

<b>Analysedatum</b>	03.03.2019	<b>Kunde</b>	Stefan Priebe
<b>Probenahme</b>	25.02.2019 06:30	<b>Kundennummer</b>	2075
<b>Analysennummer</b>	OC181030	<b>Probentyp</b>	Riffbecken

## Grundparameter

	Messwert		Idealwert		
<b>Salinität</b>	<b>34,5</b>	psu	35,0	psu	●
<b>Alkalinität</b>	<b>7,00</b>	dKH	7,5	dKH	●

## Mengenelemente

	Messwert		Idealwert		
<b>Calcium</b>	<b>487</b>	mg/l	433,7	mg/l	● ↑
<b>Bor</b>	<b>4,8</b>	mg/l	4,4	mg/l	●
<b>Bromid</b>	<b>74</b>	mg/l	66,0	mg/l	●
<b>Chlorid</b>	<b>19805</b>	mg/l	19123	mg/l	●
<b>Kalium</b>	<b>394</b>	mg/l	394	mg/l	●
<b>Magnesium</b>	<b>1441</b>	mg/l	1380	mg/l	●
<b>Natrium</b>	<b>10649</b>	mg/l	10646	mg/l	●
<b>Strontium</b>	<b>8,7</b>	mg/l	7,9	mg/l	●
<b>Sulfat</b>	<b>2386</b>	mg/l	2661	mg/l	●

## Spurenelemente

	Messwert		Idealwert		
<b>Barium</b>	<b>109,0</b>	µg/l	10-100	µg/l	●
<b>Chrom</b>	<b>n.n.</b>		0,5	µg/l	●
<b>Cobalt</b>	<b>1,0</b>	µg/l	0,5	µg/l	●
<b>Eisen</b>	<b>32,6</b>	µg/l	1-3	µg/l	● ↑
<b>Fluorid</b>	<b>1,22</b>	mg/l	1,3	mg/l	●
<b>Iod</b>	<b>77</b>	µg/l	50-70	µg/l	●
<b>Kupfer</b>	<b>1,5</b>	µg/l	1-3	µg/l	●
<b>Lithium</b>	<b>214</b>	µg/l	50-150	µg/l	●
<b>Mangan</b>	<b>1,1</b>	µg/l	1,0	µg/l	●
<b>Molybdän</b>	<b>14,5</b>	µg/l	10-15	µg/l	●
<b>Nickel</b>	<b>4,2</b>	µg/l	1,0	µg/l	●
<b>Rubidium</b>	<b>83</b>	µg/l	90-150	µg/l	●
<b>Selen</b>	<b>n.n.</b>		0,5	µg/l	●
<b>Vanadium</b>	<b>2,4</b>	µg/l	2-3	µg/l	●
<b>Zink</b>	<b>13,1</b>	µg/l	1,0	µg/l	● ↑
<b>Zinn</b>	<b>n.n.</b>		< 1	µg/l	●

## Schadstoffe

	Messwert		Idealwert		
Aluminium	29	µg/l	< 20	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	●
Cadmium	n.n.		< 3	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)	0,032	mg/l	0,03-0,1	mg/l	●
Nitrat	23,97	mg/l	2-15	mg/l	● ↑
Nitrit	0,032	mg/l	< 0,1	mg/l	●
Silicium	648	µg/l	50-300	µg/l	● ↑

- kein Handlungsbedarf
- Handlungsbedarf
- dringender Handlungsbedarf

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

## Interpretation

Hallo Herr Priebe, die Hauptparameter sehen sehr gut aus, jediglich Calcium ist etwas zu hoch, die tägliche Balling-Dosierung sollte leicht reduziert werden. Betreffend Spurenelemente ist der Eisenwert erhöht. Die gemessene Konzentration ist nicht kritisch. Häufig wird Eisen über Meersalze eingebracht, erfolgte kurz vor der Probenahme ein Wasserwechsel? Dieser würde den Eisenwert erklären. Andere Spurenelemente (bis auf Zink, welches welches im Vergleich zur letzten Analyse etwas gefallen ist) sind unauffällig, ich gehe daher nicht von Korrosion als Ursache für das erhöhte Eisen aus. Aluminium ist seit der letzten Messung (7.1.2019) deutlich gefallen. Die Nährstoffe sind für ein Mischbecken in einem guten Bereich. Nitrat ist seit der letzten Messung deutlich gestiegen, es sollte nass abgeschäumt werden um Nitrat-Vorstufen aus dem Wasser zu entfernen. Bei Fragen zur Analyse bin ich gerne verfügbar! Mit vielen Grüßen, Christoph Denk

Oceamo e.U., Dr. Christoph Denk, Seitenberggasse 78/34, A-1170 Wien.  
**Advanced Reef Chemistry - Made in Austria**

