

Analysebericht

Analysedatum: 23.11.2023
Analysennummer: MS221761
Probennahme: 17.11.2023 – 12:00

Kunde: 
Kundennummer: 
Beckentyp: 380l Riffaquarium

Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	34,0 psu	35,0 psu	✓
Alkalinität	7,45 dKH	7,50 dKH	✓

Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	469 mg/l	427 mg/l	✓
Bor	5,2 mg/l	4,4 mg/l	✓
Bromid	71 mg/l	65,1 mg/l	✓
Chlorid	20567 mg/l	18846 mg/l	✓
Kalium	418 mg/l	389 mg/l	✓
Magnesium	1378 mg/l	1263 mg/l	✓
Natrium	10822 mg/l	10491 mg/l	✓
Strontium	10,0 mg/l	7,8 mg/l	✓
Sulfat	2662 mg/l	2623 mg/l	✓

Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	8,07 µg/l	10–100 µg/l	✓
Chrom	0,45 µg/l	0,2–0,5 µg/l	✓
Cobalt	0,93 µg/l	0,05–0,2 µg/l	↗
Eisen	2,16 µg/l	0,1–3 µg/l	✓
Fluorid	1,29 mg/l	1,3 mg/l	✓
Iod	40,6 µg/l	50–70 µg/l	✓
Kupfer	13,92 µg/l	0,2–2 µg/l	↑
Lithium	336 µg/l	50–150 µg/l	↗
Mangan	0,25 µg/l	0,2–1 µg/l	✓
Molybdän	15,6 µg/l	10–15 µg/l	✓
Nickel	5,50 µg/l	2–5 µg/l	✓
Rubidium	87,3 µg/l	90–150 µg/l	✓

Selen	0,214 µg/l	0,2–0,5 µg/l	✓
Vanadium	3,19 µg/l	2–3 µg/l	✓
Zink	22,07 µg/l	1–3 µg/l	↑
Zinn	0,36 µg/l	0,05–1 µg/l	✓
Cäsium	2,10 µg/l	0,3–3 µg/l	✓

Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	102,7 µg/l	< 40 µg/l	↑
Bismuth	n.n.	< 1 µg/l	✓
Blei	0,051 µg/l	< 3 µg/l	✓
Quecksilber	n.n.	< 0,5 µg/l	✓
Antimon	1,333 µg/l	< 3 µg/l	✓
Titan	n.n.	< 1 µg/l	✓
Cadmium	0,026 µg/l	< 0,5 µg/l	✓
Uran	1,415 µg/l	< 3 µg/l	✓
Beryllium	0,005 µg/l	< 0,2 µg/l	✓
Arsen	1,022 µg/l	< 3 µg/l	✓
Lanthan	0,011 µg/l	< 3 µg/l	✓
Thallium	0,055 µg/l	< 0,5 µg/l	✓
Gallium	0,171 µg/l	< 2 µg/l	✓
Tellur	n.n.	< 2 µg/l	✓
Thorium	n.n.	< 0,3 µg/l	✓
Cer	n.n.	< 0,5 µg/l	✓
Ruthenium	n.n.	< 0,1 µg/l	✓
Neodym	n.n.	< 0,1 µg/l	✓
Wolfram	0,304 µg/l	< 2 µg/l	✓

Nährstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Phosphat (photometrisch)	0,059 mg/l	0,03–0,1 mg/l	✓
Nitrat	20,86 mg/l	2–15 mg/l	↗
Nitrit	0,078 mg/l	< 0,3 mg/l	✓
Silicium	89 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 Oliver!

Die Grundparameter und Mengenelemente sind nahe am Optimum.

Zink und Kupfer sind erhöht: Dies kann für Korallen problematisch sein. Die Metalle weisen auf eine Korrosionsstelle im Becken hin, da das osmosewasser unauffällig ist. Wir empfehlen die Technik (inkl. Magnete, Pumpenachsen, Scheibenreiniger, Nachfüllanlage,...) auf Spuren von Korrosion zu kontrollieren.

Auch Cobalt ist leicht erhöht (Quelle ist vermutlich dieselbe wie von Cu und Zn).

Lithium ist leicht erhöht (unkritisch). Typische Quellen für Lithium sind Riffkeramiken und Riffmörtel.

Ansonsten ist das Spurenelement-Profil unauffällig.

Aluminium ist erhöht, was zu Problemen bei Korallen führen kann. Typische Quellen für Aluminium sind Phosphatadsorber auf Aluminiumbasis, Riffzement, keramische Filtrationsmedien sowie künstliches Riffgestein. – Aluminium kann effektiv nur über Wasserwechsel entfernt werden.

Phosphat ist für ein Mischbecken optimal, Nitrat ist leicht erhöht. Um Nitrat längerfristig zu senken empfehlen wir möglichst nasse Abschäumung sowie hohen Wasserdurchsatz durch das Technikbecken um Nitrat-Vorstufen aus dem Wasser zu entfernen.

Bei Fragen zur Analyse helfe ich gerne weiter!

Viele Grüße Christoph