



# Kohlendioxid 4.8



Reinheit in %:  $\geq 99,998$

Nebenbestandteile, ppm:

|                  |      |
|------------------|------|
| N <sub>2</sub>   | ≤ 10 |
| O <sub>2</sub>   | ≤ 2  |
| H <sub>2</sub> O | ≤ 5  |
| KW               | ≤ 2  |
| CO               | ≤ 1  |

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

## Lieferarten: Stahlflasche

| Rauminhalt, [Liter] | Füllmenge, ca. [kg] | Dampfdruck bei 20°C [bar] | Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg] | Aussen-Ø, ca. [mm] | Gesamtlänge ca. [mm] |
|---------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 10                  | 6,6                 | 57,29                     | 23                                  | 140                | 970                  |
| 50                  | 37,5                | 57,29                     | 105                                 | 229                | 1640                 |

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

## Umrechnungszahlen:

| m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar) | Liter flüssig (-56,6°C, 5,2 bar) | kg    |
|----------------------------------|----------------------------------|-------|
| 1                                | 1,569                            | 1,848 |
| 0,637                            | 1                                | 1,178 |
| 0,541                            | 0,849                            | 1     |

## Kennzeichnung:

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Flaschenschulterfarbe/               | Grau RAL 7037                     |
| Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln |                                   |
| Aufkleber:                           | Kohlendioxid 4.8                  |
| 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:       | 44,01 g/mol     |

## Tripelpunkt:

| Temperatur                                               | Druck    | Schmelzwärme        |
|----------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| 216,58 K (- 56,57 °C)                                    | 5,19 bar | 196,7 kJ/kg         |
| Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): |          | 1,528               |
| Kritische Temperatur:                                    |          | 304,21 K (31,06 °C) |
| Sublimationstemperatur bei 1,013 bar:                    |          | 194,65 K (-78,5 °C) |

## Anwendungen:

### Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

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

Betriebsgas für CO<sub>2</sub>-Laser  
in der Elektronikindustrie  
zum Reinigen von Wafern

---

**Ebenfalls verfügbar:**

BIOGON® C flüssig E290  
BIOGON® C flüssig E290 - Heilwasser  
BIOGON® C flüssig E290 - Kohlendioxid 3.0  
BIOGON® C flüssig E290 - Quellskohlendioxid  
BIOGON® C E290  
Kohlendioxid  
Kohlendioxid (odoriert)  
Kohlendioxid 4.5  
Kohlendioxid 5.3  
Kohlendioxid flüssig 2.7  
Kohlendioxid flüssig 3.0  
Kohlendioxid flüssig 5.2  
Kohlendioxid für SFC/SFE  
Kohlendioxid für SFE-hochrein  
VERISEQ® GAC Pharma

Gemische mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen  
Kohlendioxid ist auch tiefkalt verflüssigt im Straßentankwagen lieferbar. Die erforderlichen  
technischen Einrichtungen werden von Linde zur Verfügung gestellt.

---

**Haftungsausschluss:**

Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde 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 GmbH.

**Linde GmbH**

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.