Oceamo e.U.
Schulstraße 5, A-3200 Ober-Grafendorf
T: +43 (0) 650 2209329 E: office@oceamo.at
UID: ATU66649246

Analysebericht

Analysedatum: 17.12.2025

Analysenummer: OC192608

Probennahme: 12.12.2025 – 14:30 **Beckentyp:** 600 L Mischbecken

Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	34.6 psu	35 psu	✓
Alkalinität (KH)	7.92 dKH	7.5 dKH	✓
SAK254	3.81 m-1	2-8 m-1	✓

Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	425 mg/l	435 mg/l	✓
Bor	6.2 mg/l	4.4 mg/l	✓
Bromid	68 mg/l	66 mg/l	✓
Chlorid	19314 mg/l	19178 mg/l	✓
Kalium	386 mg/l	395 mg/l	✓
Magnesium	1323 mg/l	1285 mg/l	✓
Natrium	10897 mg/l	10677 mg/l	✓
Strontium	7.8 mg/l	7.9 mg/l	✓
Sulfat	2567 mg/l	2669 mg/l	✓

Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	4.3 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	1.16 mg/l	1.3 mg/l	✓
Iod	78 µg/l	50-70 µg/l	✓
Kupfer	n.n.	1-3 µg/l	✓
Lithium	258 µg/l	50-150 µg/l	↗
Mangan	0.3 µg/l	1 µg/l	✓
Molybdän	19.9 µg/l	10-15 µg/l	✓
Nickel	n.n.	1 µg/l	✓
Rubidium	97 µg/l	90-150 µg/l	✓
Selen	n.n.	0 µg/l	✓

Vanadium	5.2	µg/l	2–3 µg/l	↗
Zink	1.5	µg/l	1 µg/l	✓
Zinn	n.n.		n.n. µg/l	✓

Schadstoffe

Parameter	Messwert		Idealwert	Bewertung
Aluminium	32.5	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)	0.092	mg/l	0,03–0,1 mg/l	✓
Gesamtphosphor (ICP)	29	µg/l	10–50 µg/l	✓
Nitrat	0.04	mg/l	2–15 mg/l	↘
Nitrit	0.06	mg/l	< 0,3 mg/l	✓
Silicium	264	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
↗↘ Handlungsbedarf
↑↓ Dringender Handlungsbedarf

n.n nicht nachweisbar
n.b Nicht bestimmt

Interpretation

Hallo Stephan,

Danke Dir, wir wünschen auch frohe Weihnachten und ein gutes Jahr 2026!!

Die Mengenelemente im Becken sehen sehr gut aus! Iod passt auch :)

Zunächst einmal ist der Bariumgehalt in Deinem Becken niedriger als in natürlichen Gewässern. Barium wird von Korallen ähnlich wie Strontium und Calcium verstoffwechselt. Obwohl Barium oft eine geringe biologische Signifikanz zugeschrieben wird, haben wir positive Erfahrungen mit der Dosierung von Barium gemacht. Daher empfehlen wir, den Bariumgehalt anzuheben. Da ein kontinuierlicher Verbrauch vorliegt, wäre eine regelmäßige Dosierung sinnvoll, beispielsweise durch die Verwendung von Single Element Barium.

Die Nitratkonzentration ist gering, was nicht zwangsläufig problematisch ist, jedoch auf eine geringe Stickstoffverfügbarkeit hinweisen kann. Sollten Symptome einer Stickstofflimitierung auftreten, wie Wachstumsstagnation, blasse Farben oder ein steigender Phosphatwert, empfehlen wir eine trockene Abschäumung. Bei Bedarf könnte auch der Einsatz von Oceamo Add-ON N hilfreich sein.

Ein leicht erhöhter Vanadiumgehalt wurde festgestellt, was jedoch unproblematisch ist. Typische Quellen für Vanadium sind Riffkeramiken. Ebenso ist der Lithiumgehalt erhöht, was in der Regel ebenfalls unproblematisch ist. Mögliche Quellen hierfür sind Riffkeramiken, Riffzemente oder manche Meersalze, die einen erhöhten Lithiumgehalt aufweisen.

Der Siliciumgehalt ist erhöht, was das Wachstum von Kieselalgen fördern kann. Das Ausgangswasser ist nicht die Quelle für das erhöhte Silicium. Silicium kann durch Aktivkohle, Riffkeramiken, Riffmörtel oder künstliches Dekorationsmaterial eingetragen werden. Solange keine Probleme mit Kieselalgen bestehen, ist der erhöhte Siliciumgehalt unkritisch und kann für Schwämme sogar ein wichtiger Nährstoff sein.

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

Beste Grüße,
Christoph

Produktempfehlungen

Produkt	Empfohlene Dosierung
Oceamo Single Element Barium	12.0 ml 3 x wöchentlich