

Kohlendioxid

Produktbezeichnung	Kohlendioxid
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	CO ₂
Reinheit	99,8 Vol.-%
weitere Bezeichnungen	R-744 Kohlensäureanhydrid E 290 Kohlensäure Kohlenstoffdioxid
Norm	EN ISO 14175 C1

Lieferformen

In Stahlflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Dampfdruck	Inhalt
Kohlendioxid DIN T08 MFI C: 6,0 kg	8 l	50,9 bar	6,00 kg
Kohlendioxid DIN T13 MFI C: 10,0 kg	13 l	50,9 bar	10,00 kg
Kohlendioxid DIN T33 MFI: 25,0 kg AF	33 l	50,9 bar	25,00 kg
Kohlendioxid DIN T40 MFI: 30,0 kg	40 l	50,9 bar	30,00 kg
Kohlendioxid DIN T50 MFI: 37,5 kg	50 l	50,9 bar	37,50 kg

Falls nicht anders vermerkt, bezieht sich der Dampfdruck auf 288,15 K (15°C) und der Inhalt auf 288,15 K (15°C) und 1,013 bar.

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Alumini® 12, 200 Kohlendioxid 4.5

im stationären Tank: Kohlendioxid 3.0 flüssig, Protadur® E 290 flüssig, R-744 flüssig

in Stahlflaschen und Bündeln: Kohlendioxid nach DIN EN ISO 14175, MR, 3.0, 4.5, 5.0, Protadur® E 290, R-744, Corpadur® C, Secudur® C

Optional mit Steigrohr

Eigenschaften	erstickend
Ventilanschluss	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)
Schulterfarbe	grau (RAL 7037)
Geeignete Druckminderer	siehe Produktkatalog "Hardware und Service". Bei Tauchrohr Flüssigentnahme beachten.

Kohlendioxid

Typische Anwendungen

- als Löschgas in Feuerlöscheinrichtungen (mit und ohne Riechstoff)
- zu Inertisierung
von Atmosphären
- zur Materialbehandlung in der Gießereitechnik
- zum MAG-Schweißen von unlegierten Stählen
- zum Begasen von Gewächshäusern
- beim Schlachten

Kohlendioxid

Umrechnungen

1 m ³	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,848 kg
1 m ³		=	1,569 l flüssig
1 kg		=	0,541 m ³
1 kg		=	0,849 l flüssig
1 l flüssig	bei T Tripelpunkt; 5,2 bar	=	0,637 m ³
1 l flüssig		=	1,178 kg

Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	44,01 g mol ⁻¹
Sublimationspunkt	Sublimationstemperatur	194,65 (-78,5) K (°C)
	Sublimationswärme	571,08 kJ kg ⁻¹
Gaszustand	Dichte	1562 kg m ⁻³
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,98 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	1,53
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,83 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Wärmeleitzahl (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0157 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
	Temperatur	304,21 (31,1) K (°C)
	Druck	73,83 bar
Tripelpunkt	Dichte	464 kg m ⁻³
	Temperatur	216,6 (-56,6) K (°C)
	Dampfdruck	5,185 bar
weitere Kennzahlen	Schmelzwärme	196,7 kJ kg ⁻¹
	Zündtemperatur	-- K (°C)
	Zündbereich in Luft	-- Vol.-%
	Brennwert nach DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.
 Stand: 01.2013