

### Wie kann man den Phosphatgehalt schnell und genau ermitteln?

Der neue **Tropic Marin®** Phosphat-Test ist sowohl im Süß- als auch im Meerwasserbereich anwendbar. Der Phosphatgehalt kann anhand einer fein abgestimmten Farbskala ermittelt werden, die einen Konzentrationsbereich von 0,02 - 3 mg/l einschließt.

#### Tropic Marin® bietet mehr Sicherheit!

Bei Titrationstests ist die Funktionsfähigkeit im allgemeinen zeitlich eingeschränkt. Die Haltbarkeit der Reagenzien ist u.a. von den Lagerbedingungen abhängig. **Tropic Marin®** bietet beim Phosphat-Test durch die Stempelangabe auf der Verpackungsvorderseite einen Anhaltspunkt für die Mindest-Haltbarkeit.

Bei nicht ausreichender Funktionsfähigkeit zeigt der Test auch bei höheren Phosphatwerten keine Farbentwicklung mehr. Um bei einem Messergebnis unter 0,1 mg/l die Zuverlässigkeit des Tests zu überprüfen, geben Sie drei Tropfen aus der Tropfflasche C zu einer neuen Probe. Kommt es bei der erneuten Durchführung des Tests zu einem grün-blauen Farbumschlag, so ist die Zuverlässigkeit der Reagenzien gewährleistet.

#### Anwendung:

1. Schütteln Sie die Tropfflasche vor jedem Gebrauch!
2. Spülen Sie die Glasküvetten mehrmals mit der zu untersuchenden Wasserprobe aus. Mit Hilfe der Dosierspritze werden jeweils 5 ml Wasserprobe in beide Küvetten gefüllt.
3. Geben Sie anschließend zu einer der beiden Küvetten für Meerwasser 10 Tropfen, für Süßwasser 12 Tropfen Phosphat-Testreagenz A zu, verschließen Sie die Küvette mit dem beiliegenden Stopfen, und schütteln Sie die Lösung.

4. Danach geben Sie 3 Tropfen Phosphat-Testreagenz B dazu und schütteln die verschlossene Küvette abermals kurz.

5. Nach 60 Sekunden Entwicklungszeit öffnen Sie die Testküvette und stellen beide Küvetten in den Komparator. Stellen Sie den Komparator so auf die passende Farbkarte (Süß- oder Meerwasser), dass die Küvette mit der klaren Wasserprobe auf einem Farbfeld, die Testküvette auf dem darunter liegenden weißen Feld zu stehen kommt. Indem Sie von oben in die geöffneten Küvetten schauen, verschieben Sie den Komparator auf der Farbkarte bis beide Küvetten die gleiche Farbe zeigen. Lesen Sie den Phosphat-Wert über dem Farbfeld ab.

#### Mabnahmen:

Liegt eine zu hohe Phosphatkonzentration im Wasser vor, empfehlen wir:

1. Einsatz von hocheffizienten Phosphat-Adsorbentien: **Tropic Marin®** ELIMI-PHOS oder ELIMI-PHOS Longlife,
2. Überprüfung und gegebenenfalls Reduzierung der Besatzdichte und der Fütterungsmengen,
3. Entfernen von Detritus, abgestorbenen Pflanzen und anderem Schmutz,
4. Förderung des Pflanzenwachstums (in Meerwasseraquarien: Caulerpas und Weichkorallen),
5. Teilwasserwechsel.

**Tropic  
Marin®**

Phosphat-Test Meerwasser mg/l (ppm)

