



CHEMIE



WÄRME



KÄLTE



RIESSNER  
GASE

## Kohlendioxid 3.0 / 4.5

<b>Gaszustand:</b>	flüssig					
<b>Produktbezeichnung:</b>			Kohlendioxid 3.0		Kohlendioxid 4.5	
<b>Reinheit, Vol.-%:</b>			99,9		99,995	
<b>Nebenbestandteile, vpm:</b>	Stickstoff				≤ 30	
	Feuchtigkeit				≤ 5	
	Sauerstoff				≤ 15	
<b>Behälter:</b>	Druckgasflaschen					
	Typ	Reinheit / Code 2.7    4.5	Füllung (kg)	Dampfdruck (bar) bei 20 °C	Entnahme	Außen Ø x Länge (mm x mm)
	1	K01    -	0,75	57,3	gasförmig	83 x 350
	2	K02    KM6	1,5	57,3	gasförmig	100 x 418
	3	K03    -	3	57,3	gasförmig	
	3	K13    -	3	57,3	gasförmig (mit Cage)	
	5	K05    KM9	4,5	57,3	gasförmig	140 x 545
	10	K10    KM1	10,0	57,3	gasförmig	140 x 1180
	10	K12    -	10,0	57,3	gasförmig (mit Cage)	205 x 685
	10	K11    -	10,0	57,3	flüssig (mit Steigrohr)	140 x 1180
	20	K20    KM2	20,0	57,3	gasförmig	205 x 1140
	20	K21    -	20,0	57,3	flüssig (mit Steigrohr)	205 x 1140
	30	K30    -	30,0	57,3	gasförmig	210 x 1540
	30	K31    -	30,0	57,3	flüssig (mit Steigrohr)	210 x 1540
	50	K50    KM5	37,5	57,3	gasförmig	230 x 1590
	50	K51    -	37,5	57,3	flüssig (mit Steigrohr)	230 x 1590
	Bündel mit 12 nahtlosen Flaschen					
	Typ	Reinheit / Code 2.7    4.5	Füllung (kg)	Dampfdruck (bar) bei 20 °C	Entnahme / Ausführung	Maße LxBxH (mm x mm x mm)
	12x50	KBL	450,0	57,3	gasförmig	1060 x 800 x 1980
	12x50	KB1	450,0	57,3	flüssig (mit Steigrohr)	1060 x 800 x 1980
<b>Kennzeichnung:</b>	Flaschenfarbe grau nach DIN 1089-3					
<b>Ventilanschluß:</b>	W 21,8 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 6					
<b>Eigenschaften:</b>	unter Druck verflüssigtes Gas, nicht brennbar und geruchlos. Als Trockeneis ist CO <sub>2</sub> ein weißer, pulvriger und ca. -78,5 °C kalter Schnee.					

<b>Physikalische Daten:</b>	Chemisches Zeichen	CO <sub>2</sub>	
	Molekulargewicht	44,01 g/mol	
	Kritischer Punkt	Temperatur	304,21 K (31,06 °C)
		Druck	73,83 bar
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Dichte	0,466 kg/l
		Temperatur	194,67 K (-78,48 °C)
	Dichte im Gaszustand bei 0°C und 1,013 bar		1,977 kg/m <sup>3</sup>
Relative Dichte gegenüber Luft		1,529	

<b>Umrechnungsfaktoren:</b>	gasförmig – flüssig		
	m <sup>3</sup> gasförmig (15 °C, 1bar)	Liter Flüssigkeit (-56,6°C und 5,2 bar)	Gewicht in kg
	1	1,569	1,848
	0,637	1	1,178
	0,541	0,849	1

<b>Anwendungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsgas für CO<sub>2</sub>-Laser (Resonatorgas)</li> <li>- Betriebsgas und Kalibriergas für Analysengeräte</li> <li>- Medizintechnik</li> <li>- Halbleitertechnik zur Abscheidung von SiO<sub>2</sub></li> </ul>
---------------------	---

<b>Sicherheit:</b>	<p>EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.003</p> <p>Eine ausreichende Be- und Entlüftung von Räumen muß gewährleistet werden. Mit Kohlendioxid angereicherte Räume dürfen nur mit geeignetem Atemschutz betreten werden.</p>
--------------------	--

<p><b>Rießner-Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Vertriebs- und Abfüllzentrum Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Str. 5, 96215 Lichtenfels Telefon (0 95 71) 7 65 - 0, Telefax (0 95 71) 7 65 67, e-mail: gase@riessner.de</li> <li>◆ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40</li> </ul>
---