3 µg/l	✓
Lithium	209 µg/l	50–150 µg/l	✓
Mangan	0,3 µg/l	1,0 µg/l	✓
Molybdän	16,5 µg/l	10–15 µg/l	✓
Nickel	n.n.	1,0 µg/l	✓
Rubidium	75 µg/l	90–150 µg/l	✓

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

Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	42,3 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)	0,054 mg/l	0,03–0,1 mg/l	✓
Gesamtposphor (ICP)	25 µg/l	10–50 µg/l	✓
Nitrat	43,38 mg/l	2–15 mg/l	↑
Nitrit	0,088 mg/l	< 0,3 mg/l	✓
Silicium	73 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 Peter!

Die Alkalinität (KH) ist erhöht, wir empfehlen die laufende Dosierung an DUO KH zu reduzieren (Optimalwert: 7.5 dKH). Die Alkalinität bildet das pH-Puffersystem im Meerwasser, und ist für die Skelettbildung von Steinkorallen wie auch für viele metabolische Prozesse erforderlich. Der KH-Wert sollte möglichst stabil im Optimalbereich gehalten werden.

Iod ist deutlich erhöht. Iod sollte derzeit nicht zusätzlich dosiert werden. *(wurden tatsächlich 7,5 ml 2 x wöchentlich dosiert? Dies wäre eine sehr hohe Dosierung, die Dosierempfehlung in der letzten Analyse lautete 2 x wöchentlich 1,5 ml).*

An Schadstoffen wurde eine unkritische Menge an Aluminium nachgewiesen.

Nitrat ist erhöht: Wir empfehlen nasse Abschäumung sowie hohen Wasserdurchsatz durch das Technikbecken, Zudem sind verstärkte regelmäßige Wasserwechsel (10–20% wöchentlich) für den Nitrat-Austrag empfehlenswert.

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