

Analysebericht

Analysedatum	20.01.2019		Kunde	P. Freudenschuss
Probenahme	16.01.2019	12:15	Kundennummer	2044
Analysennummer	OC180822		Probentyp	SPS/LPS 130l

Grundparameter

	Messwert		Idealwert		
Salinität	35,3	psu	35,0	psu	●
Alkalinität	7,34	dKH	7,5	dKH	●

Mengenelemente

	Messwert		Idealwert		
Calcium	424	mg/l	443,8	mg/l	●
Bor	5,1	mg/l	4,5	mg/l	●
Bromid	76	mg/l	67,6	mg/l	●
Chlorid	19222	mg/l	19566	mg/l	●
Kalium	410	mg/l	403	mg/l	●
Magnesium	1324	mg/l	1412	mg/l	●
Natrium	11029	mg/l	10893	mg/l	●
Strontium	7,8	mg/l	8,1	mg/l	●
Sulfat	2463	mg/l	2723	mg/l	●

Spurenelemente

	Messwert		Idealwert			
Barium	1,8	µg/l	10-100	µg/l	●	↓
Chrom	1,29	µg/l	0,5	µg/l	●	
Cobalt	0,8	µg/l	0,5	µg/l	●	
Eisen	n.n.		1-3	µg/l	●	
Fluorid	0,85	mg/l	1,3	mg/l	●	
Iod	82	µg/l	50-70	µg/l	●	
Kupfer	0,8	µg/l	1-3	µg/l	●	
Lithium	169	µg/l	50-150	µg/l	●	
Mangan	0,46	µg/l	1,0	µg/l	●	
Molybdän	32,4	µg/l	10-15	µg/l	●	↑
Nickel	3,2	µg/l	1,0	µg/l	●	
Rubidium	102	µg/l	90-150	µg/l	●	
Selen	n.n.		0,5	µg/l	●	
Vanadium	3,3	µg/l	2-3	µg/l	●	
Zink	0,6	µg/l	1,0	µg/l	●	
Zinn	n.n.		< 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)	0,011	mg/l	0,03-0,1	mg/l	●
Nitrat	3,24	mg/l	2-15	mg/l	●
Nitrit	0,028	mg/l	< 0,1	mg/l	●
Silicium	395	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 Patrick, **Deine Wasserwerte sehen sehr gut aus**, Mengenelemente und Hauptparameter sind sehr ähnlich zur letzten Analyse vom 13.10.2018. **Betreffend Spurenelemente ist die Barium-Konzentration weiter abgesunken.** **Teilweise wird Barium eine biologische Bedeutung abgesprochen, es wird aber (wie Calcium und Strontium) in das Kalkskelett eingelagert, wir empfehlen daher dieses Spurenelement etwas anzuheben** (auch konnten wir bereits mehrfach einen positiven Effekt einer Ba-Dosierung in bariumarmen Becken beobachten). - *Es macht sinn die Barium-Zufuhr an die Calcium/Strontium Zufuhr zu koppeln, gerne können wir auf Wunsch eine entsprechende Lösung zur Verfügung stellen.* Molybdän ist ähnlich zur letzten Analyse (leicht erhöht, unkritisch). **Die Nährstoffe sind etwas höher als bei der letzten Messung, Phosphat ist jedoch nachwievor auf geringem Niveau** - wenn keine Mangelerscheinungen zu erkennen sind, sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich. 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. Ansonsten ist das Silicium unkritisch und für Schwämme sogar ein wichtiger Nährstoff. Bei Fragen zur Analyse sind wir jederzeit verfügbar. Viele Grüße, Christoph

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

Advanced Reef Chemistry - Made in Austria

