

Analysebericht

Analysedatum: 11.09.2021
Analysennummer: OC184378
Probennahme: 06.09.2021 – 20:30

Kunde: Phillip Grunert
Kundennummer: 3830
Beckentyp: 900l Riffaquarium

Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	34,6 psu	35,0 psu	✓
Alkalinität	7,83 dKH	7,50 dKH	✓

Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	416 mg/l	435 mg/l	✓
Bor	5,1 mg/l	4,4 mg/l	✓
Bromid	57 mg/l	66,2 mg/l	✓
Chlorid	18418 mg/l	19178 mg/l	✓
Kalium	390 mg/l	395 mg/l	✓
Magnesium	1304 mg/l	1384 mg/l	✓
Natrium	11185 mg/l	10677 mg/l	✓
Strontium	9,1 mg/l	7,9 mg/l	✓
Sulfat	2941 mg/l	2669 mg/l	✓

Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	4,1 µg/l	10–100 µg/l	⚠
Chrom	0,3 µg/l	0,5 µg/l	✓
Cobalt	n.n.	0,5 µg/l	✓
Eisen	1,6 µg/l	1–3 µg/l	✓
Fluorid	0,15 mg/l	1,3 mg/l	⬇
Iod	96 µg/l	50–70 µg/l	✓
Kupfer	3,9 µg/l	1–3 µg/l	✓
Lithium	86 µg/l	50–150 µg/l	✓
Mangan	1,3 µg/l	1,0 µg/l	✓
Molybdän	6,3 µg/l	10–15 µg/l	⚠

Nickel	n.n.	1,0 µg/l	✓
Rubidium	93 µg/l	90–150 µg/l	✓
Selen	n.n.	0,5 µg/l	✓
Vanadium	0,6 µg/l	2–3 µg/l	⚠
Zink	7,6 µg/l	1,0 µg/l	⚠
Zinn	n.n.	< 1 µg/l	✓

Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	14,1 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)	0,045 mg/l	0,03–0,1 mg/l	✓
Gesamtposphor (ICP)	17 µg/l	10–50 µg/l	✓
Nitrat	3,85 mg/l	2–15 mg/l	✓
Nitrit	0,083 mg/l	< 0,1 mg/l	✓
Silicium	124 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
- ⚠ Handlungsbedarf
- ⬆️⬆️ Dringender Handlungsbedarf
- n.n nicht nachweisbar
- n.b Nicht bestimmt

Interpretation

Hallo Herr Grunert!

Grundparameter und Mengenelemente sind nahe am Optimum!

Zink ist 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.

Eine Dosierung von Barium, Fluorid, Vanadium und Molybdän ist im DSR System nicht vorgesehen.

Bei Fragen zur Analyse helfe ich gerne weiter!

Viele Grüße Christoph Denk