

# Analysebericht

Analysedatum: 13.03.2021  
Analysennummer: OC184301  
Probennahme: 08.03.2021 – 10:15

Kunde: Thomas Koppelman  
Kundennummer: 2117  
Beckentyp: Riffbecken 400l

## Grundparameter

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Salinität	33,9 psu	35,0 psu	✓
Alkalinität	7,18 dKH	7,50 dKH	✓

## Mengenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Calcium	451 mg/l	426 mg/l	✓
Bor	4,9 mg/l	4,4 mg/l	✓
Bromid	63 mg/l	64,9 mg/l	✓
Chlorid	18901 mg/l	18790 mg/l	✓
Kalium	388 mg/l	387 mg/l	✓
Magnesium	1253 mg/l	1356 mg/l	✓
Natrium	10796 mg/l	10461 mg/l	✓
Strontium	7,8 mg/l	7,7 mg/l	✓
Sulfat	2660 mg/l	2615 mg/l	✓

## Spurenelemente

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Barium	6,0 µg/l	10–100 µg/l	✓
Chrom	2,5 µg/l	0,5 µg/l	✓
Cobalt	n.n.	0,5 µg/l	✓
Eisen	n.n.	1–3 µg/l	✓
Fluorid	0,50 mg/l	1,3 mg/l	⚠
Iod	77 µg/l	50–70 µg/l	✓
Kupfer	0,3 µg/l	1–3 µg/l	✓
Lithium	121 µg/l	50–150 µg/l	✓
Mangan	0,2 µg/l	1,0 µg/l	⚠
Molybdän	24,5 µg/l	10–15 µg/l	✓

Nickel	n.n.	1,0 µg/l	✓
Rubidium	285 µg/l	90–150 µg/l	↗
Selen	n.n.	0,5 µg/l	✓
Vanadium	2,5 µg/l	2–3 µg/l	✓
Zink	0,9 µg/l	1,0 µg/l	✓
Zinn	n.n.	< 1 µg/l	✓

## Schadstoffe

Parameter	Messwert	Idealwert	Bewertung
Aluminium	8,3 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)	0,047 mg/l	0,03–0,1 mg/l	✓
Gesamtphosphor (ICP)	12 µg/l	10–50 µg/l	✓
Nitrat	3,81 mg/l	2–15 mg/l	✓
Nitrit	0,018 mg/l	< 0,1 mg/l	✓
Silicium	159 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	16,7 µg/l	n.n. µg/l	✓

- ✓ Kein Handlungsbedarf
  - ↗↘ Handlungsbedarf
  - ↕ Dringender Handlungsbedarf
- n.n nicht nachweisbar  
n.b Nicht bestimmt

## Interpretation

Hallo Herr Koppelman!

Fluorid ist im Vergleich zu natürlichem Meerwasser wenig vorhanden, da Fluorid in das Kalkskelett von Steinkorallen eingebaut wird empfehlen wir eine langsame (!) Anpassung auf ~1.3 mg/l (z.B. mit Oceamo Single Element Fluorid).

Rubidium ist etwas erhöht (unkritisch). Vermutlich wurde zeitweise Zeolith im Becken eingesetzt, welches als Rubidiumquelle fungieren kann.

Ansonsten sind die Wasserwerte unauffällig!

Bei Fragen zur Analyse helfe ich gerne weiter! Viele Grüße Christoph Denk

## Produktempfehlungen

Produkt	Dosierung
Single Element Fluorid	320 ml aufgeteilt auf 17 Tage