

AQUA MEDIC

Schwefelnitratfilter

Der **AQUA MEDIC Schwefelnitratfilter** ist ein anschlussfertiger Filter zur Entfernung von Nitraten aus Süß- und Meerwasser. Nitrat entsteht im Aquarium durch Zersetzung von organischen Substanzen, wie z.B. Futterresten, tierischen Ausscheidungen, abgestorbenen Pflanzen, Algen und Mikroorganismen. Außerdem kann Nitrat in störenden Mengen im Leitungswasser enthalten sein.

Der **AQUA MEDIC Nitratfilter** besitzt zwei Schlauchanschlüsse und kann sowohl extern als auch intern verwendet werden.

Man befestigt den Filter mit der im Lieferumfang enthaltenen Halterung an einer Querstrebe oder Aquarienscheibe und schließt ihn mit Hilfe des im Lieferumfang enthaltenen T-Stücks im Bypass an eine Pumpe mit ausreichender Förderleistung an. Die Durchflußrichtung sollte von unten nach oben erfolgen.

Der Nitratfilter ist mit Schwefelperlen gefüllt, die den Bakterien als Siedlungssubstrat und als Nahrungsquelle dienen. Aufgrund des langsamen Durchflusses von ca. einem Tropfen pro Sekunde wird das Gerät schnell sauerstofffrei. Im Schwefelnitratfilter nutzt man den

Umstand, daß bestimmte Bakterien in der Lage sind, bei Sauerstoffmangel den im Nitrat enthaltenen Sauerstoff zu veratmen. Übrig bleibt Stickstoff, der aus dem Wasser entweicht.

Inbetriebnahme

Die im Lieferumfang enthaltene Halterung ermöglicht die einfache Anbringung des Filters am oder im Aquarium.

Die Halterung kann auf eine Querstrebe im Aquarium oder auf eine Aquarienscheibe geschoben und mit zwei Schrauben fixiert werden.

Der Nitratfilter läßt sich mit einem 6/4er-Schlauch und das mitgelieferte T-Stück im Bypass an eine Pumpe oder einen Filter anschließen. Es empfiehlt sich, hinter das T-Stück in die Druckleitung einen Regulierhahn zu montieren. Durch leichtes Schließen dieses Hahnes erhält man einen größeren Druck in Richtung Nitratfilter und erspart sich ständiges Nachregulieren der Durchflußrate.

Insbesondere während der Einfahrphase sollte der Nitrat- und vor allem der Nitritgehalt des auslaufenden Wasser regelmäßig kontrolliert werden. Sind größere Mengen Nitrit nachweisbar, muß der Durchfluß reduziert werden. Das auslaufende Wasser ist stark sauer, da die Bakterien bei dieser Art des Nitratabbaus Schwefelsäure produzieren. Diese würde den pH-Wert und die Karbonathärte des Aquarienswassers absenken. Um dem vorzubeugen, kann ein als Zubehör erhältlicher, mit Calciumcarbonat gefüllter Reaktor nachgeschaltet werden, der die Schwefelsäure in Calciumsulfat umwandelt. Dadurch kommt es im Süßwasser zur Erhöhung der Gesamthärte, im Meerwasser ist ein Anstieg des Calciumgehalts die Folge.

Ist ein Großteil der Schwefelperlen verbraucht, muß nachgefüllt bzw. bei zu geringer Korngröße der Inhalt erneuert werden. Dazu schraubt man einen der beiden Anschlußstutzen ab und schüttelt den Inhalt heraus. Reste entfernt man durch Spülen mit Wasser. Anschließend kann der Filter mit neuem Material befüllt werden.

Damit das Gerät dicht schließt, ist das Gewinde durch Abspülen mit Wasser von anhaftenden Verunreinigungen zu säubern. Beim Einschrauben des Anschlußstutzens darf der Dichtring nicht vergessen werden!

Garantie

Wir gewähren auf den

AQUA MEDIC

Schwefelnitratfilter eine Garantie von 24 Monaten.

Der Garantieanspruch setzt die Vorlage des Kaufbeleges voraus. Falsche Handhabung und brachiale Gewalt schließen eine Garantieleistung aus.

Der Umfang der Garantie erstreckt sich ausschließlich auf die kostenlose Reparatur, ggf. auf den Ersatz defekter Teile, wobei der Inhalt als Verbrauchsmaterial von der Garantie ausgeschlossen ist.

Für Folgeschäden aller Art übernimmt **AQUA MEDIC** keine Haftung.

-Technische Änderungen vorbehalten-

2/2003

