

Bedienungsanleitung Co²-Reaktor

Dieser Reaktor zeichnet sich dadurch aus, dass er wartungsfrei, extrem leistungsfähig ist und ohne Strom, Verschleiß- oder drehende Teile auskommt. Der Querschnitt des Ein- und Ausganges wird in diesem Reaktor in keiner Weise verringert. Die Durchflussmengen bleiben ständig bestehen!

Wichtig: Wassereinlass oben

Standardmäßig sollten Sie den Reaktor senkrecht in die Ausgangsleitung der Filteranlage integrieren. Dort, wo vorfiltriertes Wasser ausströmt.

Der Einlass muss oben und der Auslass unten angeschlossen werden.

Oben ist da, wo auch der Co²-Anschluss zu sehen ist.



Bespielfoto: Mini-Reaktor

Sollten Filteranlagen mit hohen Literleistungen verwendet werden, kann der Reaktor auch über einen Bypass angeschlossen werden. In den meisten Fällen wird kein Bypass benötigt.

Bei der Inbetriebnahme sollte der Reaktor einmal über den Co²-Anschluss entlüftet werden. Danach kann das Co² über den vorhandenen Schlauchanschluss mit der benötigten Co²-Menge über gängige Co²-Anlagen versorgt werden. Tests ergaben, dass nach über 24 Monaten Betriebszeit keine Beeinträchtigung der Leistung durch Verunreinigung vorlag.

Durch Co²-Zugabe sinkt der PH-Wert im Wasser. Damit Organismen nicht geschädigt werden, bitte unbedingt mit Hilfe der Prüftabelle den richtigen Co²-Gehalt/PH-Wert ermitteln. Erfahrungsgemäß sollte eine niedrige Blasenanzahl über einen längeren Zeitraum bevorzugt werden. Starten Sie bitte mit einer geringen Blasenanzahl. Sollte der PH-Wert sinken, ist die CO²-Zugabe ausreichend. Ein erfahrungsgemäßer **Richtwert** bei einem KH-Gehalt von 5 und 500 Liter Aquariengröße liegt bei ca. 2 Blasen in der Sekunde (120 Blasen / Minute).

Sollte die Blasenanzahl nicht mehr zählbar sein, kann die Menge über einen Messbehälter bestimmt werden. 1 Blase entspricht ca. 0,1 ml Co². Den Messbehälter **unter Wasser** umdrehen und mit der eingestellten Co² Menge (Schlauch unter den Messbehälter halten) befüllen. Bei 1000 Liter Beckengröße wären ca. 24ml Co²/Minute nötig und den PH-Wert zu senken. (Formel: ml (Co²) = Liter (Becken) x 0,024)

Von einer kurzfristigen hohen Blasenanzahl wird abgeraten. Dies ist besonders bei empfindlichen, wirbellosen Tieren im Aquarium zu beachten.

Prüftabelle der Co²-Zugabe (mg/l) für ein gutes Pflanzenwachstum im Aquarium (KH=Karbonathärte)

	PH	zu viel CO ²			CO ² ausreichend			zu wenig CO ²							
KH	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5		
2	32	25	20	16	13	10	8	6	5	4	3	3	2		
3	48	38	30	24	19	15	12	10	8	6	5	4	3		
4	64	51	40	32	25	20	16	13	10	7	6	5	4		
5	80	63	50	40	32	25	20	16	13	10	8	6	5		
6	96	76	60	48	38	30	24	19	15	12	10	8	6		
7	112	90	70	56	44	35	28	22	18	14	11	9	7		
8	127	101	80	64	51	40	32	25	20	16	13	10	8		
9	143	114	90	72	57	45	36	29	23	18	14	11	9		
10	158	128	100	80	63	50	40	32	25	20	16	13	10		
11	175	143	110	88	70	55	44	35	28	22	18	14	11		
12	191	152	121	96	76	60	48	38	30	24	19	15	12		
13	207	164	131	104	82	65	52	41	33	26	21	16	13		
14	223	177	141	112	89	70	56	44	35	28	22	18	14		

Alle Werte vorbehaltlich

Bitte den Reaktor vor Inbetriebnahme mit Leitungswasser spülen. Herstellungsrückstände und Gerüche können herstellungstechnisch nicht ausgeschlossen werden. Es werden nur gängige Materialien verbaut, die in der Aquarientechnik eingesetzt werden.