

✓ Checkliste



AquaCare GmbH & Co. KG
Am Wiesenbusch 11 - D-45966 Gladbeck - Germany
Tel.: +49 2043 375758-0 - e-mail: info@aquacare.de,
www.aquacare.de - www.aquacare-shop.de

Phosphat

Die Phosphatkonzentration im Riffaquarium sollte zwischen 0,05 und 0,2 mg/l liegen. Zu niedrige Konzentrationen führen zur Mangelversorgung der Tiere und können Cynaobakterienplagen verursachen. Zu hohe Konzentrationen lassen farbige Steinkorallen braun werden (zu viele Zooxanthellen) und führen zu Plagen (z.B. Fadenalgen, Cyanobakterien).

Vor jeder Handlung überprüfen Sie bitte Ihren Phosphatwert (Standard = Referenzlösung, zweiter neuer Test)!

Zu hohe Phosphatkonzentrationen:

- Maßnahme:** setzen Sie mehr schnellwachsende niedere Tiere ein
- Maßnahme:** Erhöhen Sie die Beleuchtungsstärke, damit die niederen Tiere schneller wachsen und somit mehr Nährstoffe aufnehmen
- Maßnahme:** vermindern Sie nicht die Fütterung der Tiere - diese sollen nicht leiden
- Maßnahme:** vermindern Sie den gefütterten Tierbesatz (z.B. Fische, azooxanthellate Korallen)
- Maßnahme:** spülen Sie Frostfutter im aufgetauten Zustand gut mit Leitungswasser
- Maßnahme:** mehr und/oder öfter Wasserwechsel mit einem phosphatarmen Salz
- Maßnahme:** benutzen Sie nur Umkehrosmosewasser - Leitungswasser kann Phosphat enthalten
- Maßnahme:** benutzen Sie keine PVC-Schläuche - aus diesen können sich phosphatenthaltende Weichmacher lösen
- Maßnahme:** installieren Sie eine Kalkwasserreaktor (KWR) oder dosieren Sie Kalkwasser manuell (nicht bei zu hohem pH-Wert des Aquariums)
- Maßnahme:** installieren Sie einen Abschäumer oder ein leistungsfähigeres Gerät
- Maßnahme:** installieren Sie einen POC-Filter (Pelletfilter)
- Maßnahme:** installieren Sie einen Phosphatadsorberfilter (PMF, PMR)
- Maßnahme:** installieren Sie ein Algenfilter / Algenrefugium
- Maßnahme:** verwenden Sie extrem vorsichtig flüssige Phosphat-Fällmittel auf Eisen- oder Lanthanbasis. Achtung! Doktorfische und Verwandte können plötzlich sterben.
- Maßnahme:** installieren Sie einen Vliesfilter. Achtung! Vliesfilter entfernen auch wichtiges Plankton und organische Partikel, die als Korallennahrung dienen, aus dem Wasser.

Zu niedrige Phosphatkonzentrationen:

- Maßnahme:** drosseln oder stoppen Sie jegliche Art von Phosphatfiltern
 - POC-Filter (Pelletfilter): entnehmen Sie z.B. die Hälfte des Filtermaterials
 - PMR/PMF: reduzieren Sie die Durchlaufgeschwindigkeit
- Maßnahme:** füttern Sie Ihre Tiere mehr - auch Futter für niedere Tiere ist stark mit Phosphat belastet (Flüssigfutter, Staubfutter, AquaCare+Globuli)
- Maßnahme:** setzen Sie mehr Tiere ein, die gefüttert werden müssen (Fische...)
- Maßnahme:** weniger Wasserwechsel, wenn die anderen Wasserwerte darunter nicht leiden

- Maßnahme:** entnehmen Sie einen Großteil der Algen aus dem Algenfilter / Algenrefugium
- Maßnahme:** keine oder weniger Phosphat-Fällmittel verwenden
- Maßnahme:** dosieren Sie phosphathaltige Lösungen, z.B. Algenadditiv "P"
- Maßnahme:** achten Sie darauf, dass bei sehr niedrigen Phosphatkonzentrationen die Karbonathärte (Alkalinität) nicht zu hoch ist.