Jod Profi Test

Nur für Meerwasser geeignet.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Reagenzien in dunkel aufbewahren!

Es gibt verschiedene Formen des Jods wie zum Beispiel Jodid, Jodat und molekulares Jod. Natürliches Meerwasser enthält Jodid und Jodat. Meerwasser Konzentration für Jodid ist 0.02 - 0.03 ppm und für Jodat 0.03 - 0.04 ppm. In Aquarien ist eine Konzentration von 0.03 - 0.06 ppm von beiden sehr gut.

Im allgemeinen ist Jodat weit mehr Stabil in einem Aquarium als Jodid.
Dies ist wahrscheinlich aufgrund einiger chemischen Reaktionen von Jodid die in einem Aquarium stattfinden.

Salifert's Jod Ergänzung enthält sowohl Jodid als auch Jodat. Einige anderen Marken enthalten nur Jodid und Einige Enthalten auch molekulares Jod.

Es gibt einige Ergänzungen, die organisch verbunden Jod enthalten, diese können Sie nicht messen mit dieser Test.

Falsche werte bekommt man z.B. beim:
Die Anwesenheit von starke reduzierende Substanzen wie zum Beispiel Ascorbinsäure und Chlorbeseitiger.
Die Anwesenheit von Jod-Komplex Bildner.

Oxydierende Substanzen wie zum Beispiel Nitrit oder Ozon werden einen falschen positiven Wert geben.

Dieser Test erlaubt zwei verschiedene Verfahren und das erste Verfahren ist die Messung des Jodids und das zweite Verfahren die Messung von Jodat und molekularem Jod . Im allgemeinen, wenn Sie molekulares Jod dosieren wird dass innerhalb Stunden in Jodid und Jodat verwandelt sein.

Vor erst gebrauch und nach jede Test Spülen Sie das Testgefäss etwa 10 mahl um mit Hahn oder Osmose Wasser.

Jodid Verfahren:

1] Mit der 2 ml Spritze 2 ml Aquariumwasser in das Testgefäss geben.

2] Dazu 4 Tropfen I2-1 dosieren. Den Inhalt des Testgefäßes vorsichtig für die Dauer von genau 30 Sekunden mischen.

3] Dazu 4 Tropfen I2-3 dosieren (I2-2 in diesem Verfahren ausgelassen!). Nach jedem tropfen 2 sekunden mischen. Genau 4 Minuten, nach dem Hinzufügen dieses Reagenz die Farben mit dem Jodid Teil des Farbe Schablone vergleichen.

Heben Sie nun das Testgefäß vor sich und schauen Sie durch der Seite des Testgefäßes. Halten Sie die Farbpalette **hinter** das Testgefäß. Vergewissern Sie sich, dass der weiße Bereich der Farbpalette hinter der Flüssigkeit liegt.

Wenn Sie länger als 4 Minuten warten werden die Farben dunkler . Für der vergleich von Farben bitte Tageslicht benutzen. Manchmal können die Farben einen gelberen Anflug haben, der von der Farbe Temperatur des Lichts abhängt.

Wenn die Farbe innerhalb die 4 Minuten blau oder schwarz ist oder ein Niederschlag bildet dann ist die Jodid Konzentration normalerweise weit über 0.2 ppm.

Kombiniert Jodat und Jod Verfahren.

1] Mit der 2 ml Spritze 1 ml (Ein ml) in das Testgefäss geben.

2] Dazu 1 Tropfen I2-2 dosieren (I2-1 in diesem Verfahren ausgelassen!). Den Inhalt des Testgefäßes vorsichtig für die Dauer von 10 Sekunden mischen.

3] Dazu 4 Tropfen I2-3 dosieren . Den Inhalt des Testgefäßes vorsichtig für die Dauer 30 Sekunden mischen und anschließend 3 Minuten stehen lassen.

Heben Sie nun das Testgefäß vor sich und schauen Sie durch der Seite des Testgefäßes. Halten Sie die Farbpalette **hinter** das Testgefäß. Vergewissern Sie sich, dass der weiße Bereich der Farbpalette hinter der Flüssigkeit liegt.

Wenn jetzt die Farbe ist ein dunkles gelb, grün oder blau dann ist die Jodat Konzentration weit höher als 0.2 ppm und es kann sich ein Niederschlag im nächsten Schritt bilden. Dies kann im nächsten Schritt einer fast farblosen Lösung mit winzigen blauen Partikeln ergeben.

4] Jetzt 3 Tropfen I2-2 dosieren . Den Inhalt des Testgefäßes vorsichtig für die Dauer von 30 Sekunden mischen.

Heben Sie nun das Testgefäß vor sich und schauen Sie durch der Seite des Testgefäßes. Halten Sie die Farbpalette **hinter** das Testgefäß. Vergewissern Sie sich, dass der weiße Bereich der Farbpalette hinter der Flüssigkeit liegt.

011-2005 N2-1 N2-3 N I2-2