

Sichere Nitratentfernung mit dem **ADN**-Filter (autotrophe Denitrifikation)



AquaCare GmbH & Co. KG
Am Wiesenbusch 11 - D-45966 Gladbeck - Germany
☎ +49 - 20 43 - 37 57 58-0 • 📠 +49 - 20 43 - 37 57 58-90
www.aquacare.de • e-mail: info@aquacare.de



Nitrat ist im Riffaquarium bei starker Fütterung ein Problem. Werte über 20 mg/l sollte nicht toleriert werden. Der AquaCare **ADN**-Filter (**A**uto-tropher **D**e-**N**itrifikationsfilter) sorgt durch seine autotrophe Betriebsweise – es wird kein organisches Futter benötigt – für außerordentliche Sicherheit und Bedienfreundlichkeit. Der AquaCare **ADN**-Filter zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- intensive Durchmischung des Filterinhalts mittels robuster Pumpe – dadurch hohe Reaktionsgeschwindigkeit
- hohe Durchflussgeschwindigkeiten möglich
- lange Standzeit des Filtermaterials (mehrere Jahre)
- einfache Entlüftung bei Betriebsbeginn
- Ablassventil ab Größe **ADN 110**
- geringes Biomassewachstum – geringe Belastung des Aquariumwassers mit Bakterien
- auf Wunsch mit Redox-Kontrolle ausrüstbar - mit dieser Einrichtung kann der Reaktionsablauf jederzeit überwacht werden



Tiere, die stark gefüttert werden müssen, verursachen trotz ausgereifter Abschäumtechnik im Meerwasseraquarium erhebliche Nitratbelastungen, die mit dem ADN-Filter sicher entfernt werden können.

Technische Daten des AquaCare **ADN**-Filters:

Größe	ADN 75	ADN 110	ADN 110-090	ADN 250
Bestellnummer	300-008	300-011	300-012	300-025
max. Tagesleistung ca. in Liter	350	1.200	1.800	7.000
max. Aquariengröße	1.000	4.000	6.000	25.000
Durchmesser in mm	75	110	110	250
Substratfüllung in kg, ca.	1,3	3,8	6,9	26
Bauhöhe gesamt in cm*	45	55	85	77
Erforderliche Höhe in cm*	47	57	87	80
Grundmaße Breite × Tiefe in mm	190 × 140	210 × 160	210 × 160	430 × 400
Aufstellung	Extern oder im Filtersumpf			
Materialien	PVC hart, NBR-Dichtringe, PA+PVC-Anschlussfittings			
Anschlüsse	Zulauf 6/4 mm Schlauch; Abfluss Eheim-Anschluss 12/16			20 mm PVC-Fittings
Entleerungshahn	nein	Eheim-Ventil 12/16		PVC-Kugelhahn d20
serienmäßig eingebaute Pumpe	UP 300 (4W)	UP 1000 (10W)	UP 2000/1 (33W)	UP 3000 (45W)
Filtermaterial	Schwefelgranulat (99,8% Reinheit), nachfüllbar			
Empfohlener Durchfluss in l/h	3	10	18	60
max. Durchfluss in l/h	15	50	70	300
Gesamtgewicht in kg	3	8	11	45
pH-Wert Ablauf	0,5-1,0 pH-Stufen niedriger als Zulauf / Karbonathärte von min. 7°dKH ist erforderlich!			
erforderliche Zulaufpumpe	Kreislumpumpe oder Kunststoffmagnetventil mit Kugelhahn gedrosselt oder Dosierpumpe			
Redox-Messkettenanschluss	für alle Messketten mit Durchmesser 12 mm (Option)			
Redox-Messkettenanschluss im Deckel (ab ADN250 serienmäßig), Bestellnummer. 300-999				
1 Liter (ca. 1,2 kg) Schwefelsubstrat (99,8% Reinheit) in der Weithalsflasche, Bestellnummer: 575-010				
25 kg (ca. 21 Liter) Schwefelsubstrat (99,8% Reinheit) im Papiersack, Bestellnummer: 575-250				

* Sonderhöhen sind möglich! Bei Redoxmessketteneinsatz erhöht sich die erforderliche Höhe um ca. 100 mm

Für Hochleistungssysteme z.B. Aquakulturanlagen stehen Ihnen auch unsere technischen **ADN-Filter** und heterotroph betriebenen **Roto-Bioreaktoren** mit Abbauleistung ab 40.000 mg pro Tag zur Verfügung.