

Analysebericht

Analysedatum: 15.12.2022
Analysennummer: OC188774
Probennahme: 09.12.2022 – 13:00

Kunde: Jürgen Grimme
Kundennummer: 4787
Beckentyp: Riffaquarium 345l

Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	34,7 psu	35,0 psu	✓
Alkalinität	7,01 dKH	7,50 dKH	✓

Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	442 mg/l	436 mg/l	✓
Bor	6,2 mg/l	4,5 mg/l	⬆
Bromid	68 mg/l	66,4 mg/l	✓
Chlorid	19034 mg/l	19234 mg/l	✓
Kalium	439 mg/l	397 mg/l	✓
Magnesium	1328 mg/l	1388 mg/l	✓
Natrium	10945 mg/l	10707 mg/l	✓
Strontium	8,6 mg/l	7,9 mg/l	✓
Sulfat	2618 mg/l	2677 mg/l	✓

Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	47,6 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	1,68 mg/l	1,3 mg/l	✓
Iod	114 µg/l	50–70 µg/l	⬆
Kupfer	n.n.	1–3 µg/l	✓
Lithium	201 µg/l	50–150 µg/l	✓
Mangan	0,4 µg/l	1,0 µg/l	✓
Molybdän	19,4 µg/l	10–15 µg/l	✓

Nickel	n.n.	1,0 µg/l	✓
Rubidium	22 µg/l	90–150 µg/l	↓
Selen	n.n.	0,5 µg/l	✓
Vanadium	3,9 µg/l	2–3 µg/l	✓
Zink	9,0 µg/l	1,0 µg/l	↗
Zinn	n.n.	n.n. µg/l	✓

Schadstoffe


Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	27,0 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)	n.n.	0,03–0,1 mg/l	↓
Gesamtposphor (ICP)	3 µg/l	10–50 µg/l	↓
Nitrat	4,91 mg/l	2–15 mg/l	✓
Nitrit	0,245 mg/l	< 0,3 mg/l	✓
Silicium	43 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
 n.n. nicht nachweisbar
-  Handlungsbedarf
 n.b. Nicht bestimmt
-  Dringender Handlungsbedarf

Interpretation

Hallo Herr Grimm!

Bor ist leicht erhöht, die gemessene Konzentration ist jedoch unproblematisch. Bor sollte jedoch derzeit nicht aktiv dosiert werden.

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 leicht erhöht: Die gemessene Konzentration ist nicht akut kritisch, kann jedoch auf eine Korrosionsstelle im Becken hinweisen. Wir empfehlen die Technik (inkl. Magnete, Pumpenachsen, Scheibenreiniger,...) auf Spuren von Korrosion zu kontrollieren.

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

Die Phosphat-Verfügbarkeit in Ihrem Becken ist sehr gering, auf natürliche Weise lässt sich das Nährstoff-Niveau durch verstärkten Besatz und damit einhergehender verstärkter Fütterung erhöhen.

Bei geringen Nährstoffwerten haben Cyanobakterien und Fadenalgen einen Vorteil, da diese auch substratgebundene Nährstoffe nutzen können, und so unabhängiger von gelösten Nährstoffen sind.

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

Produktempfehlungen

Produkt	Dosierung
Single Element Rubidium	67 ml insgesamt, aufgeteilt auf 5 Tage
Oceamo Add-On P	2 ml Oceamo Add-On P in 1l Osmosewasser mischen. Von dieser Gebrauchslösung täglich 17,25 ml aufgeteilt auf mehrere Dosierpunkte dosieren. Dies führt zu einem täglichen Phosphateintrag von 0,02 mg/l. Dosierung bei Bedarf anpassen (Heim-Phosphatmessung)