

<b>Analysedatum</b>	06.12.2018		<b>Kunde</b>	Andreas Biela
<b>Probenahme</b>	03.12.2018	06:45	<b>Kundennummer</b>	1869
<b>Analysennummer</b>	OC180447		<b>Probentyp</b>	Mischbecken 520l

## Grundparameter

	Messwert		Idealwert		
<b>Salinität</b>	<b>33,9</b>	psu	35,0	psu	●
<b>Alkalinität</b>	<b>6,58</b>	dKH	7,5	dKH	●

## Mengenelemente

	Messwert		Idealwert		
<b>Calcium</b>	<b>435</b>	mg/l	426,2	mg/l	●
<b>Bor</b>	<b>4,5</b>	mg/l	4,4	mg/l	●
<b>Bromid</b>	<b>77</b>	mg/l	64,9	mg/l	●
<b>Chlorid</b>	<b>18575</b>	mg/l	18790	mg/l	●
<b>Kalium</b>	<b>393</b>	mg/l	387	mg/l	●
<b>Magnesium</b>	<b>1355</b>	mg/l	1356	mg/l	●
<b>Natrium</b>	<b>10341</b>	mg/l	10461	mg/l	●
<b>Strontium</b>	<b>6,5</b>	mg/l	7,7	mg/l	● ↓
<b>Sulfat</b>	<b>2583</b>	mg/l	2615	mg/l	●

## Spurenelemente

	Messwert		Idealwert		
<b>Barium</b>	<b>129,9</b>	µg/l	10-100	µg/l	●
<b>Chrom</b>	<b>0,8</b>	µg/l	0,5	µg/l	●
<b>Cobalt</b>	<b>0,8</b>	µg/l	0,5	µg/l	●
<b>Eisen</b>	<b>6,3</b>	µg/l	1-3	µg/l	● ↑
<b>Fluorid</b>	<b>1,20</b>	mg/l	1,3	mg/l	●
<b>Iod</b>	<b>55</b>	µg/l	50-70	µg/l	●
<b>Kupfer</b>	<b>0,8</b>	µg/l	1-3	µg/l	●
<b>Lithium</b>	<b>185</b>	µg/l	50-150	µg/l	●
<b>Mangan</b>	<b>12,6</b>	µg/l	1,0	µg/l	● ↑
<b>Molybdän</b>	<b>9,0</b>	µg/l	10-15	µg/l	●
<b>Nickel</b>	<b>4,3</b>	µg/l	1,0	µg/l	●
<b>Rubidium</b>	<b>31</b>	µg/l	90-150	µg/l	● ↓
<b>Selen</b>	<b>n.n.</b>		0,5	µg/l	●
<b>Vanadium</b>	<b>1,4</b>	µg/l	2-3	µg/l	●
<b>Zink</b>	<b>0,8</b>	µg/l	1,0	µg/l	●
<b>Zinn</b>	<b>n.n.</b>		< 1	µg/l	●

## Schadstoffe

	Messwert		Idealwert		
Aluminium	17	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)	0,023	mg/l	0,03-0,1	mg/l	●
Nitrat	4,79	mg/l	2-15	mg/l	●
Nitrit	0,044	mg/l	< 0,1	mg/l	●
Silicium	554	µg/l	50-300	µg/l	● ↑

- kein Handlungsbedarf
- Handlungsbedarf
- dringender Handlungsbedarf

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

## Interpretation

Hallo Andreas, sieht soweit alles sehr gut aus! Strontium ist etwas zu gering, eine Anpassung auf 8 mg/l ist empfehlenswert! Betreffend Spurenelemente ist Mangan und Eisen erhöht (unproblematisch). - Diese Elemente sind in vielen Meersalzen erhöht, stammen daher noch aus Deinem frisch angesetzten Salzwasser. 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. Schadstoffe konnten nicht in relevanten Mengen nachgewiesen werden, und die Nährstoffe sind im optimalen Bereich. Silicium ist leicht erhöht. - Sollten Probleme mit Kieselalgen bestehen, sollte das Ausgangswasser auf seinen Siliciumgehalt überprüft (und dieses ggf mit einem weiteren Harzfilter aufbereitet) werden. Das Silicium kann auch mit dem neuen Gestein/Sand eingebracht worden sein. Ansonsten ist das Silicium unkritisch und für Schwämme sogar ein wichtiger Nährstoff. Bei Fragen einfach melden! Viele Grüße, Christoph

Oceamo e.U., Dr. Christoph Denk, Seitenberggasse 78/34, A-1170 Wien.

**Advanced Reef Chemistry - Made in Austria**

