



# Kohlendioxid

## für medizinische Zwecke (CO<sub>2</sub> med.)

### Reinheit

Produktbezeichnung	CO <sub>2</sub> Vol.-%	Nebenbestandteile
Kohlendioxid (Ph. Eur.) für medizinische Zwecke	≥ 99,5	Gemäß Anforderungen des Europäischen Arzneibuches (Ph. Eur.)

### Lieferarten

in Einzelflaschen

Type	Volumen <sup>1)</sup> Liter	Dampfdruck <sup>2)</sup> bar	Inhalt 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 Produktbezeichnung  
Kohlendioxid für medizinische Zwecke

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



## Umrechnungszahlen

Volumen gasförmig 1) m <sup>3</sup>	Volumen flüssig 2) Liter	Gewicht 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 <sub>2</sub>
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

## Sicherheits- bestimmungen

Kohlendioxid-Flaschen vor Wärmeeinwirkung schützen.

Mit Kohlendioxid angereicherte Räume müssen vor dem Begehen belüftet werden.

## Anwendungen

Insufflation in der Endoskopie, medizinische Bäder