

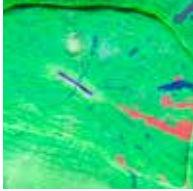
# WES PO4 ITF

**FAUNA MARIN**

**PO<sub>4</sub> Hitzetest nach Schuhmacher**

**Aquaristisches Verfahren um die Depotwirkung  
in Korallenriffaquarien zu bestimmen**





# FAUNA MARIN

## PO<sub>4</sub> Hitzetest nach Schuhmacher

### PO<sub>4</sub> Hitzetest nach Schuhmacher

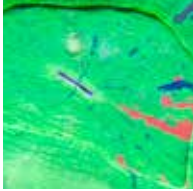
Seit über **15 Jahren** nutzen wir ein **durch Fauna Marin entwickeltes** Verfahren um die **Depotwirkung** in Korallenriffaquarien **zu bestimmen**.

**Mineralien** und **Nährstoffe** werden an die Oberflächen, wie Dekoration und Bodengrund, durch biologische und chemisch-physikalische Prozesse **angelagert**. Zudem komplexieren Bakterien für den Aufbau Ihrer Biofilme **grosse Mengen an Spurenelementen** und **organischen Verbindungen** und **lagern diese ein**.

**Handelsübliche PO<sub>4</sub> Tests können nur einen Teil des im Aquarium enthaltenen Phosphors (P) als Orthophosphat (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) messen.**

Moderne Messsysteme, wie z.B ICP Anlagen, messen hingegen den **Gesamtphosphorgehalt (P)**. **Beide Werte sind in den seltensten Fällen gleich, da Gesamtphosphat und Orthophosphat unterschiedlich sind. Dies ist auch einer der Gründe warum die eigenen Messungen am Aquarium durchaus große Unterschiede zu den Labor-Analysewerten ergeben können.**

Bei der Interpretation der Messwerte kann man (wenn man die richtigen Messmethoden im Labor nutzt) **aus diesen beiden Werten einen Faktor ermitteln**, mit dem sich Rückschlüsse auf die Depotwirkung des Beckens ziehen lassen.



# FAUNA MARIN

## PO<sub>4</sub> Hitzetest nach Schuhmacher

**Wir haben daher einen Test entwickelt, mit dem Aquarianer zuhause selbst diesen Faktor bestimmen können.**

**Basis ist ein handelsüblicher PO<sub>4</sub> Test (Wir empfehlen unseren Fauna Marin PO<sub>4</sub>-Test).**

- Entnehmen Sie dem Aquarium 1 Glas Wasser mit **0,2 Liter**.
- Stellen Sie dies in eine Mikrowelle und erhitzen Sie das Wasserglas auf **höchster Stufe** - kurz bevor das Wasser zu kochen beginnt (96-98°C)  
schalten Sie die Mikrowelle aus und **warten Sie 4 Minuten**
- Entnehmen Sie dann dem Glas **eine Probe** (Menge wie normaler PO<sub>4</sub> Test)
- **Kühlen Sie die Probe auf Raumtemperatur ab** und **messen Sie den PO<sub>4</sub> Wert erneut**
- Nun **vergleichen Sie beide Messwerte**.

Beispiel:

**Messung Hitzetest 0,08 ÷ Messung normal 0,04 = Depotfaktor 2**

### ERLÄUTERUNG DEPOTFAKTOR

#### WERT 1 - 1,75

→ Das Aquarium hat **keine** oder **nur geringe Depots** eingelagert.

#### WERT 1,8 - 2,2

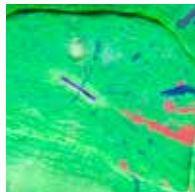
→ **Mittlere Depotwirkung**

es wird empfohlen **Sand zu tauschen** (nutzen Sie natürlichen Korallensand)  
und **Gelbstoffe zu entfernen** (z.B. mit Aktivkohle wie **Carb L**)  
ggf. Einsatz von **Phosphatadsorbern** wie **Phos 0,04**, **Ultra Phos** oder **Power Phos**

#### WERT AB 2,2

→ **ab 2,2** beginnt das Aquarium langsam Probleme wie **Cyanos**  
und **unerwünschte Algenplagen** zu entwickeln.

Hier empfehlen wir eine gründliche Analyse über unseren **Business Test**.



# FAUNA MARIN

## PO<sub>4</sub> Hitzetest nach Schuhmacher

Dieser Faktor stellt **keinen feste Messwert** dar sondern zeigt bei **regelmäßiger Messung** eine **Tendenz** auf. Sollten Sie einen **hohen Depotfaktor** haben, melden Sie sich bei uns. Wir kennen die Zusammensetzung der Aquariendepots genau und haben die **passende Maßnahme** auch für Ihr Aquarium bereit.

Für **weiterführende Informationen** oder **individuelle Beratung** schreiben Sie uns bitte direkt in unserem **Supportforum** (<http://forum.fauamarin.de>)

Weitere **Anleitungen, Informationen zu Tieren und unseren Produkten** finden Sie auf unserer Webseite **www.fauamarin.de** im **Download-Center** (<https://www.fauamarin.de/download-center/>).

**Viel Erfolg!**

Fauna Marin GmbH