

## Kohlendioxid

<b>Produktbezeichnung</b>	Kohlendioxid
<b>Aggregatzustand</b>	flüssig
<b>Chemisches Zeichen</b>	CO <sub>2</sub>
<b>Reinheit</b>	99,9 Vol.-%
<b>weitere Bezeichnungen</b>	Kohlensäure Kohlensäureanhydrid R-744 Kohlenstoffdioxid E 290
<b>Norm</b>	EN ISO 14175

### Lieferformen

Für ortsfeste und mobile Tankanlagen

Größe, Inhalt und Betriebsdruck werden sowohl für ortsfeste als auch für mobile Tankanlagen auf die individuellen Bedürfnisse abgestimmt.

### 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, Kohlendioxid MP, Secudur® C

<b>Eigenschaften</b>	erstickend
<b>Ventilanschluss</b>	anlagenspezifisch
<b>Schulterfarbe</b>	keine, vorschrittmäßige Transportkennzeichnung nach ADR

### Typische Anwendungen

als Löschgas in Feuerlöscheinrichtungen (mit und ohne Riechstoff)

in der Gaschromatographie als Prüfgas

zur Inertisierung von Atmosphären

zur Materialbehandlung in der Gießereitechnik

zum MAG-Schweißen von unlegierten Stählen

zum Strahlen mit Trockeneis

zum Begasen von Gewächshäusern

## **Kohlendioxid**

zur Wärmebehandlung als Schutzatmosphäre  
zum Gefriertrocknen  
zum Aufbereiten von Trinkwasser zur Neutralisation

## Kohlendioxid

### Umrechnungen

1 m <sup>3</sup>	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,848 kg
1 m <sup>3</sup>		=	1,569 l flüssig
1 kg		=	0,541 m <sup>3</sup>
1 kg		=	0,849 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,637 m <sup>3</sup>
1 l flüssig		=	1,178 kg

### Physikalische Daten:

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

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: 09.2013