

# Analysebericht

<b>Analysedatum</b>	13.06.2020		<b>Kunde</b>	P. Freudenschuss
<b>Probenahme</b>	08.06.2020	13:45	<b>Kundennummer</b>	2044
<b>Analysennummer</b>	OC182488		<b>Probentyp</b>	Riffaquarium

## Grundparameter

	Messwert		Idealwert			
<b>Salinität</b>	<b>36,3</b>	psu	35,0	psu	●	↑
<b>Alkalinität</b>	<b>6,93</b>	dKH	7,5	dKH	●	



## Mengenelemente

	Messwert		Idealwert			
<b>Calcium</b>	<b>454</b>	mg/l	456,3	mg/l	●	
<b>Bor</b>	<b>6,3</b>	mg/l	4,7	mg/l	●	↑
<b>Bromid</b>	<b>76</b>	mg/l	69,5	mg/l	●	
<b>Chlorid</b>	<b>20203</b>	mg/l	20121	mg/l	●	
<b>Kalium</b>	<b>421</b>	mg/l	415	mg/l	●	
<b>Magnesium</b>	<b>1350</b>	mg/l	1452	mg/l	●	
<b>Natrium</b>	<b>11868</b>	mg/l	11201	mg/l	●	
<b>Strontium</b>	<b>8,6</b>	mg/l	8,3	mg/l	●	
<b>Sulfat</b>	<b>2458</b>	mg/l	2800	mg/l	●	


## Spurenelemente

	Messwert		Idealwert			
<b>Barium</b>	<b>4,9</b>	µg/l	10-100	µg/l	●	↓
<b>Chrom</b>	<b>n.n.</b>		0,5	µg/l	●	
<b>Cobalt</b>	<b>0,6</b>	µg/l	0,5	µg/l	●	
<b>Eisen</b>	<b>1,2</b>	µg/l	1-3	µg/l	●	
<b>Fluorid</b>	<b>0,46</b>	mg/l	1,3	mg/l	●	↓
<b>Iod</b>	<b>179</b>	µg/l	50-70	µg/l	●	↑
<b>Kupfer</b>	<b>0,2</b>	µg/l	1-3	µg/l	●	
<b>Lithium</b>	<b>132</b>	µg/l	50-150	µg/l	●	
<b>Mangan</b>	<b>0,6</b>	µg/l	1,0	µg/l	●	
<b>Molybdän</b>	<b>22,5</b>	µg/l	10-15	µg/l	●	
<b>Nickel</b>	<b>2,8</b>	µg/l	1,0	µg/l	●	
<b>Rubidium</b>	<b>123</b>	µg/l	90-150	µg/l	●	
<b>Selen</b>	<b>n.n.</b>		0,5	µg/l	●	
<b>Vanadium</b>	<b>3,6</b>	µg/l	2-3	µg/l	●	
<b>Zink</b>	<b>1,7</b>	µg/l	1,0	µg/l	●	
<b>Zinn</b>	<b>n.n.</b>		< 1	µg/l	●	

## Schadstoffe

	Messwert		Idealwert			
Aluminium	41	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

	Messwert		Idealwert			
Phosphat (photometrisch)	n.n.		0,03-0,1	mg/l		↓
Nitrat	n.n.		2-15	mg/l		↓
Nitrit	n.n.		< 0,1	mg/l		
Silicium	79	µg/l	20-200	µg/l		

-  kein Handlungsbedarf
-  Handlungsbedarf
-  dringender Handlungsbedarf

n.n. in der Probe nicht nachweisbar  
n.b. nicht bestimmt

**Interpretation: Siehe nächste Seite**

## Interpretation

Hallo Patrick, die Salinität ist leicht erhöht (unkritisch). Betreffend Mengenelemente ist lediglich Bor leicht erhöht, allerdings sind dadurch **keine** Probleme zu erwarten. **Iod ist erhöht, falls Du extra Iod dosierst, sollte die Dosierung pausiert/verringert werden. 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)**. Barium, welches von Korallen ähnlich zu Strontium/Calcium verstoffwechselt wird ist in Ihrem Becken niedriger als in natürlichen Gewässern: Wir empfehlen eine Anhebung (*auch wenn teilweise Barium die biologische Signifikanz abgesprochen wird haben wir dennoch gute Erfahrungen mit Bariumdosierungen gesammelt*). Schadstoffe wurden nicht in relevanten Mengen nachgewiesen. **Dein Aquarium ist sehr nährstoffarm. - Dies bedeutet nicht zwangsweise, dass Korallen durch einen Nährstoffmangel beeinträchtigt sind - zeigen sich jedoch auch Symptome wie schlechtes Wachstum oder Gewebsablösungen sollte die Nährstoffverfügbarkeit jedenfalls erhöht werden** (trockene Abschäumung, Steigerung Besatz/Fütterung, ggf. Nährstoffdosierung). Bei Fragen zur Analyse bin ich gerne verfügbar! Mit vielen Grüßen, Christoph

Oceamo e.U., Dr. Christoph Denk, Schulstraße 5, A-3200 Ober-Grafendorf  
**Advanced Reef Chemistry - Made in Austria**

