

# Analysebericht

<b>Analysedatum</b>	29.11.2018		<b>Kunde</b>	Michael Stein
<b>Probenahme</b>	22.11.2018	15:00	<b>Kundennummer</b>	2118
<b>Analysennummer</b>	OC180955		<b>Probentyp</b>	SPS Becken 600l

## Grundparameter

	Messwert		Idealwert		
<b>Salinität</b>	<b>35,2</b>	psu	35,0	psu	●
<b>Alkalinität</b>	<b>5,18</b>	dKH	7,5	dKH	● ↓

## Mengenelemente

	Messwert		Idealwert		
<b>Calcium</b>	<b>427</b>	mg/l	442,5	mg/l	●
<b>Bor</b>	<b>4,2</b>	mg/l	4,5	mg/l	●
<b>Bromid</b>	<b>73</b>	mg/l	67,4	mg/l	●
<b>Chlorid</b>	<b>19309</b>	mg/l	19511	mg/l	●
<b>Kalium</b>	<b>426</b>	mg/l	402	mg/l	●
<b>Magnesium</b>	<b>1480</b>	mg/l	1408	mg/l	●
<b>Natrium</b>	<b>10930</b>	mg/l	10862	mg/l	●
<b>Strontium</b>	<b>8,0</b>	mg/l	8,0	mg/l	●
<b>Sulfat</b>	<b>2424</b>	mg/l	2715	mg/l	●

## Spurenelemente

	Messwert		Idealwert		
<b>Barium</b>	<b>123,5</b>	µg/l	10-100	µg/l	●
<b>Chrom</b>	<b>n.n.</b>		0,5	µg/l	●
<b>Cobalt</b>	<b>0,7</b>	µg/l	0,5	µg/l	●
<b>Eisen</b>	<b>n.n.</b>		1-3	µg/l	●
<b>Fluorid</b>	<b>1,18</b>	mg/l	1,3	mg/l	●
<b>Iod</b>	<b>132</b>	µg/l	50-70	µg/l	● ↑
<b>Kupfer</b>	<b>0,6</b>	µg/l	1-3	µg/l	●
<b>Lithium</b>	<b>194</b>	µg/l	50-150	µg/l	●
<b>Mangan</b>	<b>0,88</b>	µg/l	1,0	µg/l	●
<b>Molybdän</b>	<b>15,0</b>	µg/l	10-15	µg/l	●
<b>Nickel</b>	<b>n.n.</b>		1,0	µg/l	●
<b>Rubidium</b>	<b>91</b>	µg/l	90-150	µg/l	●
<b>Selen</b>	<b>n.n.</b>		0,5	µg/l	●
<b>Vanadium</b>	<b>0,9</b>	µg/l	2-3	µg/l	●
<b>Zink</b>	<b>2,4</b>	µg/l	1,0	µg/l	●
<b>Zinn</b>	<b>n.n.</b>		< 1	µg/l	●

## Schadstoffe

	Messwert		Idealwert		
Aluminium	8	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)	n.n.		0,03-0,1	mg/l	●	↓
Nitrat	0,03	mg/l	2-15	mg/l	●	↓
Nitrit	0,011	mg/l	< 0,1	mg/l	●	
Silicium	785	µg/l	50-300	µg/l	●	↑

- kein Handlungsbedarf
- Handlungsbedarf
- dringender Handlungsbedarf

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

Interpretation: siehe nächste Seite

## Interpretation

Hallo Herr Stein, die Alkalinität (KH) in Ihrer Wasserprobe war etwas zu gering, wir empfehlen für Ihr Becken eine **Alkalinität von etwa 6.8-7.2 dKH (auf Grund der niedrigen Nährstoffwerte)**. Alle Mengen- und Spurenelemente sind nahe am Optimum, **nur Iod ist etwas zu hoch (Dosierung sollte reduziert werden)**. Ihr Becken ist **sehr Nährstoffarm: Nitrat konnte nur in Spuren, und Phosphat konnte mit unserem Laborphotometer nicht nachgewiesen werden (ist daher < 0,002 mg/l)**. Die niedrige Nährstoffverfügbarkeit ist auch der wahrscheinlichste Grund für die Stagnation bei Ihren Korallen. Wir empfehlen die Nährstoff-Verfügbarkeit zu erhöhen, auf natürlichste Weise gelingt dies mit **gesteigertem Besatz und damit einhergehender stärkerer Fütterung**. Auch kann bewusst phosphorreiches Futter (*etwa Pellets, 1.5-1.8% Phosphorgehalt, auf Etikett angegeben*) sparsam gegeben werden. Dadurch erreicht man einen "Retardeffekt" und kanns Phosphat besser längerfristig zur Verfügung stellen wie durch singuläre Dosierungen mittels Flüssigkeiten. Silicium ist erhöht (Quelle: Vermutlich das Ausgangswasser), es sollte ein Mischbettharz-Filter hinter der Umkehrosmose installiert, bzw. das Harz erneuert werden, da Silikat das Wachstum von Kieselalgen fördern kann. Bei Fragen zur Analyse stehen wir jederzeit zur Verfügung! Mit freundlichen Grüßen, Christoph Denk

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

