

Analysebericht

Analysedatum: 17.03.2023
Analysennummer: OC188750
Probennahme: 15.03.2023 – 12:00

Kunde:Freudenschuß Patrick
Kundennummer: 2044
Beckentyp: Riffaquarium 130l

Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	36,4 psu	35,0 psu	↗
Alkalinität	7,22 dKH	7,50 dKH	✓

Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	440 mg/l	458 mg/l	✓
Bor	5,0 mg/l	4,7 mg/l	✓
Bromid	64 mg/l	69,7 mg/l	✓
Chlorid	19866 mg/l	20176 mg/l	✓
Kalium	396 mg/l	416 mg/l	✓
Magnesium	1347 mg/l	1456 mg/l	✓
Natrium	11397 mg/l	11232 mg/l	✓
Strontium	8,4 mg/l	8,3 mg/l	✓
Sulfat	2727 mg/l	2808 mg/l	✓

Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	21,5 µg/l	10–100 µg/l	✓
Chrom	n.n.	0,5 µg/l	✓
Cobalt	n.n.	0,5 µg/l	✓
Eisen	1,0 µg/l	1–3 µg/l	✓
Fluorid	1,27 mg/l	1,3 mg/l	✓
Iod	113 µg/l	50–70 µg/l	↗
Kupfer	n.n.	1–3 µg/l	✓
Lithium	132 µg/l	50–150 µg/l	✓
Mangan	0,2 µg/l	1,0 µg/l	✓
Molybdän	24,9 µg/l	10–15 µg/l	✓

Nickel	n.n.	1,0 µg/l	✓
Rubidium	294 µg/l	90–150 µg/l	↗
Selen	n.n.	0,5 µg/l	✓
Vanadium	3,9 µg/l	2–3 µg/l	✓
Zink	0,6 µg/l	1,0 µg/l	↘
Zinn	n.n.	n.n. µg/l	✓

Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	13,3 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)	0,021 mg/l	0,03–0,1 mg/l	✓
Gesamtposphor (ICP)	14 µg/l	10–50 µg/l	✓
Nitrat	9,58 mg/l	2–15 mg/l	✓
Nitrit	0,085 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

↗↘ Handlungsbedarf

↑↓ Dringender Handlungsbedarf

n.n nicht nachweisbar

n.b Nicht bestimmt

Interpretation

Hallo Herr Freudenschuß!

der Salzgehalt in Ihrem Becken ist leicht erhöht, wir empfehlen die Salinität langsam auf 33–35 psu anzupassen (nicht schneller als 0.5 psu/Tag). Zudem empfehlen wir die Messmethode zu überprüfen, ob diese auch richtig anzeigt (z.B. mit Oceamo Referenzlösungen).

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

Das leicht erhöhte Rubidium ist unproblematisch, typische Quellen sind Zeolithe und zeolithbasierte Produkte.

Bei Fragen zur Analyse helfe ich gerne weiter!

Viele Grüße Christoph Denk