



## Ungewünschte Schwermetalle

| Element | Analyse    | Sollwert  | Abweichung | Warnampel                                                                           | Liter |
|---------|------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Hg      | 0.00 µg/l  | 0 µg/l    | -0.10      |    | 200   |
| Se      | 0.00 µg/l  | 0 µg/l    | -0.10      |    | 200   |
| Cd      | 0.00 µg/l  | 0 µg/l    | -0.10      |    | 200   |
| Sn      | 0.00 µg/l  | 0 µg/l    | -0.10      |    | 200   |
| Sb      | 0.00 µg/l  | 0 µg/l    | -0.10      |    | 200   |
| As      | 0.00 µg/l  | 0 µg/l    | -0.10      |    | 200   |
| Al      | 44.91 µg/l | 2.00 µg/l | 42.91      |    | 200   |
| Pb      | 0.00 µg/l  | 0 µg/l    | -0.10      |    | 200   |
| Ti      | 0.00 µg/l  | 0 µg/l    | -0.10      |    | 200   |
| Cu      | 0.00 µg/l  | 0 µg/l    | -0.10      |    | 200   |
| La      | 0.00 µg/l  | 0 µg/l    | -0.10      |    | 200   |
| Sc      | 0.00 µg/l  | 0 µg/l    | -0.10      |    | 200   |
| W       | 0.00 µg/l  | 0 µg/l    | -0.10      |  | 200   |

## Macro-Elemente

| Element | Analyse       | Sollwert      | Abweichung | Warnampel                                                                           | Liter |
|---------|---------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Na      | 10732.00 mg/l | 10700.00 mg/l | 32.00      |  | 200   |
| Ca      | 460.00 mg/l   | 440.00 mg/l   | 20.00      |  | 200   |
| Mg      | 1376.00 mg/l  | 1370.00 mg/l  | 6.00       |  | 200   |
| K       | 426.00 mg/l   | 400.00 mg/l   | 26.00      |  | 200   |
| Br      | 41.45 mg/l    | 62.00 mg/l    | -20.55     |  | 200   |
| B       | 4.00 mg/l     | 4.50 mg/l     | -0.50      |  | 200   |
| Sr      | 4.96 mg/l     | 8.00 mg/l     | -3.04      |  | 200   |
| S       | 852.00 mg/l   | 900.00 mg/l   | -48.00     |  | 200   |

**Li-Gruppe**

| Element | Analyse     | Sollwert    | Abweichung | Warnampel                                                                         | Liter |
|---------|-------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Li      | 152.00 µg/l | 200.00 µg/l | -48.00     |  | 200   |
| Ni      | 0.00 µg/l   | 5.00 µg/l   | -5.00      |  | 200   |
| Mo      | 13.43 µg/l  | 12.00 µg/l  | 1.43       |  | 200   |

**I-Gruppe**

| Element | Analyse   | Sollwert   | Abweichung | Warnampel                                                                         | Liter |
|---------|-----------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| V       | 0.00 µg/l | 1.20 µg/l  | -1.20      |  | 200   |
| Zn      | 0.00 µg/l | 4.00 µg/l  | -4.00      |  | 200   |
| Mn      | 0.00 µg/l | 2.00 µg/l  | -2.00      |  | 200   |
| I       | 3.82 µg/l | 60.00 µg/l | -56.18     |  | 200   |

**Fe-Gruppe**

| Element | Analyse   | Sollwert | Abweichung | Warnampel                                                                           | Liter |
|---------|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Cr      | 0.00 µg/l | 0 µg/l   | -0.10      |  | 200   |
| Co      | 0.00 µg/l | 0 µg/l   | -0.10      |  | 200   |
| Fe      | 0.00 µg/l | 0 µg/l   | -0.10      |  | 200   |

**Ba-Gruppe**

| Element | Analyse   | Sollwert   | Abweichung | Warnampel                                                                           | Liter |
|---------|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ba      | 5.01 µg/l | 10.00 µg/l | -4.99      |  | 200   |
| Be      | 0.00 µg/l | 0 µg/l     | -0.10      |  | 200   |

**Si-Gruppe**

| Element | Analyse     | Sollwert    | Abweichung | Warnampel                                                                           | Liter |
|---------|-------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Si      | 601.00 µg/l | 100.00 µg/l | 501.00     |  | 200   |

**Nährstoff-Gruppe**

| Element | Analyse    | Sollwert   | Abweichung | Warnampel                                                                         | Liter |
|---------|------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| P       | 1.95 µg/l  | 6.00 µg/l  | -4.05      |  | 200   |
| PO4     | 0.006 mg/l | 0.018 mg/l | -0.012     |  | 200   |

## **Hilfe**

Wir haben eine geringe Menge Aluminium in ihrem Aquarium nachgewiesen.

Um ihnen bei der Suche nach der Fehlerquelle zu helfen, haben wir ihnen die häufigsten Aluminiumquellen aufgeführt (sortiert absteigend nach der Häufigkeit)

1. Phosphatadsorber auf Aluminiumbasis
2. Zeolith
3. Metalle im Wasser

Wir empfehlen ihnen RowaPhos Phosphatadsorber einzusetzen.

Die Analyse hat einen leichten Mangel an Brom in ihrem Aquarium festgestellt.

Bitte Dosierung nach ECS-D beachten

Die Analyse hat einen niedrigen Phosphor- / Phosphatwert in ihrem Aquarium festgestellt.

Wir empfehlen ihnen bei Problemen den Phosphatadsorber aus dem System zu entfernen und etwas mehr zu füttern.

Es wurde ein leichter Jodmangel nachgewiesen.

Bitte Dosierung nach ECS-D beachten.

Wir haben in ihrem Wasser einen erhöhten Siliciumgehalt nachgewiesen.

Um ihnen bei der Suche nach der Fehlerquelle zu helfen, haben wir ihnen die häufigsten Siliciumquellen aufgeführt (sortiert absteigend nach der Häufigkeit):

1. Fehlerhafte Wasseraufbereitung / Mischbettharz erschöpft
2. Phosphatadsorber auf Eisenbasis (ausser RowaPhos oder PhosBan)
3. Riffkeramik

Wir empfehlen TRITON AL99 oder RowaPhos Phosphatadsorber einzusetzen und die Wasseraufbereitung zu überprüfen.

## Wichtig für ihr Aquarium

**I:** Wir haben einen Mangel an Jod nachgewiesen.

Eine Joddosierung kann folgende Vorteile für ihr Aquarium haben:

- verbessert die allgemeine Gesundheit von SPS Korallen und Makroalgen
- fördert Stoffwechselprozesse im Riffaquarium
- kann gegen Parasiten hilfreich sein und deren Reproduktion hemmen

Um den natürlichen Wert herzustellen, beachten sie bitte unsere Dosierempfehlung.

**I:** Wir empfehlen ihnen insgesamt 2 Tage zu dosieren. Am 1.Tag sollten 2ml dosiert werden und am 2.Tag dosieren sie bitte 0.25ml.

**I:** Wir empfehlen ihnen eine tägliche Erhaltungsdosis von 0.23ml. Sollte diese Dosis sehr niedrig sein, kann man diese auch z.B. wöchentlich dosieren (Menge 7x addiert).

**Sr:** Wir haben einen Mangel an Strontium nachgewiesen.

Eine Strontiumdosierung kann folgende Vorteile für ihr Aquarium haben:

- Kann die Korallengesundheit positiv beeinflussen
- Wichtig für den Aufbau eines gesunden Korallenskeletts

Um den natürlichen Wert herzustellen, beachten sie bitte unsere Dosierempfehlung.

**Sr:** Wir empfehlen ihnen insgesamt 2 Tage zu dosieren. Am 1.Tag sollten 40ml dosiert werden und am 2.Tag dosieren sie bitte 36ml.

**B:** Wir haben einen Mangel an Bor nachgewiesen.

Eine Bordosierung kann folgende Vorteile für ihr Aquarium haben:

- Stabilisierung des pH-Werts im Aquarium
  - Kann die Farbgebung und Gesundheit von SPS und LPS fördern
- Um den natürlichen Wert herzustellen, beachten sie bitte unsere Dosierempfehlung.

**B:** Wir empfehlen ihnen insgesamt 2 Tage zu dosieren. Am 1.Tag sollten 20ml dosiert werden und am 2.Tag dosieren sie bitte 5ml.

## Nicht so wichtig aber gut für ihr Aquarium

**Li:** Wir haben einen Mangel an Lithium nachgewiesen.

Eine Lithiumdosierung kann folgende Vorteile für ihr Aquarium haben:

- verbessert die allgemeine Gesundheit des Riffaquariums
- passive Störfaktoren wie z.B. Algenwuchs und Bakterienbeläge können durch eine naturnahe Aquarienchemie reduziert werden.
- Verbessert den Allgemeinzustand von LPS-Korallen, diese können eine erhöhte Futteraufnahme zeigen

Um den natürlichen Wert herzustellen, beachten sie bitte unsere Dosierempfehlung.

**Li:** Wir empfehlen ihnen insgesamt 19.20 ml für 1 Tag zu dosieren. Sie können alles an einem Tag dosieren.

## Fine-tuning Level 1 ( Anfänger )

**Mn:** Wir haben einen Mangel an Mangan nachgewiesen.

Eine Mangandosierung kann folgende Vorteile für ihr Aquarium haben:

- kann nützlich sein für die Haltung von LPS Korallen, z.B. Goniopora reagieren sehr positiv auf Mangandosierung

- kann ein besseres Polypenbild fördern

Um den natürlichen Wert herzustellen, beachten sie bitte unsere Dosierempfehlung.

Um diesen Wert zu halten, beachten sie bitte unsere Erhaltungsdosierung. Für das Errechnen der Erhaltungsdosierung gehen sie bitte wie folgt vor:

4. Test: Erhaltungsdosierung Xml dosieren

5. Test: alte Erhaltungsdosierung Xml (aus dem 1. Test) + neue Erhaltungsdosierung (aus dem 2. Test) Xml dosieren.

6. Test: : alte Erhaltungsdosierung Xml (aus dem 1. Test) + alte Erhaltungsdosierung Xml (aus dem 2. Test) + neue Erhaltungsdosierung Xml (aus dem 3. Test) dosieren. Hiernach sollte die Dosierung nicht mehr gesteigert werden, auch wenn die Analyse einen Wert von 0 anzeigt.

**Mn:** Wir empfehlen ihnen insgesamt 2 Tage zu dosieren. Am 1.Tag sollten 2ml dosiert werden und am 2.Tag dosieren sie bitte 2ml.

**Mn:** Wir empfehlen ihnen eine tägliche Erhaltungsdosis von 0.33ml. Sollte diese Dosis sehr niedrig sein, kann man diese auch z.B. wöchentlich dosieren (Menge 7x addiert).

**V:** Wir haben einen Mangel an Vanadium nachgewiesen.

Eine Vanadiumdosierung kann folgende Vorteile für ihr Aquarium haben:

- kann sich positiv auswirken auf die Haltung von Schwämmen, Seescheiden und SPS sowie LPS Korallen

- kann ein besseres Polypenbild fördern

- kann teilweise die Farbgebung von Acropora und Montipora intensivieren

Um den natürlichen Wert herzustellen, beachten sie bitte unsere Dosierempfehlung.

Um diesen Wert zu halten, beachten sie bitte unsere Erhaltungsdosierung. Für das Errechnen der Erhaltungsdosierung gehen sie bitte wie folgt vor:

1. Test: Erhaltungsdosierung Xml dosieren

2. Test: alte Erhaltungsdosierung Xml (aus dem 1. Test) + neue Erhaltungsdosierung (aus dem 2. Test) Xml dosieren.

3. Test: : alte Erhaltungsdosierung Xml (aus dem 1. Test) + alte Erhaltungsdosierung Xml (aus dem 2. Test) + neue Erhaltungsdosierung Xml (aus dem 3. Test) dosieren.

4. Test: siehe oben. Hiernach sollte die Dosierung nicht mehr gesteigert werden, auch wenn die Analyse einen Wert von 0 anzeigt.

**V:** Wir empfehlen ihnen insgesamt 0.24 ml für 1 Tag zu dosieren. Sie können alles an einem Tag dosieren.

**V:** Wir empfehlen ihnen eine tägliche Erhaltungsdosis von 0.02ml. Sollte diese Dosis sehr niedrig sein, kann man diese auch z.B. wöchentlich dosieren (Menge 7x addiert).

## **Fine-tuning Level 1 ( Fortgeschrittene )**

**Ni:** Achtung, gefährliches Element für das Aquarium. Dosierung nur für professionelle, erfahrene Aquarianer!

Eine Nickeldosierung kann folgende Vorteile für ihr Aquarium haben:

- kann das Farbenbild der Korallen verbessern
- kann die allgemeine Gesundheit von LPS und SPS Korallen verbessern

Achtung, die Konzentration an Nickel im natürlichen Meerwasser ist so gering, dass diese nicht nachgewiesen werden kann. Falls eine Dosierung gewünscht ist, fangen sie mit der unten aufgeführten Dosierempfehlung an und testen sie den Wert regelmäßig bei uns im Labor. Sollte Nickel nachgewiesen werden, haben sie schon überdosiert und sollten sofort die Dosierung einstellen. Sie können die Dosierung des Nickels langsam steigern bis sie einen positiven Effekt sehen.

**Ni:** Wir empfehlen ihnen insgesamt 3 Tage zu dosieren. An 2 Tagen sollten täglich jeweils 4ml dosiert werden und am letzten Tag dosieren sie bitte 2ml.

**Zn:** Wir haben einen Mangel an Zink nachgewiesen.

Eine Zinkdosierung kann folgende Vorteile für ihr Aquarium haben:

- kann enzymatische Prozesse im Riffaquarium fördern
- kann Farbgebung und Gesundheit von LPS und SPS Korallen fördern

Um den natürlichen Wert herzustellen, beachten sie bitte unsere Dosierempfehlung.

Um diesen Wert zu halten, beachten sie bitte unsere Erhaltungsdosierung. Für das Errechnen der Erhaltungsdosierung gehen sie bitte wie folgt vor:

1. Test: Erhaltungsdosierung Xml dosieren
2. Test: alte Erhaltungsdosierung Xml (aus dem 1. Test) + neue Erhaltungsdosierung (aus dem 2. Test) Xml dosieren.
3. Test: : alte Erhaltungsdosierung Xml (aus dem 1. Test) + alte Erhaltungsdosierung Xml (aus dem 2. Test) + neue Erhaltungsdosierung Xml (aus dem 3. Test) dosieren. Hiernach sollte die Dosierung nicht mehr gesteigert werden, auch wenn die Analyse einen Wert von 0 anzeigt.

**Zn:** Wir empfehlen ihnen insgesamt 0.80 ml für 1 Tag zu dosieren. Sie können alles an einem Tag dosieren.

**Zn:** Wir empfehlen ihnen eine tägliche Erhaltungsdosis von 0.08ml. Sollte diese Dosis sehr niedrig sein, kann man diese auch z.B. wöchentlich dosieren (Menge 7x addiert).