

CO₂-Messung - Probenentnahme aus der abgefüllten Flasche

Modell ICA-GDD (digital)



Abbildung ähnlich

Erfassung des CO₂-Gehalts,
typischerweise von Bier

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

Gebinde: Glasflasche

optional:
Dose
PET-Flasche

Probenentnahme
ohne Lufteintrag

Beschreibung:

Das benutzerfreundliche **Modell ICA-GDD** 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.

Das abgefüllte und verschlossene Gebinde (typisch: Flasche) wird auf der Unterlage zentriert, mittels der Hebevorrichtung und des Dorns wird der Verschluss (typisch: Kronenkorken) durchstochen.

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

Die Probenentnahme erfolgt ohne Lufteintrag.

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 Daten können mittels eines Spezialkabels (optional) an den Rechner übertragen und weiter verarbeitet werden.

Technische Daten:

Messbereich:		Genauigkeit:	
CO ₂ :	2,0 - 9,99 g/l	Messung CO ₂ :	± 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 ₂ -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