

# Analysebericht

<b>Analysedatum</b>	21.04.2018		<b>Kunde</b>	Gerhard Judt
<b>Probenahme</b>	20.04.2018	08:00	<b>Kundennummer</b>	1819
<b>Analysennummer</b>	OC180257		<b>Probentyp</b>	Riffbecken 620l

## Grundparameter

	Messwert		Idealwert		
<b>Salinität</b>	<b>37,3</b>	psu	35	psu	●
<b>Alkalinität</b>	<b>7,59</b>	dKH	7,5	dKH	●

## Mengenelemente

	Messwert		Idealwert		
<b>Calcium</b>	<b>428</b>	mg/l	468,9	mg/l	●
<b>Bor</b>	<b>6,9</b>	mg/l	4,8	mg/l	● ↑
<b>Bromid</b>	<b>76,3</b>	mg/l	85,3	mg/l	●
<b>Chlorid</b>	<b>20010</b>	mg/l			●
<b>Kalium</b>	<b>469</b>	mg/l	426,3	mg/l	● ↑
<b>Magnesium</b>	<b>1460</b>	mg/l	1492,0	mg/l	●
<b>Natrium</b>	<b>11532</b>	mg/l			●
<b>Strontium</b>	<b>8,0</b>	mg/l	8,5	mg/l	●
<b>Sulfat</b>	<b>2756</b>	mg/l	2877		●

## Spurenelemente

	Messwert		Idealwert		
<b>Barium</b>	<b>45,9</b>	µg/l	10-100	µg/l	●
<b>Chrom</b>	<b>n.n.</b>		0,5	µg/l	●
<b>Cobalt</b>	<b>0,3</b>	µg/l	0,5	µg/l	●
<b>Eisen</b>	<b>n.n.</b>	µg/l	1-3	µg/l	●
<b>Fluorid</b>	<b>0,90</b>	mg/l	1,3	mg/l	●
<b>Iod</b>	<b>75</b>	µg/l	50-70	µg/l	●
<b>Kupfer</b>	<b>n.n.</b>		1-3	µg/l	●
<b>Lithium</b>	<b>138</b>	µg/l	50-150	µg/l	●
<b>Mangan</b>	<b>n.n.</b>		1	µg/l	● ↓

<b>Molybdän</b>	<b>13,9</b>	µg/l	10-15	µg/l	●
<b>Nickel</b>	<b>0,5</b>	µg/l	1	µg/l	●
<b>Rubidium</b>	<b>97</b>	µg/l	90-150	µg/l	●
<b>Selen</b>	<b>n.n.</b>		0,5	µg/l	●
<b>Vanadium</b>	<b>1,1</b>	µg/l	2-3	µg/l	●
<b>Zink</b>	<b>n.n.</b>		1	µg/l	● ↓
<b>Zinn</b>	<b>0,9</b>	µg/l	< 1	µg/l	●

## Schadstoffe

	Messwert		Idealwert		
<b>Aluminium</b>	<b>7</b>	µg/l	< 20	µg/l	●
<b>Bismuth</b>	<b>n.n.</b>		< 3	µg/l	●
<b>Blei</b>	<b>n.n.</b>		< 3	µg/l	●
<b>Quecksilber</b>	<b>n.n.</b>		< 3	µg/l	●
<b>Antimon</b>	<b>n.n.</b>		< 3	µg/l	●
<b>Cadmium</b>	<b>0,15</b>	µg/l	< 3	µg/l	●
<b>Beryllium</b>	<b>0,04</b>	µg/l	< 1	µg/l	●
<b>Arsen</b>	<b>n.n.</b>		< 3	µg/l	●
<b>Thallium</b>	<b>n.n.</b>		< 3	µg/l	●

## Nährstoffe

	Messwert		Idealwert		
<b>Phosphat</b> (photometrisch)	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l	0,03-0,1	mg/l	● ↓
<b>Nitrat</b>	<b>0,44</b>	mg/l	2-15	mg/l	●
<b>Nitrit</b>	<b>0,068</b>	mg/l	< 0,1	mg/l	●
<b>Silicium</b>	<b>70</b>	µg/l	50-200	µg/l	●

- kein Handlungsbedarf
- Handlungsbedarf
- dringender Handlungsbedarf

n.n. In der Probe nicht nachweisbar

n.b. Nicht bestimmt

↑ Wert zu hoch ↓ Wert zu gering

## Interpretation

Lieber Herr Judt, Ihre Analyseergebnisse sehen sehr gut aus! Die Salinität ist etwas höher als üblich, allerdings noch im grünen Bereich, und kein Problem für Fische/Korallen. Alle Makroelemente liegen in ausreichender Konzentration vor. Bor und Kalium sind etwas (unkritisch) erhöht, es sollten jedoch keine Wasserzusätze verwendet werden, welche Bor und Kalium noch weiter anheben. Ihre Spurenmetalle sind generell auf niedrigem Niveau, durch Ihre regelmäßige Dosierung ist ein Mangel aber unwahrscheinlich. Die wichtigen Werte Iod und Molybdän passen perfekt. Schadstoffe konnten wir in Ihrem Becken keine nachweisen. Die geringe Konzentration an Aluminium ist unbedenklich, und kommt in beinahe allen Becken vor (Aluminium gehört zu den häufigsten Elementen, und ist als Spurenverunreinigung daher häufig zu finden). Was Nährstoffe betrifft, so ist Ihr Becken sehr nährstoffarm. Der Nitratwert ist mit 0.4 mg/l sehr gering, und Phosphat konnten wir selbst mit unserem Labor-Photometer nicht nachweisen, der Phosphatgehalt liegt daher sicher unter 0,005 mg/l. Ihr Nitrat-Farbtest zeigt durch die vorhandenen Spuren an Nitrit einen zu hohen Nitrat-Wert an. Wenn Ihr Becken kein Problem mit den gerinen Nährstoffwerten hat, besteht kein Grund daran etwas zu ändern. - zeigen allerdings Korallen Mangelerscheinungen, sollte das Nährstoffniveau etwas erhöht werden. Bei Fragen sind wir jederzeit verfügbar! Mit besten Grüßen, Christoph Denk und das Team von oceamo

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

**Advanced Reef Chemistry - Made in Austria**



Fragen zur Analyse? Beratung, Kontakt & Service unter [office@oceamo.at](mailto:office@oceamo.at)