

✓ 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

Nitrat

Die Nitratkonzentration im Riffaquarium sollte zwischen 5 und 20 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 Nitratwert (Standard = Referenzlösung, zweiter neuer Test)!

Zu hohe Nitratkonzentrationen:

- 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 nitratarmen Salz
- Maßnahme:** benutzen Sie nur Umkehrosmosewasser - Leitungswasser kann bis zu 50 mg/l (manchmal sogar mehr) Nitrat enthalten
- Maßnahme:** installieren Sie einen POC-Filter (Pelletfilter)
- Maßnahme:** installieren Sie einen ADN (Nitratfilter auf Schwefelbasis)
- nicht bei sehr niedrigem pH-Wert im Aquarium
- Maßnahme:** installieren Sie einen Nitratfilter, der mit organischen Substanzen gefüttert werden muss
- nicht bei sehr hohem pH-Wert im Aquarium
- Maßnahme:** installieren Sie ein Algenfilter / Algenrefugium
- Maßnahme:** verwenden Sie extrem vorsichtig sogenannte Nitratkiller
- Maßnahme:** installieren Sie einen Vliesfilter. Achtung! Vliesfilter entfernen auch wichtiges Plankton und organische Partikel, die als Korallennahrung dienen, aus dem Wasser.

Zu niedrige Nitratkonzentrationen:

- Maßnahme:** drosseln oder stoppen Sie jegliche Art von Nitratfiltern
- POC-Filter (Pelletfilter): entnehmen Sie z.B. die Hälfte des Filtermaterials
- ADN (Nitratfilter auf Schwefelbasis): entnehmen Sie z.B. die Hälfte des Filtermaterials
- heterotropher Filter (wird mit organischen Substanzen gefüttert): füttern Sie den Filter weniger
- Maßnahme:** füttern Sie Ihre Tiere mehr - auch Futter für niedere Tiere ist stark mit Nitrat 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 "Nitratkiller" verwenden
- Maßnahme:** dosieren Sie nitrathaltige Lösungen, z.B. Algenadditiv "N"