



# Kohlendioxid

Reinheit, %:  $\geq 99,5$

Nebenbestandteile, ppm: H<sub>2</sub>O  $\leq 250$

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]
8	171	630	16	57,25	6
13	204	720	33	57,25	10
13	140	1055	30	57,25	10
27	204	1200	60	57,25	20
40	204	1630	79	57,25	30
50	229	1655	100	57,25	37,5

## 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	1900 x 980 x 770	1420	57,25	450

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

**Lieferhinweis:** Die Größen 27l und 40l sowie das Bündel erfüllen die Anforderungen an ein Prozessgas nach DIN EN ISO 14175.

**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

**Kennzeichnung:** Flaschenschulter: Grau RAL 7037  
 Aufkleber: Kohlendioxid  
 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:** Wasseraufbereitung: Brauchwasseraufbereitung, Neutralisation alkalischer Abwässer;  
 Metallverarbeitung: 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 flüssig E 290 - Quellkohlendioxid 3.0 für Lebensmittel und Getränke (EIGA / ISBT), BIOGON® C flüssig E290 (EIGA/ISBT) - Kohlendioxid (bio) für Lebensmittel, BIOGON® C flüssig E290 - Kohlendioxid 3.0 (EIGA / ISBT), BIOGON® C flüssig E290 - Kohlendioxid für Heilwasser und Lebensmittel, BIOGON® C flüssig E290, Kohlendioxid 4.5, Kohlendioxid 4.8, Kohlendioxid 5.3, Kohlendioxid flüssig 3.0, Kohlendioxid für SFC/SFE, Kohlendioxid für SFE-hochrein, VERISEQ®GAC Pharma

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

**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](http://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