



# Kohlendioxid

Nebenbestandteile, ppm:	O <sub>2</sub>	≤50
	H <sub>2</sub> O	≤10

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

## Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	außen-Ø ca. [mm]	Länge mit Kappe ca. [mm]	Gesamtgewicht mit Füllung ca. [kg]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge, ca. [kg]
7				57,25	5
13				57,25	10
26				57,25	20
53				57,25	40

## Flaschenbündel

Rauminhalt, [Liter]	Maße ca. (Höhe x Länge x Breite)[mm]	Gesamtgewicht mit Füllung ca. [kg]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge, ca. [kg]
600			57,25	450

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

## Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt, Kohlendioxid

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

**Linde Gas GmbH**  
 Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura  
 Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, [www.linde-gas.at](http://www.linde-gas.at)

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Grau RAL 7037  
 Aufkleber: Kohlendioxid  
 Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6, Form A,

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

MAK-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:** Wasseraufbereitung:  
 Brauchwasseraufbereitung, Neutralisation alkalischer Abwässer;  
 Metallverarbeitung: Prozessgas nach DIN EN ISO 14175:C1 als Schutzgas in der Schweißtechnik  
 Gießereitechnik, Plasmaspritzen, Schmelzmetallurgie;  
 Chemische und Kunststoffindustrie:  
 Hohlkörperblasen, Gummientgratung, Feuerlöschtechnik, Hochdruckextraktion.  
 Papierindustrie ( Adalka und Codip).

**Andere Lieferformen:** BIOGON® C, E290, BIOGON® C, E290 flüssig (EIGA / ISBT), Kohlendioxid 3.0, Kohlendioxid 4.5, Kohlendioxid 4.8, Kohlendioxid 5.3, Kohlendioxid flüssig, Kohlendioxid für SFC/SFE, Kohlendioxid für SFE-hochrein, Kohlendioxid med. mit Steigrohr, Kohlendioxid mit Steigrohr, VERISEQ® GAC Pharma Kohlendioxid gasförmig für die pharmazeutische Industrie

Gemische von Kohlendioxid mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.  
 Kohlendioxid flüssig im Straßentankwagen.  
 Weitere Lieferformen auf Anfrage.

**Haftungsausschluss:** Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas GmbH prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde Gas GmbH.

**Linde Gas GmbH**  
 Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura  
 Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, [www.linde-gas.at](http://www.linde-gas.at)