

Analysebericht

Analysedatum: 22.08.2020
Analysenummer: OC182917
Probennahme: 14.08.2020 – 11:40

Kunde: Andreas Kozak
Kundennummer: 2884
Beckentyp: 1100l Riffbecken

Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	35,6 psu	35,0 psu	✓
Alkalinität	7,59 dKH	7,50 dKH	✓

Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	428 mg/l	448 mg/l	✓
Bor	4,7 mg/l	4,6 mg/l	✓
Bromid	65 mg/l	68,1 mg/l	✓
Chlorid	20255 mg/l	19733 mg/l	✓
Kalium	404 mg/l	407 mg/l	✓
Magnesium	1271 mg/l	1424 mg/l	⬇
Natrium	11102 mg/l	10985 mg/l	✓
Strontium	4,6 mg/l	8,1 mg/l	⬇
Sulfat	2231 mg/l	2746 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	0,62 mg/l	1,3 mg/l	⬇
Iod	201 µg/l	50–70 µg/l	⬆
Kupfer	0,7 µg/l	1–3 µg/l	✓
Lithium	148 µg/l	50–150 µg/l	✓
Mangan	n.n.	1,0 µg/l	⬇
Molybdän	13,9 µg/l	10–15 µg/l	✓

Nickel	n.n.	1,0 µg/l	✓
Rubidium	63 µg/l	90–150 µg/l	✓
Selen	n.n.	0,5 µg/l	✓
Vanadium	3,4 µg/l	2–3 µg/l	✓
Zink	n.n.	1,0 µg/l	✓
Zinn	n.n.	< 1 µg/l	✓

Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	43,0 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)	0,007 mg/l	0,03–0,1 mg/l	↓
Phosphor (ICP)	8 µg/l	10–50 µg/l	↘
Nitrat	21,84 mg/l	2–15 mg/l	↗
Nitrit	n.n.	< 0,1 mg/l	✓
Silicium	147 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 Kozak,

die wichtigen Mengenelemente Magnesium und Strontium sind unterhalb der Optimalkonzentration – wir empfehlen eine Anpassung auf die Sollwerte.

Betreffend Spurenelemente ist Mangan unterhalb des Optimalwerts: Dieses Spurenelement spielt eine wichtige Rolle bei Redox-Stoffwechselvorgängen, und ist im Aquarium nur sehr "kurzlebig" da es gerne ausfällt bzw abgeschieden wird. Ihr Becken könnte von einer zusätzlichen täglichen Mangandosierung profitieren.

Fluorid ist im Vergleich zu natürlichem Meerwasser wenig vorhanden, da Fluorid in das Kalkskelett von Steinkorallen eingebaut wird empfehlen wir eine langsame (!) Anpassung auf ~1.3 mg/l (z.B. mit *Oceamo Single Element Fluorid*).

Iod ist erhöht und sollte derzeit nicht dosiert werden.

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

Bei Fragen helfen wir gerne weiter!

Viele Grüße,

Christoph Denk

PS.: Für die kürzestmögliche Wartezeit die Probe zukünftig am Montag absenden – die Proben werden jeweils am Donnerstag aus Deutschland an uns weitergeleitet und am Samstag analysiert.