

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/m³
 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	
Zusammensetzung					
CO ₂	≥	99,995	99,998	99,9995	Vol.-%
Nebenbestandteile					
CO	≤	1	1	0,5	ppmv
O ₂	≤	10	2	1	ppmv
N ₂	≤	25	8	2	ppmv
KW (als CH ₄)	≤	1	1	0,5	ppmv
H ₂ O	≤	5	3	-	ppmv
Behälter/Inhalt					
CAN-Gas		0,01	-	-	m ³
F 10 7,5kg		4,1	4,1	-	m ³
F 20 15kg		8,1	-	-	m ³
F 27 20kg		10,8	-	-	m ³
F 50 35kg		-	18,9	-	m ³
F 50 37,5kg		20,3	-	20,3	m ³
F 50 37,5kg STR		20,3	-	-	m ³
F 50*12 450kg		243,6	-	-	m ³
F 50*12 450kg STR		243,6	-	-	m ³

Hinweise

Anwendungen:
Aktivgas in CO₂-Lasern
Komponente in künstlichen biologischen Atmosphären
Lösungsmittel für überkritische Extraktion und Chromatographie (SFE / SFC)

* Analyse aus der verdampften Flüssigphase