

# Kohlendioxid

CO<sub>2</sub> ab 2mg/l  
nach Ing. Anton Gabriel



ca. 40 Tropftests  
für Süßwasser

Ing. Nicole L. Halanek Chemisches Labor  
Maurer Hauptplatz 7/5, A-1230 Wien  
Tel +43 664 935 7001 Fax +43 1 990 6542  
email [nicole.halanek@wasserpantscher.at](mailto:nicole.halanek@wasserpantscher.at)  
<http://www.wasserpantscher.at>

Genauer messen!  
Das Fotometer zum Tropftest.

Art.Nr. W0002

CO<sub>2</sub> ist ein wichtiger Nährstoff für Pflanzen und ein Stoffwechselprodukt von Fischen und anderen Organismen im Aquarium. Fische benötigen keine hohen CO<sub>2</sub>-Werte und im Übermaß kann CO<sub>2</sub> für Fische sogar gefährlich bis tödlich sein.

Die Messung ist besonders bei zusätzlicher CO<sub>2</sub>-Düngung notwendig. Mehr als 20mg/l sind nicht erforderlich. Die Messung erfolgt am Morgen vor Einschalten der Beleuchtung (hier ist der CO<sub>2</sub>-Konzentration am Höchsten).

Weitere Infos unter:  
<http://www.wasserpantscher.at>

## CO<sub>2</sub> nach Anton Gabriel



Testbeschreibung

1. Messbecher (transparent mit Teilung) bis zur 25ml-Marke mit Testwasser füllen
2. 1 gestrichenen Messlöffel (große Seite) CO<sub>2</sub>-1 in den Becher geben und einige Sekunden schwenken.
3. Solange jeweils einen Tropfen CO<sub>2</sub>-2 zutropfen und leicht schwenken, bis eine Minute lang eine Blaufärbung bleibt. 1 Tropfen entspricht dann 2mg/l CO<sub>2</sub>.

Die Farbe wird über grün zu blau. Erst, wenn eine Blaufärbung eingetreten ist und 1 Minute bestehen bleibt, ist das Ende der Titration erreicht.

**Richtwerte: 5 bis 20mg/l**

Tipp: Wenn man den Test mit vorher in einem Becher 3min lang belüftetem oder geschütteltem Aquariumwasser wiederholt (CO<sub>2</sub> wird ausgetrieben), dann ergibt die Differenz der beiden Messungen den echten CO<sub>2</sub>-Gehalt ohne Beeinflussung anderer Säuren im Aquarium!

**Testset kühl, trocken und verschlossen aufbewahren. Messung bei Zimmertemperatur und Licht von oben.**