

Analysebericht

Analysedatum: 23.07.2021
Analysennummer: OC185356
Probennahme: 20.07.2021 – 09:00

Kunde: Max Eichler
Kundennummer: 3475
Beckentyp: 400l Riffaquarium

Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	37,8 psu	35,0 psu	↗
Alkalinität	7,81 dKH	7,50 dKH	✓

Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	371 mg/l	475 mg/l	↓
Bor	4,4 mg/l	4,9 mg/l	✓
Bromid	91 mg/l	72,4 mg/l	↗
Chlorid	21196 mg/l	20952 mg/l	✓
Kalium	437 mg/l	432 mg/l	✓
Magnesium	1555 mg/l	1512 mg/l	✓
Natrium	11787 mg/l	11664 mg/l	✓
Strontium	3,2 mg/l	8,6 mg/l	↓
Sulfat	2565 mg/l	2916 mg/l	✓

Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	40,9 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	1,75 mg/l	1,3 mg/l	✓
Iod	41 µg/l	50–70 µg/l	✓
Kupfer	0,8 µg/l	1–3 µg/l	✓
Lithium	125 µg/l	50–150 µg/l	✓
Mangan	0,3 µg/l	1,0 µg/l	↘
Molybdän	23,2 µg/l	10–15 µg/l	✓

Nickel	n.n.	1,0 µg/l	✓
Rubidium	56 µg/l	90–150 µg/l	↘
Selen	n.n.	0,5 µg/l	✓
Vanadium	1,9 µg/l	2–3 µg/l	✓
Zink	5,6 µg/l	1,0 µg/l	✓
Zinn	n.n.	< 1 µg/l	✓

Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	78,6 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)	0,025 mg/l	0,03–0,1 mg/l	↘
Gesamtposphor (ICP)	10 µg/l	10–50 µg/l	↘
Nitrat	6,00 mg/l	2–15 mg/l	✓
Nitrit	0,092 mg/l	< 0,1 mg/l	✓
Silicium	108 µg/l	50–250 µg/l	✓

Osmose-Check

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Kupfer	n.b.	n.n. µg/l	—
Zink	n.b.	n.n. µg/l	—
Silicium	n.b.	n.n. µg/l	—

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

Interpretation

Hallo Herr Eichler!

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).

Bromid ist leicht erhöht (unkritisch), Bromid sollte derzeit jedoch nicht aktiv dosiert werden.

Calcium ist unterhalb der Optimalkonzentration, die laufende Dosierung sollte erhöht werden.

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 Oceamo Single Element Strontium)

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).

An Schadstoffen wurde eine unkritische Menge an Aluminium nachgewiesen.

Phosphat ist relativ gering aber nachweisbar. Phosphat ist nicht erhöht.

Bei Fragen zur Analyse helfe ich gerne weiter!

Viele Grüße Christoph Denk

Produktempfehlungen

Produkt	Dosierung
Single Element Strontium	216 ml insgesamt, aufgeteilt auf 11 Tage
Single Element Rubidium	51 ml insgesamt, aufgeteilt auf 4 Tage
Oceamo Add-On P	2 ml Oceamo Add-On P in 1l Osmosewasser mischen. Von dieser Gebrauchslösung täglich 20 ml aufgeteilt auf mehrere Dosierpunkte dosieren. Dies führt zu einem täglichen Phosphateintrag von 0,02 mg/l. Dosierung bei Bedarf anpassen (Heim-Phosphatmessung)