

Produktdatenblatt

Spezifikation:

| Produktbezeichnung | Reinheit | | Nebenbestandteile | | |
|-------------------------------|--------------------------|----------|-------------------|--|------------------------|
| | CO ₂ [Vol.-%] | CO [ppm] | NO/NOX [ppm] | Gesamt-Schwefel (SO ₂) [ppm] | H ₂ O [ppm] |
| basimed CO₂ | ≥ 99,5 | < 5 | < 2 | < 1 | < 67 |
| Reinheit gemäß DAB, Ph.Eur. | | | | | |

Lieferart:

Hochdruckflaschen

Inhalt in kg

| |
|-----|
| 1,5 |
| 6 |
| 10 |
| 30 |

Andere Flaschengrößen auf Anfrage

Farb-
kennzeichnung/
Ventilanschluss:

Hochdruckflasche

Flaschenmantel: Reinweiss (RAL9010)
Flaschenschulter: Staubgrau (RAL7037)



W 21,80 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 6



Sicherheit:

Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie über die Artikelnummer auf unserer Webseite:

www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php

Eigenschaften:

Kohlendioxid ist ein unter Druck verflüssigtes, farbloses Gas. Es verdampft rasch beim Entspannen, es kühlt sich dabei ab und bildet Trockeneis. Bei Umgebungsdruck kommt CO₂ nur fest (Trockeneis) oder gasförmig vor. Es ist nicht brennbar, schwerer als Luft und nicht giftig. Kohlendioxid hat u. a. eine Wirkung auf den Herzrhythmus und die Atemfrequenz.

Anwendungen:

- Laparoskopie: Um bei Laparoskopie ein freies Sichtfeld und bessere Übersicht zu erhalten, wird Kohlendioxid in den Bauchraum insuffliert.
- Kryotherapie: Kohlendioxid wird als Vereisungs- oder Kühlmittel eingesetzt.

Umrechnung:

| Gewicht in kg | Volumen gasförmig ¹⁾ in m ³ | Volumen flüssig ²⁾ in Liter |
|---------------|---|--|
| 1 | 0,541 | 0,848 |
| 1,85 | 1 | 1,568 |
| 1,180 | 0,638 | 1 |

1)bezogen auf 1 bar und 15°C; 2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

Chemisch-
physikalische
Konstanten:

| | | |
|---|--|--|
| Chem. Zeichen: | CO ₂ | - |
| Molekulargewicht: | 44,01 g / mol | - |
| Tripelpunkt: | Temperatur: Druck: | - 56,57 °C / 216,58 K 5,185 bar |
| Kritischer Punkt: | Temperatur: Druck: Dichte: | 31,06 °C / 304,21 K 73,83 bar 0,466 kg / l |
| Siedepunkt bei 1013 mbar: | Temperatur: (Sublimationstemperatur) Flüssigdicke: Verdampfungswärme: (am Sublimationspunkt) | -78,48 °C / 194,67 K - keine Angabe - 573,02 kJ / kg |
| Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C): | 1,53 | - |
| Dichtevergleich: | schwerer als Luft | - |

Haltbarkeit: **36 Monate**