

**H<sub>2</sub>Ocean PRO<sup>+</sup>**  
High Sensitivity Test Kits

## **PHOSPHAT (PO<sub>4</sub>) TESTKIT**

### **Phosphat im Aquarium**

Die Erhaltung eines niedrigen Phosphat (PO<sub>4</sub>) Gehalts ist für den Erfolg von Meerwasseraquarien von grundlegender Bedeutung. Eine übermäßige Phosphatkonzentration kann zu steigenden Algenpopulationen führen, die Kalzifikation in Steinkorallen und Muscheln verhindern und eine gute Färbung bei Steinkorallen beeinträchtigen.

Natürliches Meerwasser hat im Oberflächenbereich eine durchschnittliche Phosphatkonzentration von etwa 0,005 ppm PO<sub>4</sub>. Für Aquarien mit Steinkorallen werden Werte von weniger als 0,1 ppm PO<sub>4</sub> empfohlen. Die Empfehlung liegt bei bis zu etwa 0,25 ppm PO<sub>4</sub> für tolerantere Spezies. Werte unter 0,005 sind ebenfalls nicht wünschenswert. Allerdings ist es aufgrund des Phosphats, das während der täglichen Fütterung zugeführt wird, eher unwahrscheinlich, dass Sie jemals einen Phosphatzustand von Null erreichen werden.

Dieses hochpräzise Testkit ermöglicht es dem Benutzer, den Phosphatgehalt im Aquarium als PO<sub>4</sub> oder als P- PO<sub>4</sub> zu messen, so dass dieser durch regelmäßige Wasserwechsel und durch phosphatentfernende Medien, wie z. B. Rowaphos, erhalten werden kann.

Dieses Testkit verfügt über eine Hoch- und eine Niedrigwertskala, wodurch der genaue Phosphatgehalt in Ihrem Aquarium ermittelt werden kann.

Hochwertbereich 0 - 5 ppm PO<sub>4</sub>  
Niedrigwertbereich 0 - 0,82 ppm PO<sub>4</sub>

### **ES SIND NACHFÜLLPACKUNGEN FÜR DIESES TESTKIT ERHÄLTlich**

#### **Gebrauchsanleitung.**

##### **Wichtig:**

**A - Spülen Sie die Teströhren, Stopfen/Verschlüsse und Kolbenspritzen vor und nach jedem Gebrauch in Umkehrosmose oder vollentsalztem Wasser aus, um eine Kontamination, die die Genauigkeit des Testkits beeinträchtigen kann, zu vermeiden.**

**Die Verwendung von bedruckten Papiertüchern oder von Reinigungsmitteln auf Putztüchern beim Trocknen der Glasröhre führt zu einer Kontamination und verfälschten, positiven Werten. Wir empfehlen eine Lufttrocknung.**

**B - Die Verwendung von Kolbenspritzen oder Teströhren mit verschiedenen Wirkstoffen kann während des Tests zu einer Kontamination führen, was verfälschte Testergebnisse verursacht. Um bei einer längerfristigen Verwendung eine konstante Genauigkeit zu gewährleisten dürfen für jede Phase des Tests nur die dafür benötigten Komponenten verwendet werden.**

#### **BITTE LESEN SIE DIESE ANLEITUNG ZUSAMMEN MIT DEN GRAFISCHEN ANWEISUNGEN AUF DER TESTKARTE**

**Schritt 1:** Messen Sie mit der im Lieferumfang enthaltenen 6 ml Kolbenspritze die Wassermenge der Probe, die je nach Testbereich getestet werden soll, ab und geben Sie die gleiche Menge in jede der beiden Glasröhren.

##### **Niedrigwertbereich-Test**

Entnehmen Sie 12ml Aquariumwasser.

##### **Hochwertbereich-Test**

Entnehmen Sie 2ml Aquariumwasser + 10ml RO oder DI Wasser.

Die Schritte 2-8 sind für beide Tests gleich.

**Schritt 2:** Setzen Sie eine Glasröhre in die Öffnung des Komparators, die sich am weitesten von Ihnen entfernt befindet, und vergewissern Sie sich, dass sie fest nach unten gedrückt ist. Sie dient als Standard und Referenzfarbe für Verfärbungen im Aquariumwasser.

**Schritt 3:** Schütteln Sie die Wirkstoffflasche A und geben Sie dann **7 Tropfen** in die Testglasröhre mit der Probe. Verschließen Sie die Wirkstoff-Flasche sofort nach Gebrauch wieder.

**Schritt 4:** Verschließen Sie die Teströhre mit der Probe mit dem im Lieferumfang enthaltenen Stopfen und schütteln Sie sie kurz zum Durchmischen. Entfernen Sie dann den Stopfen wieder.

**Schritt 5:** Schütteln Sie die Wirkstoffflasche B und geben Sie dann **2 Tropfen** in die Testglasröhre mit der Probe. Verschließen Sie die Wirkstoff-Flasche sofort nach Gebrauch wieder.

**Schritt 6:** Verschließen Sie die Teströhre mit der Probe mit dem im Lieferumfang enthaltenen Stopfen und schütteln Sie sie kurz zum Durchmischen. Entfernen Sie dann den Stopfen wieder.

**Schritt 7:** Setzen Sie die Teströhre mit der Probe in den Komparator neben die Standardprobe und achten Sie darauf, dass sie fest nach unten gedrückt ist. Setzen Sie den Komparator auf die Farbskala. Die Glasröhre mit der Wasserprobe und den Wirkstoffen sollte dabei Ihnen am nächsten sein.

**Schritt 8:** Warten Sie genau 6 Minuten lang während die Farbe sich entwickelt. Schieben Sie dann bei guter Beleuchtung, während Sie von oben auf die Glasröhre schauen, den Komparator von rechts nach links an der Farbskala entlang, bis die Farbe der Probe in der Teströhre, der Farbe in der Standard-Teströhre entspricht.

Die Farbe bleibt noch weitere 9 Minuten stabil. Die Farbe wird also 15 Minuten nach Beginn des Tests ungültig.

Der in der Probe enthaltene Phosphatgehalt kann dann von der Farbskalakarte abgelesen werden - je nach Art des durchgeführten Tests entweder oberhalb der Komparatorposition für Tests im Niedrigwertbereich, oder unterhalb des Komparators für Tests im Hochwertbereich.

Falls bei einem Test im Hochwertbereich ein Wert von weniger als 0,25ppm  $\text{PO}_4$  erhalten wird, empfiehlt es sich, dass der Test noch einmal nach dem Verfahren für den Niedrigwertbereich durchgeführt wird.

Die Farbskalakarte zeigt sowohl das Ergebnis für Phosphat  $\text{PO}_4$ , als auch das Ergebnis für das Gesamt-Phosphat P- $\text{PO}_4$ . Die gegebenen Empfehlungen beziehen sich auf Phosphat  $\text{PO}_4$ , da diese Skala häufiger von Freunden der Aquaristik verwendet wird.

### **Referenzlösung**

Das Kit enthält auch eine Referenzlösung und wir empfehlen, dass Sie diese in regelmäßigen Abständen dazu verwenden, um die Gültigkeit Ihrer Resultate zu überprüfen. Die Referenzlösung ist für 5 Tests ausreichend.

Achten Sie darauf, die Referenzlösung nicht zu kontaminieren und verschließen Sie die Flasche sofort nach dem Gebrauch wieder.

**Inhalt:**

Phosphat-Wirkstoff A  
Phosphat-Wirkstoff B  
6ml Kolbenspritze  
2 x Glasröhren  
Komparator  
Phosphat-Standard-Lösung

**WARNHINWEIS  
ÄTZEND****Enthält: Schwefelsäure****Verursacht schwere Verbrennungen.****Bewahren Sie das Produkt unter Verschluss und außerhalb der Reichweite von Kindern auf.****Spülen Sie bei Kontakt mit den Augen die Augen sofort mit viel Wasser aus und suchen Sie einen Arzt auf.****Waschen Sie bei Hautkontakt die Haut unverzüglich mit viel Wasser.****Tragen Sie geeignete Handschuhe und einen Augen-/Gesichtsschutz!****Suchen Sie bei Verschlucken unverzüglich einen Arzt auf und zeigen Sie diesen Behälter bzw. das Etikett vor.**

D-D The Aquarium Solution Ltd  
11-17 Fowler Road  
Hainault Industrial Estate  
Ilford  
Essex, Großbritannien  
IG6 3UT  
Tel: +44 (0) 208 501 2492

Die Anleitung kann auch von unserer Webseite heruntergeladen werden:

[www.theaquariumsolution.com](http://www.theaquariumsolution.com)