

Gebrauchsanleitung

Tetratest CO₂ (Kohlendioxid) für Süßwasser

Für genaue Messungen der CO₂-Konzentration in Süßwasser

Warum testen?

Genau wie Fische atmen Pflanzen, indem sie Sauerstoff (O₂) aufnehmen und Kohlendioxid (CO₂) abgeben. Unter Lichteinfluss jedoch können Pflanzen einen Prozess durchführen, der als „Photosynthese“ bekannt ist. Hierbei wird CO₂ (als Nahrung) aufgenommen und O₂ abgegeben. Für ein starkes und gesundes Wachstum brauchen Pflanzen deshalb eine ständige Zufuhr von CO₂. Eine starke Belüftung, z.B. über einen Ausströmerstein, sorgt zwar für eine gute Sauerstoffversorgung Ihrer Fische, senkt jedoch gleichzeitig die CO₂-Konzentration und minimiert damit die wichtigste Ernährungsgrundlage Ihrer Wasserpflanzen.

Durch regelmäßige Kontrolle der CO₂-Werte können Sie sicherstellen, dass ausreichend Kohlendioxid für ein gesundes Pflanzenwachstum verfügbar ist. Als Richtlinie für die CO₂-Konzentration in belüfteten Aquarien gelten folgende Werte: 1. eine CO₂-Konzentration von 0,5 bis 1 mg/l ist für ein gutes Pflanzenwachstum nicht ausreichend. 2. Werte von 5 bis 15 mg/l als Dauerkonzentration sorgen für ein üppiges und prächtiges Pflanzenwachstum. 3. CO₂-Werte über 20 mg/l können sich langfristig schädlich auf Ihre Fische auswirken.

Der Test-Ablauf:

Bitte lesen Sie den kompletten Test-Ablauf, bevor Sie mit dem Test beginnen.

1. Spülen Sie die Mess-Küvetten mit dem zu testenden Wasser aus.
2. Füllen Sie die Mess-Küvetten bis zur 20 ml Markierung mit dem zu testenden Wasser.
3. Stellen Sie die beiden Küvetten nebeneinander auf die weiße Oberfläche der Farbskala.
Eine Mess-Küvette (A) dient als Vergleich, eine Küvette (B) wird zum Messen verwendet.
4. Schütteln Sie die Flasche mit Testreagenz 1 und geben Sie 5 Tropfen in die Mess-Küvette B.
5. Schütteln Sie die Flasche mit Testreagenz 2 und geben Sie diese tropfenweise in die Mess-Küvette B.
6. Schütteln Sie die Küvette B nach jedem Tropfen der Reagenz 2, und zählen Sie die Anzahl der Tropfen, bis sich eine blassrosa Färbung einstellt.
7. Wenn sich in der Mess-Küvette B eine blassrosa Färbung einstellt (siehe Farbskala), die 30 Sekunden andauert, ist die Messung abgeschlossen, und die CO₂-Konzentration (in mg pro Liter) kann errechnet werden. Die Farbveränderung kann am besten festgestellt werden, indem man von oben in die Küvetten schaut und die Farbe in der Meß-Küvette B mit der Farbe auf der Farbskala und der Kontrollküvette (A) vergleicht.

Die Anzahl der Tropfen von Reagenz 2, die bis zur Färbung zugefügt wurde, ergibt mit 2 multipliziert die CO₂-Konzentration. So entsprechen 5 Tropfen von Reagenz 2 (5 x 2) einem Wert von 10 mg pro Liter CO₂.

Spülen Sie die Mess-Küvetten nach jedem Test sorgfältig mit Leitungswasser aus.

Nach dem Test:

Notieren Sie die Ergebnisse für zukünftige Vergleiche. Wenn der CO₂-Gehalt des Wassers zu niedrig ist, können Sie durch die Verwendung eines CO₂-Diffusers (z. B. das Tetra CO₂-System) den Wert auf einen optimalen Bereich erhöhen. Eine zu hohe CO₂-Konzentration senken Sie durch Belüftung des Aquariums über einen Ausströmerstein und eine Luftpumpe, zum Beispiel von Tetratec.

**Warnhinweis: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!
Leichtentzündlich! Enthält Ethylalkohol. Von Zündquellen fernhalten.**

**Tetra GmbH
D-49304 Melle • Tel. 05422/105-0 • www.tetrafish.com
Made in Germany**