

# Zeolith-Filter

## Zeo



AquaCare GmbH & Co. KG  
www.aquacare-shop.de  
www.aquacare.de • info@aquacare.de



- ermöglicht das Zeolith-Verfahren
- entfernt schnell und zuverlässig Ammoniak
- produziert Bakterioplankton für Korallen und andere Filtrierer
- reduziert Nitrat und Phosphat durch Assimilation
- bindet Schwermetalle mittels Ionenaustauscheffekt



Zeo100-50

Der Zeolith-Filter hat **zwei Wirkweisen**:

Einerseits binden auf der Oberfläche des Filtermaterials (Zeolith) Ammonium/**Ammoniak** und **organische Stoffe**. Diese werden von Bakterien aufgenommen, so dass ein Bakterienrasen entsteht. Damit der Filter mit der Zeit nicht zuwächst, muss das Filterbett regelmäßig gespült werden. Dazu wird täglich mit der Zufuhr von Luft das Filterbett aufgerüttelt, so dass überschüssige Bakterien und Mulm abgespült werden.

Bei Aquarien mit Nährstoffmangel sollten die Überschussbakterien als **Bakterioplankton** in das Aquarium geleitet werden.

Bei eutrophierten (belasteten) Aquarien sollte der Ablauf des Zeolithfilters vor dem Abschäumer enden, damit dieser die Bakterien abschäumt und dadurch **Nährstoffe aus dem System entfernt**. Auch die Einleitung in einen Vliesfilter ist möglich.

Andererseits **bindet** das natürliche Mineral Zeolith als Ionenaustauscher **Schwermetalle** wie Blei, Zink und andere. Wichtig ist, dass ungefähr alle zwei Monate 2/3 des Filtermaterials ausgetauscht werden.

Die Filter bestehen aus dem PMMA-Leerfilter und sind dank der austauschbaren Filtereinsätze vielseitig für andere Aufgaben umbaubar. - Gefüllt sind alle Filter mit dem AquaCare Zeolith-Gestein, das einen hohen Durchsatz gewährleistet und gut durchspült werden kann.

### Technische Daten des AquaCare Zeolith-Filters **Zeo70 ... Zeo100**:

Größe	Zeo 70			Zeo 100		
	ZEO50-40	ZEO50-70	ZEO50-100	ZEO100-45	ZEO100-70	ZEO100-100
Bestellnummer	ZEO50-40	ZEO50-70	ZEO50-100	ZEO100-45	ZEO100-70	ZEO100-100
Durchmesser in mm	70			100		
Bauhöhe gesamt in cm*	45	70	100	50	70	100
Erforderliche Höhe in cm	+ 5 cm					
Nutzvolumen in Litern	1,1	1,8	2,7	2,5	3,8	5,8
max. Aquariengröße in Litern, ca.	500	900	1300	1200	1900	2800
Durchfluss upstream in l/h	250...500			500...1000		
Erforderliche Mindestluftleistung in l/h	100			200		
Grundmaße Breite × Tiefe in cm	18 × 14			21 × 14		
Gesamtgewicht in kg	2,2	3,1	4,1	4,4	5,8	7,9
Aufstellung	Extern, im Filtersumpf, mit Hang-On-Halter an das Aquarium oder Filterbecken, mit Wandhaltern an eine Wand					
Materialien	PMMA (Acrylglas), NBR, Silikon, PVC, PA					
Anschlüsse**	20 mm PVC-Fittings, 16 mm Schlauchtülle					
Anschluss Luftspülung	4 mm Tülle (für Standard-Luftschlauch)					
Grundmodell	PMMA-Leerfilter					
Substrat: AquaCare Zeolith-Mineral, Körnung: 8-16 mm	1 Liter Zeolith (ca. 0,9 kg), Bestellnummer: 593-001; 25 kg Zeolith (ca. 22,5 Liter)), Bestellnummer: 596-025					
Passende Wasserpumpe	aquabee UP1000			aquabee UP2000		
Passende Luftpumpe	Schego optimal			Schego M2K3		

\* Sonderhöhen sind möglich! \*\* andere möglich

## Technische Daten des AquaCare Zeolith-Filters **Zeo150 ... Zeo200:**

Größe	Zeo 150			Zeo 200		
Bestellnummer	ZEO 100-50	ZEO 100-70	ZEO 100-100	ZEO 200-50	ZEO 200-100	ZEO 200-150
Durchmesser in mm	150			200		
Bauhöhe gesamt in cm*	50	70	100	50	100	150
Erforderliche Höhe in cm	+ 5 cm					
Nutzvolumen in Litern	5,4	8,5	13,3			
max. Aquariengröße in Litern, ca.	2700	4300	6600			
Durchfluss upstream in l/h	1200...2400 l/h			demnächst		
Erforderliche Mindestluftleistung in l/h	480			860		
Grundmaße Breite × Tiefe in cm	31 × 22					
Gesamtgewicht in kg	8,7	11,9	16,6			
Aufstellung	Extern, im Filtersumpf					
Materialien	PMMA (Acrylglas), NBR, Silikon, PVC, PA					
Anschlüsse**	25 mm PVC-Fittings			32 mm PVC-Fittings		
Anschluss Luftspülung	12 mm					
Grundmodell	PMMA-Leerfilter					
Substrat: AquaCare Zeolith-Mineral, Körnung: 8-16 mm	1 Liter Zeolith (ca. 0,9 kg), Bestellnummer: 593-001; 25 kg Zeolith (ca. 22,5 Liter), Bestellnummer: 596-025					
Passende Wasserpumpe	UP3000			UP5000		
Passende Luftpumpe	Medo 1,6			Medo 1,6		

\* Sonderhöhen sind möglich! \*\* andere möglich

## Technische Daten des AquaCare Zeolith-Filters **Zeo300 ... Zeo400:**

Größe	Zeo 300			Zeo 400		
Bestellnummer	ZEO 300-050	ZEO 300-100	ZEO 300-150	ZEO 400-100	ZEO 400-150	ZEO 400-200
Durchmesser in mm	300			400		
Bauhöhe gesamt in cm*	50	100	150	100	150	200
Erforderliche Höhe in cm	+ 5 cm					
Nutzvolumen in Litern	19	52	85	87	146	206
max. Aquariengröße in m <sup>3</sup> /h, ca.	9,4	26	42	43	73	103
Durchfluss upstream in l/h	2.1...4.3			9...18		
Erforderl. Mindestluftleistung in m <sup>3</sup> /h	2,0			3,5		
Grundmaße Breite × Tiefe in cm	52 × 40			80 × 50		
Gesamtgewicht in kg	39	72	105	125	185	250
Aufstellung	Extern, im Filtersumpf					
Materialien	PMMA (Acrylglas), NBR, Silikon, PVC, PA					
Anschlüsse**	40/50 mm PVC-Fittings			63/75 mm PVC-Fittings		
Anschluss Luftspülung	16 mm					
Grundmodell	PMMA-Leerfilter					
Substrat: AquaCare Zeolith-Mineral, Körnung: 8-16 mm	25 kg Zeolith (ca. 22,5 Liter), Bestellnummer: 596-025					
Passende Wasserpumpe	UP6000			-		
Passende Luftpumpe	Medo 2.7			Medo 7.2		

\* Sonderhöhen sind möglich! \*\* andere möglich