

CO₂ - Messung - analog

Modell ICA für die Messung direkt im abgefüllten Gebinde (Bier)



Gebinde:	Glasflasche Dose Partyfass
	PET-Flasche (mit optionalem Adapter)
	Probenentnahme ohne Lufteintrag

Abbildung ähnlich

Beschreibung:

Das abgefüllte und verschlossene Gebinde wird auf der Unterlage zentriert, mittels der Hebevorrichtung und des Dorns wird der Verschluss durchstoßen.

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.

Den Gleichgewichtsdruck erreicht man durch das mehrfache Herunterdrücken des Hubknopfes.

Die Temperatur wird nunmehr mit einem externen Thermometer ermittelt.

Jetzt werden die Temperatur und der Druck abgelesen und die Skalierscheibe entsprechend eingestellt.

Der CO₂-Gehalt kann nunmehr abgelesen werden.

Technische Daten:

Messbereiche:		Genauigkeit:	
CO ₂ :	2,0 - 7,8 g/l	Messung CO ₂ :	± 0,2 g/l
Temperatur:	-3°C to +30°C	Messung Temperatur:	± 0,5°C
Druck:	0 bis 4 bar	Messung Druck:	± 2,5 %
Abmessungen:	ca. 530 x 240 x 300 mm (H x B x T)	Gewicht:	ca. 2,5 kg