

Analysebericht

Analysedatum: 03.06.2026

Analysennummer: OC195213

Probennahme: 29.05.2026 – 08:00

Beckentyp: 600 L Mischbecken

Grundparameter




Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	35.1 psu	35 psu	✓
Alkalinität (KH)	7.33 dKH	7.5 dKH	✓
SAK254	4.55 m-1	2-8 m-1	✓

Mengenelemente













Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	414 mg/l	441 mg/l	✓
Bor	6.0 mg/l	4.5 mg/l	✓
Bromid	74 mg/l	67 mg/l	✓
Chlorid	20120 mg/l	19455 mg/l	✓
Kalium	403 mg/l	401 mg/l	✓
Magnesium	1377 mg/l	1304 mg/l	✓
Natrium	10928 mg/l	10831 mg/l	✓
Strontium	7.8 mg/l	8.0 mg/l	✓
Sulfat	2780 mg/l	2708 mg/l	✓

Spurenelemente






Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	7.1 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	0.79 mg/l	1.3 mg/l	⚠
Iod	156 µg/l	50-70 µg/l	⚠
Kupfer	n.n.	1-3 µg/l	✓
Lithium	243 µg/l	50-150 µg/l	✓
Mangan	0.2 µg/l	1 µg/l	✓
Molybdän	18.0 µg/l	10-15 µg/l	✓
Nickel	n.n.	1 µg/l	✓
Rubidium	112 µg/l	90-150 µg/l	✓
Selen	n.n.	0 µg/l	✓

Vanadium	5.9 µg/l	2-3 µg/l	
Zink	0.7 µg/l	1 µg/l	
Zinn	n.n.	n.n. µg/l	

















Schadstoffe


Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	20.1 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)	0.074 mg/l	0,03-0,1 mg/l	
Gesamtphosphor (ICP)	31 µg/l	10-50 µg/l	
Nitrat	1.94 mg/l	2-15 mg/l	
Nitrit	0.099 mg/l	< 0,3 mg/l	
Silicium	78 µg/l	50-250 µg/l	

Osmose-Check

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Kupfer (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
Zink (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
Silicium (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
Beryllium (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
Cobalt (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
Chrom (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
Eisen (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
Lithium (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
Mangan (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
Molybdän (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
Nickel (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
Phosphor (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
Blei (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
Antimon (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
Zinn (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
Titan (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	

Vanadium (Osmose)	n.n.	n.n. µg/l	
-------------------	------	-----------	--

-  Kein Handlungsbedarf n.n nicht nachweisbar
-  Handlungsbedarf n.b Nicht bestimmt
-  Dringender Handlungsbedarf

Interpretation

Hallo Stephan,

Grundparameter und Mengenelemente sehen gut aus!

bei der Analyse Deiner Wasserprobe haben wir festgestellt, dass das Ultrapurenelement Zink unter dem Optimalwert liegt. Eine erhöhte tägliche Dosierung von Zink wäre empfehlenswert. Hierfür bieten sich die Oceamo Custom Elements als einfache Lösung an.

Des Weiteren liegt die Konzentration von Fluorid unter dem empfohlenen Niveau. Obwohl die genaue biologische Funktion von Fluorid in Korallen nicht vollständig geklärt ist, ist bekannt, dass es im Korallenskelett abgelagert wird und wahrscheinlich dessen physikalische Eigenschaften beeinflusst. Aufgrund dieses Einflusses gibt es in Riffaquarien normalerweise einen signifikanten Verbrauch von Fluorid. Daher empfehlen wir, die Fluoridkonzentration auf das empfohlene Niveau anzuheben.

Wir haben auch festgestellt, dass der Vanadiumgehalt leicht erhöht ist. Dies stellt jedoch kein Problem dar, typische Quellen sind Keramiken.

Der Iodgehalt ist ebenfalls etwas erhöht, was in der Regel unproblematisch ist. Dennoch wäre es ratsam, die Dosierung von Iod zu reduzieren. Beachte, dass Iod auch durch algenbasiertes Futter ins Wasser gelangen kann.

Solltest Du Fragen zur Analyse haben, stehe ich Dir gerne zur Verfügung.

Korrigiere mal diese Punkte, sollte sich die Zustand im Becken dadurch nicht deutlich bessern wäre es sinnvoll als nächstes eine ICP-MS Analyse zu machen, damit wir auch die Ultrapurenelemente optimal beurteilen können.

Beste Grüße,
Christoph

Produktempfehlungen

Produkt	Empfohlene Dosierung
Oceamo Single Elements Fluorid	27.8 ml täglich für 11 Tage