



Kohlendioxid



Reinheit in %: $\geq 99,5$

Nebenbestandteile, ppm: H_2O ≤ 250

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

Flaschenbündel

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [kg]	Dampfdruck bei 20°C [bar]	Anzahl Flaschen im Bündel	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Maße ca. (H x L x B)[mm]
600	450	57,25	12	1420	1900 x 980 x 770

CRYO-Behälter Mittel- und Hochdruck

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Maße ca. (H x L x B)[mm]
600	600	18	1190	1200 x 800 x 2000

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

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

Umrechnungszahlen: m^3 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

Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, 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

Kennzeichnung: Flaschenschulterfarbe/ Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln 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: CO₂
 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: Wasseraufbereitung: Brauchwasseraufbereitung, Neutralisation alkalischer Abwässer;
 Metallverarbeitung: Als Schutzgas in der Schweißtechnik, Gießereitechnik, Plasmaspritzen,
 Schmelzmetallurgie;
 Chemische und Kunststoffindustrie: Hohlkörperblasen, Gummientgratung, Feuerlöschtechnik,
 Hochdruckextraktion. Papierindustrie (Adalca und Codip).

Ebenfalls verfügbar: BIOGON® C flüssig E290
 BIOGON® C flüssig E290 - Heilwasser
 BIOGON® C flüssig E290 - Kohlendioxid 3.0
 BIOGON® C flüssig E290 - Quellschmelzkohlendioxid
 BIOGON® C E290
 Kohlendioxid (odorisiert)
 Kohlendioxid 4.5
 Kohlendioxid 4.8
 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.

Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

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

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

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