



Kohlendioxid für SFE-hochrein

Reinheit, %: $\geq 99,9996$

Nebenbestandteile, ppm:	O ₂	≤ 1
	N ₂	≤ 2
	CO	≤ 0,5
	H ₂ O	≤ 1
	KW	≤ 0,01
	hal. KW****	≤ 0,01 ppb

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: Aluminiumflasche

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge ca. [kg]
10	120***	5,5
10	120***	5,5
10	57,29	6
31	120***	17,3
31	120***	17,3
31	57,29	19,6

Lieferhinweis: *** Heliumstützdruck
**** in CCl₄-Äquivalenten

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 SFE- hochrein
 Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6
 (Doppelventil mit Tauchrohr bei SFC/ SFE u. SFE-hochrein)

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 SFC/SFE, Kohlendioxid mit Steigrohr

Kohlendioxid ist auch tiefkalt verflüssigt im Straßentankwagen lieferbar. Die erforderlichen technischen Einrichtungen werden von Linde zur Verfügung gestellt.
 Gemische von Kohlendioxid mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. Lasergase, Prüf- und Eichgase für die Abgasuntersuchung.

