



# 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

**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

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 nach EN 439,  
 Gießereitechnik, Plasmaspritzen, Schmelzmetallurgie;  
 Chemische und Kunststoffindustrie:  
 Hohlkörperblasen, Gummientgratung, Feuerlöschtechnik, Hochdruckextraktion.  
 Papierindustrie ( Adalkaund 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 mit Steigrohr  
 Gemische von Kohlendioxid mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.  
 Kohlendioxid flüssig im Straßentankwagen.  
 Weitere Lieferformen auf Anfrage.