

Medizinisches KOHLENDIOXID

DATEN UND FAKTEN

- Chemische Formel: CO₂
- Anteil in der Luft: ca. 0,040 Vol.-% (400 ppm)
- Sublimationspunkt (Verflüssigung) bei 1 bar: 194,6 K (-78,55 °C)
- Relative Dichte zur Luft: 1,52 (= schwerer als Luft)
- Gewinnung: aus natürlichen CO₂-Quellen, aus chemischen Prozessen oder biogen bei der Bioethanolproduktion
- Gasflascheninhalt: durch Wägung (gravimetrisch), Inhaltsangabe in kg
- Eigenschaften: unbrennbar, farb- und geruchloses verflüssigtes Gas mit schwach säuerlichem Geruch
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: wirkt in hohen Konzentrationen erstickend (ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Umrechnungszahlen:

Volumen gasförmig (m ³) (1 bar, bei 15 °C)	Volumen flüssig (litr.) (15 °C, 50,9 bar)	Gewicht (kg)
0,541	1,223	1,000
0,451	1,000	0,818
1,000	2,217	1,813

REINHEIT

Produktbezeichnung	CO ₂ Vol.-% (V/V)	CO ppm (V/V)	H ₂ O ppm (V/V)	Gesamtschwefel ppm (V/V)	NO/NO ₂ ppm (V/V)
Medizinisches Kohlendioxid	≥99,5	≤ 5	≤ 10	≤ 1	≤ 2

CE-Kennzeichnung nach Medizinproduktegesetz. %- und ppm-Angaben sind als ideale Volumenanteile zu verstehen. (V/V): Volumen zu Volumen. Um die Sicherheit und die Reinheit dieser hochwertigen Produkte bis zur Verbrauchsstelle zu gewährleisten, dürfen nur zugelassene Armaturen verwendet werden.

LIEFERFORMEN

Einzelflaschen, gasförmig							
Typ	Volumen (litr.)	Werkstoff des Behälters	Außen-Ø ca. (mm)	Länge mit Kappe	Gesamtgewicht ca. (kg)	Fülldruck* (bar, bei 15 °C)	Füllung (m ³)
1	1	Stahl	82,5	350	4	50,9	0,7
2	2	Stahl	100	450	5,5	50,9	1,5
4	4	Aluminium	150	580	11	50,9	4,0
6	6	Aluminium	160	720	15,4	50,9	6,0
7,5	10	Stahl	140	980	22	50,9	7,5
10	13,4	Stahl	140	1200	25	50,9	7,5
10	10	Aluminium	205	760	27,5	50,9	10
50	50	Stahl	229	1640	115	50,9	37,5

Paletten: Maße ca. LxBxH, 1090x800x1100 mm, Gewicht leer ca. 110 kg.

* Die Füllung erfolgt gravimetrisch. Der Fülldruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur. Eine Bestimmung der Inhaltsmenge ist nur möglich durch Wiegen.

FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

Flaschenfarbe	Schulter	Ventil-/Bündelanschluss
weiß RAL 9010	grau RAL 7037	W21,80 x 1/14", rechts (DIN 477, Nr. 6)

Gerne können wir Ihnen stationäre Tankanlagen und Verdampfer zur Verfügung stellen.

Eigenschaften, Sicherheitshinweise sowie Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.

