

## Inhaltsverzeichnis

Text	Seite
<b>Vorwort</b>	
<b>Einleitung</b>	
Kohlendioxid - Herstellung	16
Kohlendioxid - chemisch/physikalische Eigenschaften	18
Kohlendioxid - toxikologische Eigenschaften	21
Die Aerosoldose als Reaktionsbehälter	23
Gasdynamik bei der Aerosoldruckfüllung	30
Strömungsmechanik	60
Löslichkeitsberechnung bei $\text{CO}_2$ -Sättigungen	71
$\text{CO}_2$ -Füllung mit physikalischen Hilfsmitteln	83
Kaltfüllung und Thermodynamik	108
$\text{CO}_2$ - spezifische Wärme	120
Viskosität des flüssigen und dampfförmigen $\text{CO}_2$	121
$\text{CO}_2$ - Dampftabelle, fest-dampfförmig	122
$\text{CO}_2$ - Dampftabelle, flüssig-dampfförmig	123
$\text{CO}_2$ - Druck/Temperaturverhältnisse in einer $\text{CO}_2$ -Druckgasflasche	124
Löslichkeit von $\text{CO}_2$ in Wasser	125
Löslichkeit von $\text{CO}_2$ in Alkohol	126
Löslichkeit von Wasser in $\text{CO}_2$ ( flüssig )	127
Lösungsgleichgewichte von Gasen mit Wasser	128
Kompressibilitätsfaktor - $\text{CO}_2$	129

CO <sub>2</sub> - Löslichkeit in organischen Flüssigkeiten	130
Spezifische Wärme in gasförmigem CO <sub>2</sub> bei konstantem Druck	131
Spezifische Wärme im flüssigen CO <sub>2</sub> bei Sättigungsdruck	133
Spezifische Wärme des festen CO <sub>2</sub>	135
Wärmeleitfähigkeit von CO <sub>2</sub> -Gas bei 1 bar	137
Kälteleistung CO <sub>2</sub> , flüssig zu CO <sub>2</sub> fest	139
CO <sub>2</sub> -Diffusion in andere Gase	140
CO <sub>2</sub> - Die Elektrizitätskonstante	141
Wassergehalt in CO <sub>2</sub> - GAs, Abhängig vom Taupunkt	142
CO <sub>2</sub> - Dissoziation in Prozent	143
CO <sub>2</sub> flüssig bei verschiedenen Temperaturen und Drücken	144
CO <sub>2</sub> dampfförmig bei konstantem Druck	145
CO <sub>2</sub> - Molliere-Diagramm	146
Wassergehalt von CO <sub>2</sub> in Abhängigkeit vom Taupunkt	147
CO <sub>2</sub> - spezifische Wärme	148
Arbeitsbeispiele für die CO <sub>2</sub> - Anwendung	149
Abbildungen zu Maschinen und Hilfsmitteln sowie Strömungskriterien	157
Ventile für die CO <sub>2</sub> -Füllung	175
Sprühköpfe für die CO <sub>2</sub> -Applikation	185
Saturationsdiagramme	201
Diagramme über Abhängigkeit von CO <sub>2</sub> -Gewicht zu CO <sub>2</sub> -Druck	202
Diagramme über die Abhängigkeit von Füllzeit zu Füllgewicht bei CO <sub>2</sub>	252

Diagramme über Abhangigkeit, Druckabbau unter Zeit-einwirkung	264
Saturationsdiagramme nach dem Ultrasonic-Shaking	90-107
Tabellen / SI-Einheiten	276
Bibliographie	277