

# Analysebericht

Analysedatum: 09.09.2020  
Analysenummer: OS190193  
Probennahme: 30.08.2020 – 20:00

Kunde: Simon Scherrer  
Kundennummer: 2149  
Beckentyp: 170l Riffbecken

## Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	38,8 psu	35,0 psu	↑
Alkalinität	6,65 dKH	7,50 dKH	✓

## Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	514 mg/l	488 mg/l	✓
Bor	8,4 mg/l	5,0 mg/l	↑
Bromid	96 mg/l	74,3 mg/l	↗
Chlorid	22371 mg/l	21506 mg/l	✓
Kalium	459 mg/l	443 mg/l	✓
Magnesium	1444 mg/l	1552 mg/l	✓
Natrium	11670 mg/l	11973 mg/l	✓
Strontium	8,7 mg/l	8,9 mg/l	✓
Sulfat	2894 mg/l	2993 mg/l	✓

## Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	22,4 µg/l	10–100 µg/l	✓
Chrom	n.n.	0,5 µg/l	✓
Cobalt	1,7 µg/l	0,5 µg/l	✓
Eisen	n.n.	1–3 µg/l	✓
Fluorid	0,77 mg/l	1,3 mg/l	✓
Iod	148 µg/l	50–70 µg/l	↗
Kupfer	2,0 µg/l	1–3 µg/l	✓
Lithium	211 µg/l	50–150 µg/l	✓
Mangan	0,3 µg/l	1,0 µg/l	↘
Molybdän	26,7 µg/l	10–15 µg/l	✓

Nickel	3,4 µg/l	1,0 µg/l	✓
Rubidium	53 µg/l	90–150 µg/l	↘
Selen	n.n.	0,5 µg/l	✓
Vanadium	5,6 µg/l	2–3 µg/l	↗
Zink	8,9 µg/l	1,0 µg/l	↗
Zinn	n.n.	< 1 µg/l	✓

## Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	35,3 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)	0,005 mg/l	0,03–0,1 mg/l	↓
Gesamt-Phosphor (ICP)	22 µg/l	10–50 µg/l	✓
Nitrat	5,08 mg/l	2–15 mg/l	✓
Nitrit	n.n.	< 0,1 mg/l	✓
Silicium	358 µg/l	20–200 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
 n.n. nicht nachweisbar
- ↗↘ Handlungsbedarf
 n.b. Nicht bestimmt
- ↑↓ Dringender Handlungsbedarf

## Interpretation

Hallo Herr Scherrer,

der Salzgehalt in Ihrem Becken ist 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).

Bor ist erhöht, und sollte derzeit nicht extra dosiert werden – das leicht erhöhte Bromid ist kein Problem. Alle weiteren Mengenelemente sind nahe am Optimum.

Die Spurenelemente haben sich im Vergleich zur letzten Analyse deutlich verbessert, die erhöhten Metallwerte sind gesunken.

Rubidium ist im Vergleich zu natürlichem Meerwasser gering konzentriert, eine biologische Funktion ist unbekannt, kann aber nicht ausgeschlossen werden. Wir empfehlen daher eine Anhebung auf naturnahe Werte (Oceamo Single Elements Rubidium).

Die Nährstoffkonzentrationen sind stark gesunken. Phosphat ist photometrisch nicht nachweisbar, Gesamtphosphat ist jedoch OK, weshalb nicht von einer akuten Phosphatlimitierung auszugehen ist. **Wir empfehlen den Abschäumer etwas trockener einzustellen, um eine ausreichende Nährstoffverfügbarkeit im Becken sicherzustellen.**

Bei Fragen helfen wir gerne weiter!

Mit vielen Grüßen,

Christoph Denk