

# **Anleitung für den Aufbau einer CO2-Anlage für ein Aquarium**

## **1. Montage des Adapters auf dem Druckminderer**

Schrauben Sie Adapter 13 auf den CO2-Druckminderer. Achten Sie darauf, dass der Adapter fest und sicher sitzt, damit später kein CO2 entweichen kann.

## **2. Montage der SodaStream-Flasche**

Platzieren Sie die SodaStream CO2-Flasche in den Standfuß, um ein Umkippen der Flasche zu verhindern. Der Standfuß sorgt für einen sicheren Stand und stabilisiert die Flasche. Schrauben Sie die SodaStream-Flasche nun vorsichtig in den Adapter 13 am Druckminderer. Achten Sie darauf, dass die Verbindung gut sitzt und dicht ist.

## **3. Anschluss des CO2-Schlauchs**

Nehmen Sie den CO2-Schlauch und befestigen Sie ihn an den Ausgang des Druckminderers. Achten Sie darauf, dass der Schlauch fest aufgesteckt ist, um CO2-Lecks zu vermeiden.

## **4. Installation der Nachtabschaltung**

Teilen Sie den Schlauch an einer geeigneten Stelle, um die Nachtabschaltung (Magnetventil) zu integrieren. Die Nachtabschaltung sorgt dafür, dass die CO2-Zufuhr während der Nacht abgeschaltet wird, wenn die Pflanzen kein CO2 benötigen. Achten Sie auf die Flussrichtung des CO2, die auf dem Magnetventil markiert ist, und stellen Sie sicher, dass das Ventil korrekt in den Schlauch eingesetzt wird.

## **5. Einbau des Rückschlagventils**

Schneiden Sie den Schlauch an einer weiteren Stelle und setzen Sie das Rückschlagventil ein. Dieses Ventil verhindert, dass Wasser aus dem Aquarium in die CO2-Anlage zurückläuft. Auch hier ist die Flussrichtung auf dem Ventil markiert. Achten Sie darauf, das Ventil richtig herum zu montieren.

## **6. Anschluss des Blasen Zählers**

Nach dem Rückschlagventil wird der Blasen Zähler eingebaut. Füllen Sie den Blasen Zähler vorher zu zwei Dritteln mit Wasser, damit Sie die CO2-Blasen im Betrieb gut erkennen können. Achten Sie darauf, dass die Spitze des Blasen Zählers nach oben zeigt, da hier das CO2 hinein gepumpt wird. So können die Blasen korrekt gezählt werden.

## **7. Verbindung mit dem Diffusor**

Nach dem Blasen Zähler wird der Schlauch zum CO2-Diffusor geführt, der im Aquarium installiert ist. Der Diffusor sorgt dafür, dass das CO2 im Wasser gut verteilt wird und die Pflanzen es effektiv aufnehmen können.

## **8. Letzte Überprüfungen**

Überprüfen Sie die gesamte Anlage auf Dichtheit, indem Sie die CO2-Flasche öffnen und die einzelnen Komponenten kontrollieren. Achten Sie besonders auf Lecks an den Verbindungen. Stellen Sie den Blasen Zähler so ein, dass die gewünschte Menge an CO2 ins Aquarium gelangt (z.B. 1-2 Blasen pro Sekunde, je nach Bedarf des Aquariums).

## **9. Inbetriebnahme und Pflege**

Schließen Sie die Nachtabschaltung an eine Zeitschaltuhr an, sodass die CO2-Zufuhr nachts automatisch abgeschaltet wird. Reinigen Sie regelmäßig den Diffusor und kontrollieren Sie den Wasserstand im Blasen Zähler, um eine gleichmäßige CO2-Versorgung zu gewährleisten. Durch diese Schritt-für-Schritt-Anleitung sollte Ihre CO2-Anlage korrekt aufgebaut und funktionsfähig sein, sodass Ihre Aquariumpflanzen optimal versorgt werden.

# Anleitung für den Aufbau einer CO2-Anlage für ein Aquarium



# Anleitung für den Aufbau einer CO2-Anlage für ein Aquarium

## Dosierung:

**Easy** category plants.

Recommended CO2 concentration in water: **3 mg CO2/L**



Tank size (L)	Bubbles per minute	Lifetime (days) for System Nano cylinder
10	1	600
30	3	200
60	6	100
100	10	60
200	20	30

**Medium** category plants.

Recommended CO2 concentration in water: **10 mg CO2/L**



Tank size (L)	Bubbles per minute	Lifetime (days) for System Nano cylinder
10	4	180
30	11	60
60	22	30
100	37	*

**Advanced** category plants.

Recommended CO2 concentration in water: **25 mg CO2/L**



Tank size (L)	Bubbles per minute	Lifetime (days) for System Nano cylinder
10	9	75
20	18	50
30	27	25
60	*	*