

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: CO₂ gelöst in der Flüssigkeit
CO₂ (Rest) im Flaschenhals
in
Bier

Diverse Anstichnadeln für die Messung in:

Glasflaschen (Kronenkorken)
PET-Flasche (Schraubverschluss) (optional)

Dose
Partyfass

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 (2 x) des Hubknopfes (oben).

Die Temperatur- bzw. Druckmessung wird über das Display aktiviert, der CO₂-Gehalt wird elektronisch berechnet und auf dem LCD-Display angezeigt (es können wechselweise Temperatur, Druck und CO₂-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 Schnittstelle ermöglicht einen Datentransfer zum Computer/PC.

Technische Daten:

Messbereich:		Genauigkeit:	
CO ₂ :	2,0 - 9,99 g/l	Messung CO ₂ :	± 0,05 g/l
Temperatur:	-3°C bis + 30°C	Messung Temp.:	± 0,5 %
Druck:	0 bis 6 bar	Messung Druck:	± 0,5 %
Datenspeicher:	200 Messungen (optional: 600 Messungen)	LCD-Display:	4 Ziffern (wechselweise Anzeige von Druck, Temperatur u. CO ₂ -Gehalt möglich)
Datentransfer:	Schnittstelle RS 485+USB Adapter	Batterie:	2x9 V Linon-Akkus, geeignet für ca. 6 Std. Messdauer, aufladbar
Abmessungen (HxBxT):	ca. 530 x 240 x 300 mm	Gewicht:	ca. 3,0 kg