

Kohlensäureanhydrid, Kohlensäure

## Bezeichnung / Kennzeichnung

**CAS-Nummer** 124-38-9  
**Bezeichnung nach ADR** UN 1013 KOHLENDIOXID, 2.2, (C/E)  
**Behälterkennzeichnung**



Schulterfarbe: grau

## Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

## Gefahrensymbole



## Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 44,0098 kg/kmol  
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,9767 kg/m<sup>3</sup>  
 Dichteverhältnis zu Luft 1,5289  
 Dampfdruck bei 20°C 57,258 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-018A\\_CO2](#)

## Ventil / Armaturen

**Ventilanschluss** W 21,80 x 1/14 nach DIN 477-1 (Nr. 6)  
 Flüssigentnahme über Steigrohr bei allen SFC/SFE-Produkten

**Empfohlene Armaturen** Spectrolab FM 51 / FM 52exact  
 Spectrochem FE 51 / FE 52exact  
 Bei SFC/SFE-Produkten:  
 Entnahmestutzen (ohne Druckreduzierung)



Spezifikation / Lieferformen					
		Kohlendioxid 4.5	Kohlendioxid 4.8	Kohlendioxid 5.5	
<b>Zusammensetzung</b>					
CO <sub>2</sub>	≥	99,995	99,998	99,9995	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>					
CO	≤	1	1	0,5	ppmv
O <sub>2</sub>	≤	10	2	1	ppmv
N <sub>2</sub>	≤	25	8	2	ppmv
KW (als CH <sub>4</sub> )	≤	1	1	0,5	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	5	3	-	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>					
CAN-Gas		0,01	-	-	m <sup>3</sup>
F 10 7,5kg		4,1	4,1	-	m <sup>3</sup>
F 20 15kg		8,1	-	-	m <sup>3</sup>
F 27 20kg		10,8	-	-	m <sup>3</sup>
F 50 35kg		-	18,9	-	m <sup>3</sup>
F 50 37,5kg		20,3	-	20,3	m <sup>3</sup>
F 50 37,5kg STR		20,3	-	-	m <sup>3</sup>
F 50*12 450kg		243,6	-	-	m <sup>3</sup>
F 50*12 450kg STR		243,6	-	-	m <sup>3</sup>

Hinweise

Anwendungen:  
Aktivgas in CO<sub>2</sub>-Lasern  
Komponente in künstlichen biologischen Atmosphären  
Lösungsmittel für überkritische Extraktion und Chromatographie (SFE / SFC)

\* Analyse aus der verdampften Flüssigphase