



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 CO<sub>2</sub> 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: CO<sub>2</sub>-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 **KWR75-100:**

Größe	<b>KWR75</b>	<b>KWR100</b>		
Bestellnummer	340-008	KWR100-50	KWR100-70	KWR100-100
max. Aquariengröße* in l	400	800	1200	1900
Durchmesser in mm	75	100		
Volumen in Liter, ca.	1,2	2,5	3,8	5,8
Maximaler kontinuierlicher Zulauf in l/h	0,1	0,1	0,2	0,3
Maximale Kalkwasserproduktion bei schubweisem Betrieb in l	0,2	0,4	0,6	0,9
Bauhöhe gesamt in cm	45	50	70	100
Benötigte Höhe	+5 cm			
Grundmaße Breite × Tiefe in mm	210 × 160	220 × 190		
Aufstellung	Extern, im Filtersumpf, mit Hang-On-Halter an das Aquarium oder Filterbecken, mit Wandhaltern an einer Wand			
Materialien	PVC hart, NBR-Dichtringe, PA	PMMA, PVC, NBR, Silikon, PA		
Anschluss Zulauf	6/4 mm Schlauch			
Anschluss Ablauf	EHEIM-Anschluss 12/16	1/4" - 10 mm Tülle		
Anschluss Ablass	-	G1/4"-Ablaufventil für 6/4er Schlauch		
serienmäßig eingebaute Pumpe	EHEIM 1046	EHEIM 1048		
max. Calciumhydroxidbefüllung in g	110	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:	100	200	300	470
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	auf Wunsch	jederzeit nachrüstbar		
Betriebsgewicht in kg	4,2	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 befüllt werden. Überdimensionierte Kalkwasserreaktoren verlängern die Standzeit einer Füllung.

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

Größe	<b>KWR150</b>			<b>KWR250</b>
Bestellnummer	KWR150-50	KWR150-70	KWR150-100	340-025
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 mm	210 × 160			430 × 370
Aufstellung	Extern, im Filtersumpf, mit Hang-On-Halter an das Aquarium oder Filterbecken, mit Wandhaltern an einer Wand (KWR250 nur 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 1250			
max. Calciumhydroxidbefüllung in g	550	870	1300	2200
Calciumhydroxid im Lieferumfang in g	1000			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	450	700	1100	1700
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				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!)