

Analysebericht

| | | | | |
|-----------------------|------------|-------|---------------------|------------------|
| Analysedatum | 13.09.2018 | | Kunde | Sascha Holzer |
| Probenahme | 05.09.2018 | 11:45 | Kundennummer | 1976 |
| Analysennummer | OC180647 | | Probentyp | Mischbecken 440l |

Grundparameter

| | Messwert | | Idealwert | | |
|--------------------|-------------|-----|-----------|-----|-----|
| Salinität | 35,3 | psu | 35,0 | psu | ● |
| Alkalinität | 8,54 | dKH | 7,5 | dKH | ● ↑ |

Mengenelemente

| | Messwert | | Idealwert | | |
|------------------|--------------|------|-----------|------|-----|
| Calcium | 457 | mg/l | 443,8 | mg/l | ● |
| Bor | 4,5 | mg/l | 4,5 | mg/l | ● |
| Bromid | 72 | mg/l | 67,6 | mg/l | ● |
| Chlorid | 19111 | mg/l | 19566 | mg/l | ● |
| Kalium | 406 | mg/l | 403 | mg/l | ● |
| Magnesium | 1270 | mg/l | 1412 | mg/l | ● ↓ |
| Natrium | 11149 | mg/l | 10893 | mg/l | ● |
| Strontium | 3,3 | mg/l | 8,1 | mg/l | ● ↓ |
| Sulfat | 2269 | mg/l | 2723 | mg/l | ● |

Spurenelemente

| | Messwert | | Idealwert | | |
|-----------------|-------------|------|-----------|------|-----|
| Barium | 12,1 | µg/l | 10-100 | µg/l | ● |
| Chrom | n.n. | | 0,5 | µg/l | ● |
| Cobalt | 0,8 | µg/l | 0,5 | µg/l | ● |
| Eisen | n.n. | | 1-3 | µg/l | ● |
| Fluorid | 0,71 | mg/l | 1,3 | mg/l | ● ↓ |
| Iod | 33 | µg/l | 50-70 | µg/l | ● ↓ |
| Kupfer | 0,8 | µg/l | 1-3 | µg/l | ● |
| Lithium | 139 | µg/l | 50-150 | µg/l | ● |
| Mangan | 0,3 | µg/l | 1,0 | µg/l | ● |
| Molybdän | 3,5 | µg/l | 10-15 | µg/l | ● ↓ |
| Nickel | 0,7 | µg/l | 1,0 | µg/l | ● |
| Rubidium | 32 | µg/l | 90-150 | µg/l | ● ↓ |
| Selen | n.n. | | 0,5 | µg/l | ● |
| Vanadium | 2,1 | µg/l | 2-3 | µg/l | ● |
| Zink | 1,2 | µg/l | 1,0 | µg/l | ● |
| Zinn | n.n. | | < 1 | µg/l | ● |

Schadstoffe

| | Messwert | | Idealwert | | |
|-------------|----------|------|-----------|------|---|
| Aluminium | 17 | 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) | 0,005 | mg/l | 0,03-0,1 | mg/l | ● | ↓ |
| Nitrat | 0,004 | mg/l | 2-15 | mg/l | ● | ↓ |
| Nitrit | 0,012 | mg/l | < 0,1 | mg/l | ● | |
| Silicium | 303 | µg/l | 50-200 | µg/l | ● | ↑ |

- kein Handlungsbedarf
- Handlungsbedarf
- dringender Handlungsbedarf

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

Interpretation: siehe nächste Seite

Interpretation

Sg. Herr Holzer, **der KH Wert ist etwas zu hoch** - vor allem da bei Ihnen die Nährstoffwerte sehr gering sind sollte die KH unter 8 dKH gehalten werden (Idealwert: 7.5 dKH), da es ansonsten zum Absterben von SPS kommen kann. Die Mengenelemente passen zum Großteil sehr gut, **nur Magnesium und Strontium sind zu gering und sollten angepasst werden. Betreffend Spurenelemente besteht ein Iodmangel: Dieses wichtige Element sollte 2-3x wöchentlich dosiert werden, da es im Aquarium rasch verbraucht, bzw. ausgetragen wird. Auch Fluorid ist wichtig für den Skelettaufbau von Korallen, und sollte auf den Optimalwert angehoben werden. Das essentielle Spurenelement Molybdän (wichtig etwa für die Photosynthese) ist in sehr geringer Konzentration nachweisbar, und sollte auf 10-15 µg/l angepasst werden.** 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. Ansonsten ist das Spurenelement-Profil unauffällig. An Schadstoffen ist nur wenig Aluminium nachweisbar (unproblematisch). **In Ihrem Becken sind die Nährstoffe Nitrat und Phosphat nahe an der Nachweisgrenze. Dadurch lässt sich die helle Farbe, und auch das Abstoßen von Zooxanthellen erklären (Nährstofflimitierung). Es sollte die Nährstoff-Verfügbarkeit angehoben werden, auf natürlichste (und auch schonendste) Weise gelingt dies durch verstärkten Fischbesatz und damit einhergehender verstärkter Fütterung.** Bei Fragen zur Analyse stehen wir jederzeit zur Verfügung! Mit vielen Grüßen, Christoph Denk ***Wir empfehlen die Mangel Elemente (Magnesium, Strontium, Fluorid, Iod, Molybdän, Rubidium) ganz einfach mit unserer auf Ihr Becken maßgeschneiderten Lösung Custom Elements auf den Idealwert anzuheben. Von Oceamo ist auch ein Präparat zur laufenden Versorgung mit Iod verfügbar. Mehr Informationen dazu finden Sie auf www.oceamo.com***

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

Advanced Reef Chemistry - Made in Austria

