

Kohlendioxid

für medizinische Zwecke (CO₂ med.)

Hersteller: Linde AG,

Bezugsquelle: Sauerstoffwerk Howe

Reinheit

Produktbezeichnung	CO ₂ in Vol.%	Nebenbestandteile
Kohlendioxid (Ph. Eur.) für medizinische Zwecke	≥ 99,5	Gemäß Anforderungen des Europäischen Arznei- buches (Ph. Eur.)

Lieferarten

in Einzelflaschen

Type	Volumen ¹⁾ in Liter	Dampfdruck ²⁾ in bar	Inhalt in kg
0,75	1	50	0,75
10	13,4	50	10
20	26,7	50	20
30	40	50	30

1) Füllfaktor: 0,75 kg/l

2) Dampfdruck bei 15 °C

Kennzeichnung der Behälter

Flaschenfarbe: nach DIN EN 1089-3 Schulter
Grau RAL 7037

Flaschenmantel weiß RAL 9010

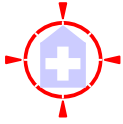
2 schwarze „N“ auf der Flaschenschulter

Prägung: Kennzeichnung gemäß TRG 270

Aufkleber: Gefahrzettel mit Angabe der Produkt-
bezeichnung

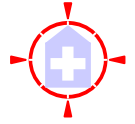
Kohlendioxid für medizinische Zwecke

Ventilanschluss: W 21,8 × 1/14" nach DIN 477 Nr. 6



Datenblatt

DEHAS Medizintechnik und Projektierung GmbH



Umrechnungszahlen

Volumen gasförmig ¹⁾ in m ³	Volumen flüssig ²⁾ in Liter	Gewicht in kg
1	2,244	1,847
0,446	1	0,824
0,541	1,214	1

1) bezogen auf 1 bar und 15 °C

2) bezogen auf 50 bar und 15 °C

Eigenschaften

Kohlendioxid ist farb-, geruch- und geschmacklos.

Kohlensäure wirkt erstickend.

Chem. Zeichen:	CO ₂
Molekulargewicht:	44,01 kg/kmol
Tripelpunkt:	Temperatur: -56,57 °C/216,58 K Druck: 5,185 bar
Kritischer Punkt:	Temperatur: 31,0 °C/304,15 K Druck: 73,83 bar Dichte: 0,466 kg/Liter
Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur: -78,45 °C/194,7 K (Sublimationstemp.) Verdampfungswärme am Sublimationspunkt: 573,57 kJ/kg
Gaszustand bei 1013 mbar und 0 °C:	Relative Dichte gegenüber Luft: 1,53

Sicherheitsbestimmungen

Kohlendioxid-Flaschen vor Wärmeeinwirkung schützen.

Mit Kohlendioxid angereicherte Räume müssen vor dem Begehen belüftet werden.

Anwendungen

Insufflation in der Endoskopie, medizinische Bäder