

Kohlendioxid



SAUERSTOFFWERK
FRIEDRICHSHAFEN GMBH

Reinheit

Produkt- bezeichnung	CO ₂ Vol. %	O ₂ vpm	N ₂ vpm	KW vpm	H ₂ O vpm
Kohlendioxid 3.5	≥99,95	≤ 200	≤ 200	≤ 5	≤ 70
Kohlendioxid 4.5	≥99,995	≤ 20	≤ 20	≤ 2	≤ 5
Kohlendioxid flüssig	≥99,95	≤ 200	≤ 200	≤ 5	≤ 70

Lieferarten

in Einzelflaschen

Type	Volumen Liter	Dampfdruck ¹⁾ bar	Inhalt kg
10	13,4	50	10
20	26,7	50	20
40	40	50	30

Weitere Flaschengrößen auf Anfrage.

Einzelflaschen können auch mit Steigrohr zur Flüssigentnahme geliefert werden.

in Flaschenbündel

Type	Volumen Liter	Dampfdruck ¹⁾ bar	Inhalt kg
120	600	50	450

In Tankwagen und transportablen Kleinkaltvergasern flüssig.

Tankanlagen und die dazugehörigen Verdampferanlagen werden von SWF zur Verfügung gestellt.

**Kennzeichnung
der Behälter**

Flaschenfarbe: Flaschenschulter: Staubgrau RAL 7037
Flaschenkörper: Staubgrau RAL 7037

Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14“ nach DIN 477 Nr. 6

Aufschrift: Gasebezeichnung gemäß Inhalt

Umrechnungszahlen

Gewicht kg	Volumen gasförmig ²⁾ m³	Volumen flüssig ³⁾ Liter
1,000	0,541	1,214
0,824	0,446	1,000
1,847	1,000	2,244

Eigenschaften

Kohlendioxid ist farb- und geruchlos mit schwach säuerlichem Geschmack. Kohlendioxid wirkt erstickend.

**Sicherheits-
bestimmungen**

EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.
Kohlendioxidflaschen vor Wärmeeinwirkung schützen.
Mit Kohlendioxid angereicherte Räume müssen vor dem Begehen belüftet werden.

**Chemische und
physikalische
Daten**

Chemische Formel:	CO ₂	
Molekulargewicht:	44,0 g/mol	
Tripelpunkt:	Temperatur:	-56,6°C/216,55 K
	Druck:	5,2 bar
Kritischer Punkt:	Temperatur:	31,1°C/304,25 K
	Druck:	73,8 bar
	Dichte:	0,47 kg/l
Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur: (Sublimationstemperatur)	-78,5°C/194,65 K
	Verdampfungswärme: (am Sublimationspunkt)	573,0 kJ/kg
Dichteverhältnis Gas zu Luft:	1,53	
Dichtevergleich:	schwerer als Luft	

1) bezogen auf 15°C

2) bezogen auf 1 bar und 15°C

3) bezogen auf 50 bar und 15°C