

# Bedienungsanleitung CO<sub>2</sub>-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 vorgefiltertes Wasser ausströmt.

**Der Einlass muss oben und der Auslass unten** angeschlossen werden.

Oben ist da, wo auch der CO<sub>2</sub>-Anschluss zu sehen ist.



Beispielfoto: 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 CO<sub>2</sub>-Anschluss entlüftet werden. Danach kann das CO<sub>2</sub> über den vorhandenen Schlauchanschluss mit der benötigten CO<sub>2</sub>-Menge über gängige CO<sub>2</sub>-Anlagen versorgt werden. Tests ergaben, dass nach über 24 Monaten Betriebszeit keine Beeinträchtigung der Leistung durch Verunreinigung vorlag.

Durch CO<sub>2</sub>-Zugabe sinkt der pH-Wert im Wasser. Damit Organismen nicht geschädigt werden, bitte unbedingt mit Hilfe der Prüftabelle den richtigen CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>. Den Messbehälter **unter Wasser** umdrehen und mit der eingestellten CO<sub>2</sub> Menge (Schlauch unter den Messbehälter halten) befüllen. Bei 1000 Liter Beckengröße wären ca. 24ml CO<sub>2</sub>/Minute nötig und den pH-Wert zu senken. (Formel: ml (CO<sub>2</sub>) = 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 CO<sub>2</sub>-Zugabe (mg/l) für ein gutes Pflanzenwachstum im Aquarium (KH=Karbonathärte)

| KH | zu viel CO <sub>2</sub> |     |     | CO <sub>2</sub> ausreichend |     |     | zu wenig CO <sub>2</sub> |     |     | 7,0 | 7,1 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 7,5 |
|----|-------------------------|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 6,3                     | 6,4 | 6,5 | 6,6                         | 6,7 | 6,8 | 6,9                      | 7,0 | 7,1 |     |     |     |     |     |     |
| 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  | 111                     | 88  | 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                     | 139 | 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.