

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 ³
Dichteverhältnis zu Luft	1,5289
Dampfdruck bei 20°C	57,258 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CO2-018A

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: DIN 477 Nr. 6: W 21,80 x 1/14"
 Flüssigentnahme über Steigrohr bei allen SFC/SFE-Produkten
 SFC/SFE: ES Ventil mit Steigrohr

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact
 Spectrocem 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					
F 10 7,5kg		7,5	7,5	-	kg
F 27 20,25kg STR		20,2	-	-	kg
F 40 30kg		-	-	30,0	kg
F 50 37,5kg		37,5	37,5	37,5	kg
F 50*12 450kg		450,0	-	-	kg

Hinweise

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