



# Kohlendioxid 4.5 (Erfüllt die Anforderungen der Norm DIN EN ISO 14175: C1)

Reinheit, %:  $\geq 99,995$

Nebenbestandteile, ppm:	O <sub>2</sub>	≤ 15
	N <sub>2</sub>	≤ 30
	CO	≤ 1
	H <sub>2</sub> O	≤ 5
	KW	≤ 2

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: **Linde MINICAN®**

Rauminhalt, Liter	Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [kg]
1	12*	21 g

### Aluminiumflasche

Rauminhalt, Liter	Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [kg]
1	57,29	0,75

### Stahlflaschen

Rauminhalt, Liter	Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [kg]
2	57,29	1,5
10	57,29	7,5**
50	57,29	37,5**

### Flaschenbündel

Rauminhalt, Liter	Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [kg]
600	57,29	450

Lieferhinweis: \* Fülldruck ca. bar  
\*\* auch mit Tauchrohr

Linde MINICAN® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Linde AG

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m <sup>3</sup> 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 4.5  
 Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

**Eigenschaften:** Unter Druck verflüssigtes Gas, erstickend

AGW-Wert: 5000 ppm  
 Chemisches Zeichen: CO<sub>2</sub>  
 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:**

in der chemischen Industrie

- in der Metallverarbeitung: In reiner Form als Schweißgas, als Zumischkomponente für Schweißgase
- Betriebsgas für CO<sub>2</sub>-Laser
- in der Elektronikindustrie
- zum Reinigen von Wafern

**Andere Lieferformen:**

BIOGON® C E290, BIOGON® C flüssig E 290 - Quellkohlendioxid 3.0 für Lebensmittel und Getränke (EIGA / ISBT), BIOGON® C flüssig E290 - Kohlendioxid 3.0 (EIGA / ISBT), BIOGON® C flüssig E290 - Kohlendioxid für Heilwasser und Lebensmittel, BIOGON® C flüssig E290, Kohlendioxid, Kohlendioxid 4.8, Kohlendioxid 5.3, Kohlendioxid flüssig 3.0, Kohlendioxid für SFC/SFE, Kohlendioxid für SFE-hochrein, VERISEQ®GAC Pharma

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.



**Linde AG**

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach  
 Telefon: 018 03.850 00-0\*, Telefax: 018 03.850 00-1\*, www.linde-gas.de

\* 0,09 Euro pro Minute aus dem dt. Festnetz | Mobilfunk bis 0,42 Euro pro Minute. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten  
 Stand 21.04.2008