



---

## HAWA Kohlendioxid medizinisch

### Haupteigenschaften

- Chemisches Zeichen:  $\text{CO}_2$
- Anteil in der Luft: 0,03 – 0,036 natürliche Bestandteile
- Sublimationspunkt: (Verflüssigung) 90,2 K (-183 °C)
- Relative Dichte zur Luft: 1,52 (= schwerer als Luft)
- Gewinnung / Herkunft: aus natürlichen  $\text{CO}_2$ -Quellen, aus chemischen Prozessen oder biogen bei der Bioethanolproduktion
- Gasflascheninhalt: mittels Druck, Inhaltsangabe in  $\text{m}^3$
- Eigenschaften: unbrennbar, farb- und geruchloses verflüssigtes Gas mit schwach säuerlichem Geruch
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: wirkt in hohen Konzentrationen erstickend

(ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)

### Anwendungen

- Kohlendioxid medizinisch wird äußerlich als Kohlensäurewasserbad, Trocken- oder Sprühbad sowie zur kryochirurgischen Verödung von Gewebe (z.B. Warzenentfernung) verwendet. Innerlich zur Behandlung bei Kohlenmonoxid-Vergiftungen (Zusatz zu reinem Sauerstoff), zur Vermeidung der Hypokapnie bei Hyperventilation, als Insufflationsgas bei endoskopischen Eingriffen, z.B. Laparoskopien und bei der Kälte-therapie. Sowie für klinischexperimentelle und physiologische Untersuchungen und zur Lagerung und Konservierung medizinischer Proben

## Spezifikation (Reinheit und Qualität)

Produktbezeichnung	CO <sub>2</sub> [Vol.-%]	CO [ppm]	H <sub>2</sub> S [ppm]	gesamt Schwefel	NO + NO <sub>2</sub> [ppm]	H <sub>2</sub> O [ppm]
Kohlendioxid medizinisch	≥ 99,5	< 5	< 1	< 1	< 2	< 67

## Druckgasbehälter

### Farbkennzeichnung:

- Flaschenschulter: weiß RAL 9010
- Flaschenkörper: grau RAL 7037
- Ventilanschluss: W 21.80 X 1/14“,rechts (DIN 477, Nr. 6)

## Sicherheit

- EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG
- Eine ausreichende Be- und Entlüftung von Räumen muss gewährleistet sein.
- Mit Gas angereicherte Räume dürfen nur mit geeignetem Atemschutz betreten werden.

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS (DISCLAIMER)

Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand.

Der Anwender trägt jedoch selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Zudem ist der Anwender angehalten, eigene Tests und Untersuchungen hinsichtlich der Eignung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vorzunehmen.

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von HAWA Gas GmbH.

Es ist untersagt, Informationen aus diesem Produktdatenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.

Die Benutzer haben selbst dafür Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung sind