

Analysebericht

Analysedatum: 22.10.2020
 Analysennummer: OC183188
 Probennahme: 20.10.2020 – 10:30

Kunde: Eric Neumann
 Kundennummer: 2788
 Beckentyp: Riffaquarium 90l

Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	33,8 psu	35,0 psu	✓
Alkalinität	7,00 dKH	7,50 dKH	✓

Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	450 mg/l	425 mg/l	✓
Bor	4,3 mg/l	4,3 mg/l	✓
Bromid	37 mg/l	64,7 mg/l	↓
Chlorid	17269 mg/l	18735 mg/l	✓
Kalium	377 mg/l	386 mg/l	✓
Magnesium	1438 mg/l	1352 mg/l	✓
Natrium	9541 mg/l	10430 mg/l	✓
Strontium	7,6 mg/l	7,7 mg/l	✓
Sulfat	2623 mg/l	2607 mg/l	✓

Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	41,7 µg/l	10–100 µg/l	✓
Chrom	n.n.	0,5 µg/l	✓
Cobalt	0,5 µg/l	0,5 µg/l	✓
Eisen	8,9 µg/l	1–3 µg/l	↗
Fluorid	0,82 mg/l	1,3 mg/l	✓
Iod	58 µg/l	50–70 µg/l	✓
Kupfer	1,0 µg/l	1–3 µg/l	✓
Lithium	112 µg/l	50–150 µg/l	✓
Mangan	0,4 µg/l	1,0 µg/l	✓
Molybdän	11,5 µg/l	10–15 µg/l	✓

Nickel	1,3 µg/l	1,0 µg/l	✓
Rubidium	41 µg/l	90–150 µg/l	↘
Selen	n.n.	0,5 µg/l	✓
Vanadium	2,4 µg/l	2–3 µg/l	✓
Zink	2,1 µg/l	1,0 µg/l	✓
Zinn	n.n.	< 1 µg/l	✓

Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	40,7 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)	0,037 mg/l	0,03–0,1 mg/l	✓
Gesamt-Phosphor (ICP)	14 µg/l	10–50 µg/l	✓
Nitrat	12,96 mg/l	2–15 mg/l	✓
Nitrit	n.n.	< 0,1 mg/l	✓
Silicium	15 µg/l	20–200 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
- ↗↘ Handlungsbedarf
- ⬆️⬆️ Dringender Handlungsbedarf
- n.n nicht nachweisbar
- n.b Nicht bestimmt

Interpretation

Hallo Herr Neumann,

Bromid weist eine geringe Konzentration auf. Bromid wird vor allem von Makroalgen verstoffwechselt, eine Funktion für Korallen kann jedoch ebenfalls nicht ausgeschlossen werden. Ich würde daher eine (langsame!) Anpassung auf den Sollwert empfehlen.

Ansonsten sind die Mengenelemente nahe am Optimum!

Das leicht erhöhte Eisen ist unkritisch.

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).

Betreffend Schadstoffe und Nährstoffe gibt es keine problematischen Abweichungen. Die geringe Silicium-Konzentration kann limitierend auf das Wachstum von Schwämmen wirken.

Bei Fragen zur Analyse helfen wir gerne weiter!

Mit vielen Grüßen,

Christoph Denk