

# Bestimmung des Gehalts an Kohlenstoffdioxid

**Modell I C D - B** (Messung digital)



Abbildung ähnlich

**Messprinzip:** Gleichgewichtsdruck,  
Erfassung von Druck  
und Temperatur,  
**digitales Messsystem**

**Erfassung von:** CO<sub>2</sub> gelöst in der Flüssigkeit

**Messung in folgenden Gebinden:**

Glasflaschen  
0,33 l oder 0,50 l oder 1,0 l  
Dosen  
PET (optionaler Adapter)

## **Beschreibung:**

Das benutzerfreundliche **Modell ICD** ermöglicht die schnelle und zuverlässige Ermittlung des Gehalts an Kohlenstoffdioxid.

Der Messung liegt das Henry'sche Gesetz (William Henry = englischer Chemiker) zugrunde. Das Henry-Prinzip besagt, dass die Konzentration eines Gases in einer Flüssigkeit direkt proportional zum Partialdruck des entsprechenden Gases über der Flüssigkeit ist.

Die Probe wird dem Gebinde entnommen. Den Gleichgewichtsdruck erreicht man durch das Herunterdrücken (3 x) des Hubknopfes (oben).

Die Temperatur- bzw. Druckmessung wird über das Display aktiviert, der CO<sub>2</sub>-Gehalt wird elektronisch berechnet und auf dem LCD-Display angezeigt (es können wechselweise Temperatur, Druck und CO<sub>2</sub>-Gehalt angezeigt werden).

Das Modell ICD ist mit einem Datenlogger ausgestattet. Die fortlaufende Probenbezeichnung erfolgt automatisch oder wird vom Anwender direkt über das Display vorgenommen. Die Daten können mittels eines Spezialkabels (optional) an den Rechner übertragen und weiter verarbeitet werden.

## **Technische Daten:**

Messbereich:		Genauigkeit:	
CO <sub>2</sub> :	2,0 - 9,99 g/l	Messung CO <sub>2</sub> :	± 0,1 g/l
Temperatur:	0°C bis + 30°C	Messung Temp.:	± 0,5°C
Druck:	0 bis 6 bar	Messung Druck:	± 0,5 %
Datenspeicher:	450 Messungen	LCD-Display:	4 Ziffern (wechselweise Anzeige von Druck, Temperatur u. CO <sub>2</sub> -Gehalt möglich)
Datentransfer (optional):	Auslesen der Werte, Transfer an Rechner/PC	Batterie:	2x9 V Linon-Akkus, geeignet für ca. 6 Std. Messdauer, aufladbar
Abmessungen (HxBxT):	ca. 530 x 240 x 300 mm	Gewicht:	ca. 4,0 kg