

H₂Ocean PRO⁺

High Sensitivity Test Kits

NITRAT (NO₃) TEST KIT

Nitrat im Aquarium

Für den Erfolg von Meerwasseraquarien hinsichtlich der Gesundheit der Fische und Korallen ist der Erhalt niedriger Nitrat (NO₃) und Phosphat Konzentrationen von ausschlaggebender Bedeutung. Nitrat und Phosphat liefern außerdem Nahrung für unerwünschtes Algenwachstum.

Eine übermäßige Nitratkonzentration führt zu Problemen bei der Algenkontrolle, der Erhaltung des pH-Werts und beeinträchtigt eine gute Färbung von Korallen.

Natürliches Meerwasser hat eine durchschnittliche Nitratkonzentration von weniger als 0,1ppm. Für Riffaquarien werden Konzentrationen von weniger als 2ppm empfohlen.

WICHTIGE INFORMATIONEN ZU SPS RIFFSYSTEMEN

Um eine kräftige Färbung von SPS Korallen zu erhalten, empfehlen wir, dass Sie den Nitratgehalt bei bzw. unter 0,25ppm halten.

Dieses hochpräzise Testkit ermöglicht es dem Benutzer, den Nitratgehalt, der entweder als NO₃ oder als Gesamt-Stickstoff N-NO₃ gemessen wird, im Aquarium zu messen, so dass dieser durch regelmäßige Wasserwechsel oder alternative Methoden zur Nitratentfernung bzw. des Nitratabbaus, wie z. B. D-D Bio Pellet Produkten, erhalten werden kann.

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

Hochwertbereich 0 - 48 ppm NO₃

Niedrigwertbereich 0 - 4 ppm NO₃

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 könnte, 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 1ml Aquariumwasser + 11ml RO oder DI Wasser.

Die Schritte 2-8 sind für beide Tests gleich.

Der Komparator sollte nur für sensiblere Nitratgehalte verwendet werden, d. h. unter 2ppm im Niedrigwertbereich und unter 24ppm im Hochwertbereich.

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. Diese Probe dient als Standard des Niedrigwertbereich-Tests und dient als Referenzfarbe für Verfärbungen im Aquariumwasser.

Schritt 3: Schütteln Sie die Wirkstoffflasche A 30 Sekunden lang und geben Sie dann **6 Tropfen** in die Testglasröhre mit der Probe. Verschließen Sie die Wirkstoff-Flasche sofort nach Gebrauch wieder.

Schritt 4: Schütteln Sie die Wirkstoffflasche B 10 Sekunden lang und geben Sie dann **4 Tropfen** in die Testglasröhre mit der Probe. Verschließen Sie die Wirkstoff-Flasche sofort nach Gebrauch wieder.

Schritt 5: Schütteln Sie die Wirkstoffflasche C 10 Sekunden lang und geben Sie dann **4 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 Stopfen und schütteln Sie sie genau 1 Minute lang. 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 9 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.

Falls die Farbe in der Teströhre einen tieferen Rotton hat, als die 1ppm (12ppm) Farbe, nehmen Sie die Proben-Teströhre aus dem Komparator. Setzen Sie sie direkt auf die Farbskala und suchen Sie nach einer Farbentsprechung im 2 - 4 ppm (24 - 48 ppm) Bereich.

Die Farbe bleibt noch weitere **6 Minuten** stabil. Die Farbe wird also **15 Minuten** nach Beginn des Tests ungültig.

Der in der Probe enthaltene Nitratgehalt 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 3ppm NO₃ 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 Nitrat NO₃, als auch das Ergebnis für den Gesamt-Stickstoff N-NO₃. Die gegebenen Empfehlungen beziehen sich auf Nitrat NO₃, 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:

**Nitrat-Wirkstoff A
Nitrat-Wirkstoff B
Nitrat-Wirkstoff C
6ml Kolbenspritze
2 x Glasröhren
Komparator
Nitratstandard**

WARNHINWEIS

**GIFTIG
ÄTZEND**

Enthält: Essigsäure, Propanol, Kadmium

Entflammbar. Einatmen ist schädlich.

Verursacht schwere Verbrennungen. Kann Krebs verursachen.

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 entsprechende Schutzkleidung. Tragen Sie geeignete Handschuhe und einen Augen-/Gesichtsschutz!

Bei einem Unfall oder falls Sie sich unwohl fühlen, suchen Sie sofort einen Arzt auf (zeigen Sie dabei das Etikett, sofern möglich)!

Suchen Sie bei Verschlucken unverzüglich einen Arzt auf und zeigen Sie diesen Behälter bzw. das Etikett vor.

Kontakt vermeiden! Holen Sie vor dem Gebrauch besondere Anweisungen ein!

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

Die Anleitung kann auch von unserer Webseite heruntergeladen werden:

www.theaquariumsolution.com