

# Kohlendioxid

**Reinheit , %:**

≥ 99,5

**Nebenbestandteile, ppm:**

H<sub>2</sub>O ≤ 250

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

**Lieferarten:**

Stahlflaschen:

Raum- inhalt, Liter	Aussen- Ø mm	Länge mit Kappe mm	Gesamt- gewicht mit Füllung ca. kg	Dampfdruck be 20°C, bar	Füllmenge , 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
50	229	1655	100	57,25	37,5

Flaschenbündel:

Raum- inhalt, Liter	Maße, mm (Höhe x Länge x Breite)	Gesamt- gewicht mit Füllung ca. kg	Dampfdruck be 20°C, bar	Füllmenge , kg
600	1950 x 990 x 750	1420	57,25	450
600	1930 x 990 x 750	1420	57,25	450
600	1840 x 965 x 760	1420	57,25	450

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

**Sicherheit:**

EG-Sicherheitsdatenblatt, Kohlendioxid

**Umrechnungszahlen:**

m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	Liter Flüssigkeit (Tripelpunkt: -56,6°C, 5,2 bar)	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

Flaschenfarbe: Grau RAL 7037

**Eigenschaften:**

Unter Druck verflüssigtes Gas, erstickend

**MAK-Wert:** 5000 ppm

**Chemisches Zeichen:** CO<sub>2</sub>

**Molare Masse:** 44,010 g/mol

**Tripelpunkt:** **Temperatur:** 216,58 K (-56,57 °C)  
**Druck:** 5,190 bar  
**Schmelzwärme:** 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 (Adalka und Codip).

**Andere Lieferformen:**

Kohlendioxid 3.0, Kohlendioxid 4.5, Kohlendioxid 4.8, Kohlendioxid 5.3, Kohlendioxid für SFC/SFE, Kohlendioxid für SFE-hochrein, BIOGON® C E290, BIOGON® C flüssig E290, BIOGON® C flüssig E290 - Kohlendioxid 3.0 (EIGA / ISBT), BIOGON® C flüssig E 290 - Quellkohlendioxid 3.0 für Lebensmittel und Getränke (EIGA / ISBT), Kohlendioxid flüssig

Gemische von Kohlendioxid mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

Kohlendioxid flüssig im Straßentankwagen.

Weitere Lieferformen auf Anfrage.