Analysebericht



Analysedatum 05.04.2019 Kunde T. Koppelmann

Probenahme 01.04.2019 12:00 Kundennummer 2117

Analysenummer OC181500 Probentyp LPS Becken 4001

Grundparameter Messwert Idealwert Salinität 35,2 psu 35,0 psu Alkalinität 7,28 dKH 7,5 dKH

Mengeneler	nente				
	Messwert		Idealwert		
Calcium	431	mg/l	442,5	mg/l	
Bor	4,7	mg/l	4,5	mg/l	
Bromid	78	mg/l	67,4	mg/l	
Chlorid	19662	mg/l	19511	mg/l	
Kalium	396	mg/l	402	mg/l	
Magnesium	1383	mg/l	1408	mg/l	
Natrium	10745	mg/l	10862	mg/l	
Strontium	6,6	mg/l	8,0	mg/l	Ψ
Sulfat	2759	mg/l	2715	mg/l	

Spurenelem	nente				
			District		
	Messwert		ldealwert		
Barium	8,2	μg/l	10-100	μg/l	
Chrom	n.n.		0,5	μg/l	
Cobalt	1,0	μg/l	0,5	μg/l	
Eisen	5,1	μg/l	1-3	μg/l	1
Fluorid	1,17	mg/l	1,3	mg/l	
lod	97	μg/l	50-70	μg/l	
Kupfer	0,5	μg/l	1-3	μg/l	
Lithium	184	μg/l	50-150	μg/l	
Mangan	1,06	μg/l	1,0	μg/l	
Molybdän	22,4	μg/l	10-15	μg/l	
Nickel	1,9	μg/l	1,0	μg/l	
Rubidium	52	μg/l	90-150	μg/l	Ψ.
Selen	n.n.		0,5	μg/l	
Vanadium	5,1	μg/l	2-3	μg/l	1
Zink	1,1	μg/l	1,0	μg/l	
Zinn	n.n.		< 1	μg/l	

Schadstoffe					
	Messwert		ldealwert		
Aluminium	13	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	
Titan	n.n.		< 1	μg/l	
Cadmium	n.n.		< 3	μg/l	
Uran	n.n.		< 10	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	

	Messwert		ldealwert			
Phosphat (photometrisch)	0,017	mg/l	0,03-0,1	mg/l		
Nitrat	3,35	mg/l	2-15	mg/l		
Nitrit	0,038	mg/l	< 0,1	mg/l		
Silicium	760	μg/l	50-300	μg/l		1
 kein Handlungsbedarf Handlungsbedarf dringender Handlungsbedarf n.n. in der Probe nicht nachweisbar n.b. nicht bestimmt 						

Interpretation: Siehe nächste Seite

Interpretation

Hallo Herr Koppelmann, die Wasserwerte sehen zum Großteil sehr gut aus, jediglich Strontium ist etwas zu gering, und sollte auf den Optimalwert angehoben werden. Betreffend Spurenelemente ist Eisen leicht erhöht (unkritisch, die Quelle ist häufig frisches Meersalz oder Futter). Vanadium ist ebenfalls leicht erhöht (unkritisch, ähnlich zur letzten Analyse, es scheint kein weiterer Eintrag zu erfolgen). 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. Silicium ist erhöht. Sollten Probleme mit Kieselalgen bestehen, sollte das Ausgangswasser auf seinen Siliciumgehalt überprüft (und dieses ggf mit einem weiteren Harzfilter aufbereitet) werden. Weiters kann Silicium auch durch Aktivkohle eingetragen werden. Wenn keine Probleme mit Kieselalgen bestehen ist das Silicium unkritisch und für Schwämme sogar ein wichtiger Nährstoff. Gründe für das Wachstum der Cyanos lassen sich aus den Resultaten nicht ableiten. Bei Fragen zur Analyse sind wir 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

