



www.aquacare.de

AquaCare GmbH & Co. KG

www.aquacare-shop.de

www.aquacare.de • info@aquacare.de

KWR

Kalkwasserreaktor



Der AquaCare **Kalkwasserreaktor KWR** gewährleistet eine sichere Calciumzufuhr für das Meerwasser-aquarium. Der pH-Wert im Aquarium wird durch den Reaktor leicht erhöht und damit ein Zuviel an CO₂ im Aquariumwasser verhindert. Zusätzlich wird überschüssiges Phosphat ausgefällt. Der AquaCare **Kalkwasserreaktor KWR** zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Intensive Durchmischung des Calciumhydroxids mittels robuster Pumpe - geringe laufende Kosten
- Freier Ablauf sorgt für einen sicheren Betrieb - Rückschlagventile oder Einstellmöglichkeiten befinden sich im Zulauf und können somit nicht verkalken
- Kontinuierlicher oder schubweiser Betrieb möglich
- Einfache Entlüftung
- Größen für alle Aquarien erhältlich
- Ideal in Kombination mit automatischer Nachfüllanlage *BasiTech*
- Auf Wunsch mit pH-Kontrolle ausrüstbar - mit dieser Einrichtung kann die Qualität des Kalkwassers jederzeit überwacht werden

AquaCare Kalkwasserreaktor KWR 110 und hochreines Calciumhydroxidpulver

Durch die Kombination von Kalkreaktor (Nachteil: CO₂-Eintrag in das Aquarium) und Kalkwasserreaktor (Nachteil: keine Carbonathärteproduktion) ist eine extrem sichere Versorgung mit Calcium und Karbonathärte gewährleistet. Beachten Sie bitte, dass die Magnesiumkonzentration ebenfalls im optimalen Bereich liegen muss.

Eine perfekte Kalkwasserdosierung kann mit dem AquaCare Kalkwasserreaktor in Kombination mit einer *BasiTech* Nachfüllautomatik und der AquaCare Dosierpumpe realisiert werden. Sobald im Aquarium oder Filterbecken Wassermangel durch verdunstetes Wasser entsteht schaltet die Nachfüllautomatik die Dosierpumpe ein. Diese fördert sicher und gleichmäßig Umkehrosmosewasser durch den Kalkwasserreaktor. Das mit Calcium angereicherte Wasser tropft in das Aquariumwasser, eliminiert überschüssiges Kohlendioxid (z.B. aus einem Kalkreaktor) und fällt Phosphat aus. Sobald der Soll-Wasserstand erreicht ist, schaltet die Nachfüllautomatik die Dosierpumpe aus.

Ist die *BasiTech* Nachfüllautomatik an einer Zeitschaltuhr angeschlossen, kann das Nachfüllen in die Nacht verlegt werden, um dem nächtlichen Absinken des pH-Wertes entgegenzuwirken.



Ausschnitt aus einem AquaCare-Aquarium

Technische Daten des AquaCare Kalkwasserreaktors **KWR70-100:**

Größe	KWR70			KWR100		
Bestellnummer	KWR70-45	KWR70-70	KWR70-100	KWR100-50	KWR100-70	KWR100-100
max. Aquariengröße* in l	300	600	900	800	1200	1900
Durchmesser in mm	70			100		
Volumen in Liter, ca.	1,1	1,8	2,7	2,5	3,8	5,8
Maximaler kontinuierlicher Zulauf in l/h	0,05	0,08	0,14	0,1	0,2	0,3
Maximale Kalkwasserproduktion bei schubweisem Betrieb in l	0,15	0,3	0,4	0,3	0,6	0,9
Bauhöhe gesamt in cm	45	70	100	50	70	100
Benötigte Höhe	+5 cm					
Grundmaße Breite × Tiefe in cm	16 × 16			22 × 19		
Aufstellung	Extern, im Filtersumpf, mit Hang-On-Halter an das Aquarium oder Filterbecken, mit Wandhaltern an einer Wand					
Materialien	PMMA, PVC, NBR, Silikon, PA					
Anschluss Zulauf	6/4 mm Schlauch					
Anschluss Ablauf	1/4" - 10 mm Tülle					
Anschluss Ablass	G1/4"-Ablaufventil für 6/4er Schlauch					
serienmäßig eingebaute Pumpe	EHEIM 1046 (5 W)			EHEIM 1048 (10 W)		
max. Calciumhydroxidbefüllung in g	90	180	270	250	380	580
Calciumhydroxid im Lieferumfang in g	500					
Calciumkonzentration Ablauf	bei 15°C: 720 mg/l; bei 20°C: 690 mg/l; bei 25°C: 670 mg/l					
Kalkwassermenge pro Füllung bei 25°C in l:	70	150	220	200	300	470
pH-Wert Ablauf	bei 15°C: 12,8; bei 20°C: 12,6; bei 25°C: 12,5					
Erforderlicher Zulauf	Kreispumpe mit Kugelhahn gedrosselt oder Dosierpumpe oder Magnetventil					
pH-Messkettenanschluss	jederzeit nachrüstbar					
Betriebsgewicht in kg	3,0	3,5	4,0	5,1	6,5	8,5

* Die Aquariengröße wurde bei durchschnittlicher Verdunstungsrate (1 Liter pro 100 Liter und Tag) und einer Standzeit pro Füllung von 4 Wochen berechnet. Kleinere Modelle können auch für größere Aquarien verwendet werden, müssen jedoch dann öfter gefüllt werden. Überdimensionierte Kalkwasserreaktoren verlängern die Standzeit einer Füllung.

Technische Daten des AquaCare Kalkwasserreaktors **KWR150-250:**

Größe	KWR150			KWR250
	KWR150-50	KWR150-70	KWR150-100	340-025
Bestellnummer	1800	2900	4400	7000
max. Aquariengröße* in l	1800	2900	4400	7000
Durchmesser in mm	150			250
Volumen in Liter, ca.	5,5	8,7	13,4	22
Maximaler kontinuierlicher Zulauf in l/h	0,3	0,4	0,7	1,1
Maximale Kalkwasserproduktion bei schubweisem Betrieb in l	0,9	1,4	2,2	3,6
Bauhöhe gesamt in cm	50	70	100	70**
Benötigte Höhe	+5 cm			
Grundmaße Breite × Tiefe in cm	31 × 26			43 × 37
Aufstellung	Extern oder im Filtersumpf,			
Materialien	PMMA, PVC, NBR, Silikon, PA			PVC hart, NBR-Dichtringe, PA
Anschluss Zulauf	6/4 mm Schlauch			
Anschluss Ablauf	1/2" - 12 mm Tülle			PVC d20
Anschluss Ablass	G1/4"-Ablaufventil für 6/4er Schlauch			PVC d20
serienmäßig eingebaute Pumpe	EHEIM 1248 (10 W)			EHEIM 1250 (28 W)
max. Calciumhydroxidbefüllung in g	550	870	1300	2200
Calciumhydroxid im Lieferumfang in g	1000	1500	1500	2500
Calciumkonzentration Ablauf	bei 15°C: 720 mg/l; bei 20°C: 690 mg/l; bei 25°C: 670 mg/l			
Kalkwassermenge pro Füllung bei 25°C in l	820	1300	1900	3300
pH-Wert Ablauf	bei 15°C: 12,8; bei 20°C: 12,6; bei 25°C: 12,5			
Erforderlicher Zulauf	Kreiselpumpe mit Kugelhahn gedrosselt oder Dosierpumpe oder Magnetventil			
pH-Messkettenanschluss	jederzeit nachrüstbar			auf Wunsch
Betriebsgewicht in kg	13	17	21	49

* Die Aquariengröße wurde bei durchschnittlicher Verdunstungsrate (1 Liter pro 100 Liter und Tag) und einer Standzeit pro Füllung von 4 Wochen berechnet. Kleinere Modelle können auch für größere Aquarien verwendet werden, müssen jedoch dann öfter befüllt werden. Überdimensionierte Kalkwasserreaktoren verlängern die Standzeit einer Füllung.

** Sonderhöhen sind möglich!



Warnhinweis:

Calciumhydroxidlösung („Kalkwasser“) ist stark ätzend. Calciumhydroxidpulver und Kalkwasserreaktor nicht in die Nähe von Kindern gelangen lassen. Bei Berührungen der Chemikalie mit Haut oder Schleimhäuten mit viel Wasser abspülen und Arzt aufsuchen (Etikett des Calciumhydroxids mitnehmen!)