

Medizinisches Kohlendioxid

PDB 118-0005

Stand: 13.10.2022

basimed CO₂ Medizinprodukt

Seite 1/2


Handelsbezeichnung und Reinheit	Fremdanteile	Flaschentyp und Rauminhalt [l]	Gasinhalt [kg]	Dampfdruck bei 288,15 K (15 °C) [bar]	Artikelnummer
Medizinisches Kohlendioxid Basimed CO₂ Medizinprodukt CO₂ ≥ 99,5 Vol.-%	CO ≤ 5 Vol.-ppm	T 01	0,75	50,9	172
	H ₂ O ≤ 67 Vol.-ppm	T 02	1,5		
	NO + NO ₂ ≤ 2 Vol.-ppm	T 03	2,0		
	Schwefelanteil ≤ 1 Vol.-ppm	T 08	6,0		
		T 10	7,5		
		T 13	10,0		
		T 50	37,5		

Gaszustand: Gas mit Flüssigphase (unter Druck verflüssigt)

Lieferart: Stahlflaschen und Bündel mit 12 Flaschen

Flaschenfarbe: Flaschenschulter: Grau (RAL-Nr. 7037)
Flaschenkörper: Weiß (RAL-Nr. 9010)

Ventilanschluss: DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)

basimed CO₂ ist der Handelsname des Medizinproduktes  0297.

basimed CO₂ entspricht in Herstellung und Analyse den Vorgaben der Ph.Eur. in der aktuellen Version.

Medizinisches Kohlendioxid

PDB 118-0005

Stand: 13.10.2022

basimed CO₂ Medizinprodukt

Seite 2/2

Weitere Bezeichnungen: Kohlenstoffdioxid, Kohlensäure, Kohlensäureanhydrid

Physikalische Daten:

Chemische Formel:	CO ₂	Kritischer Punkt	
Molare Masse:	44,010 g mol ⁻¹	- Temperatur:	304,21 K (31,06 °C)
Sublimationspunkt		- Druck:	73,83 bar
- Sublimationstemperatur:	194,65 K (-78,5 °C)	- Dichte:	464 kg m ⁻³
- Sublimationswärme:	571,1 kJ kg ⁻¹	Tripelpunkt	
- Flüssigdichte (am Tripelpunkt):	1178 kg m ⁻³	- Temperatur:	216,58 K (-56,57 °C)
Gaszustand (bei 1,013 bar)		- Dampfdruck:	5,19 bar
- Dichte (bei 273,15 K):	1,98 kg m ⁻³	- Schmelzwärme:	196,7 kJ kg ⁻¹
- Dichteverhältnis zur Luft (288,15 K):	1,5	Zündtemperatur:	-
- Spezifische Wärme (bei 298,15 K)	0,825 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹	Zündbereich in Luft:	-
- Wärmeleitzahl (bei 288,15 K)	0,0157 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹	Brennwert (DIN 6976; Tabelle 3):	-

Typische Anwendungen:

- gemäß Gebrauchsanweisung

Umrechnungsfaktoren gasförmig ↔ flüssig				Umrechnungsfaktoren Bezugszustand ↔ Normzustand		
	m ³ _{gasförmig} 288,15 K (15 °C) 1 bar	l _{flüssig} 288,15 K (15 °C) 50,9 bar	kg		m ³ 288,15 K (15 °C) 1 bar	m ³ 273,15 K (0 °C) 1,013 bar
1 m ³	1	2,244	1,847	m ³ 288,15 K (15 °C) 1 bar	1	0,933
1 l	0,446	1	0,823	m ³ 273,15 K (0 °C) 1,013 bar	1,072	1
1 kg	0,541	1,215	1			

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden insofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.

MTI IndustrieGase AG, Böttgerstraße 4, 89231 Neu-Ulm • Telefon (07 31) 70 47 94-0 • Telefax (07 31) 70 47 94-99

E-Mail: hallo@mtiag.com • Internet: www.mtiag.com