



Kohlendioxid für SFC/SFE

Reinheit, %: $\geq 99,9993$

Nebenbestandteile, ppm:	O ₂	≤ 2
	N ₂	≤ 3
	CO	≤ 0,5
	H ₂ O	≤ 1
	KW	≤ 1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: Aluminiumflasche

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge ca. [kg]
10	57,29	6
40	120***	22
40	57,29	30
40	57,29	30

Lieferhinweis: *** Heliumstützdruck

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m ³ Gas (15°C, 1 bar)	Liter Flüssigkeit	kg
	1	1,569	1,848
	0,637	1	1,178
	0,541	0,849	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Grau RAL 7037
 Aufkleber: Kohlendioxid SFC/ SFE
 Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6 (Doppelventil mit Tauchrohr)

Eigenschaften: Unter Druck verflüssigtes Gas, erstickend

AGW-Wert: 5000 ppm
 Chemisches Zeichen: CO₂
 Molare Masse: 44,010 g/mol

Tripelpunkt:

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
216,58 K (-56.57 °C)	5,190 bar	196,7 kJ/kg

Kritische Temperatur: 304,21 K (31,06 °C)
 Sublimationstemperatur bei 1,013 bar: 194,65 K (-78,5)°C
 Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 1,528

Anwendungen:

- Probenextraktion und zur chromatographischen Trennung in der Analytik
- Reinigen von Wafern

Andere Lieferformen: Biogon® C, E290, Biogon® C, E290 flüssig (EIGA / ISBT), Kohlendioxid, Kohlendioxid 3.0, Kohlendioxid 4.5, Kohlendioxid 4.8, Kohlendioxid 5.3, Kohlendioxid flüssig, Kohlendioxid für SFE-hochrein, Kohlendioxid mit Steigrohr

Gemische von Kohlendioxid mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. Lasergase, Prüf- und Eichgase für die Abgasuntersuchung.

