

Analysedatum	11.07.2018	Kunde	Thilo Hospes
Probenahme	06.07.2018 15:30	Kundennummer	1871
Analysennummer	OC180403	Probentyp	SPS Becken 400l

Grundparameter

	Messwert		Idealwert		
Salinität	35,1	psu	35,0	psu	●
Alkalinität	7,90	dKH	7,5	dKH	●

Mengenelemente

	Messwert		Idealwert		
Calcium	422	mg/l	441,3	mg/l	●
Bor	5,0	mg/l	4,5	mg/l	●
Bromid	63	mg/l	67,2	mg/l	●
Chlorid	18826	mg/l	19455	mg/l	●
Kalium	444	mg/l	401	mg/l	● ↑
Magnesium	1278	mg/l	1404	mg/l	●
Natrium	10629	mg/l	10831	mg/l	●
Strontium	9,4	mg/l	8,0	mg/l	●
Sulfat	2380	mg/l	2708	mg/l	●

Spurenelemente

	Messwert		Idealwert		
Barium	77	µg/l	10-100	µg/l	●
Chrom	0,4	µg/l	0,5	µg/l	●
Cobalt	1,1	µg/l	0,5	µg/l	●
Eisen	n.n.		1-3	µg/l	●
Fluorid	0,96	mg/l	1,3	mg/l	●
Iod	78	µg/l	50-70	µg/l	●
Kupfer	n.n.		1-3	µg/l	●
Lithium	163	µg/l	50-150	µg/l	●
Mangan	n.n.		1,0	µg/l	●
Molybdän	29,9	µg/l	10-15	µg/l	● ↑
Nickel	1,9	µg/l	1,0	µg/l	●
Rubidium	117	µg/l	90-150	µg/l	●
Selen	n.n.		0,5	µg/l	●
Vanadium	1,1	µg/l	2-3	µg/l	●
Zink	n.n.		1,0	µg/l	●
Zinn	n.n.		< 1	µg/l	●

Schadstoffe

	Messwert		Idealwert		
Aluminium	9	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	●
Thallium	n.n.		< 3	µg/l	●

Nährstoffe

	Messwert		Idealwert		
Phosphat (photometrisch)	n.n.		0,03-0,1	mg/l	● ↓
Nitrat	9,62	mg/l	2-15	mg/l	●
Nitrit	0,159	mg/l	< 0,1	mg/l	● ↑
Silicium	226	µg/l	50-200	µg/l	●

- kein Handlungsbedarf
- Handlungsbedarf
- dringender Handlungsbedarf

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

Interpretation

Hallo Herr Hospes, **die Wasserwerte in Ihrem SPS Becken sehen sehr gut aus.** Salinität, Alkalinität sowie die Mengenelemente sind alle nahe am Optimum. Jediglich Kalium ist leicht erhöht (unkritisch), sollte aber nicht weiter ansteigen (da Sie ja kein extra Kalium dosieren ist ein weiterer Anstieg unwahrscheinlich). Die Spurenelemente sind unauffällig, auch der Iodwert ist sehr gut. Molybdän ist etwas erhöht, allerdings ebenfalls unkritisch. Da alle anderen Metallwerte unauffällig sind, kann Korrosion als Quelle ausgeschlossen werden. Schadstoffe konnten in Ihrem Becken nicht in nennenswerten Mengen nachgewiesen werden. **Betreffend Nährstoffe ist äußerst wenig** (unterhalb der Nachweisgrenze unserer photometrischen Methode, < 0,002 mg/l) **bioverfügbares Phosphat, bei gleichzeitig für ein SPS Becken leicht erhöhtem Nitrat vorhanden.** Wenn Phosphatadsorber verwendet werden, sollten diese entfernt oder deutlich reduziert werden, um das Risiko einer Phosphatlimitierung zu verringern. Bei Fragen zur Analyse sind wir jederzeit erreichbar. Mit besten Grüßen, Christoph Denk

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

