



CHEMIE



WÄRME



KÄLTE



RIESSNER
GASE

Kohlendioxid 3.0 / 4.5

Gaszustand:	flüssig						
Produktbezeichnung:			Kohlendioxid 3.0		Kohlendioxid 4.5		
Reinheit, Vol.-%:			99,9		99,995		
Nebenbestandteile, vpm:	Stickstoff				≤ 30		
	Feuchtigkeit				≤ 5		
	Sauerstoff				≤ 15		
Behälter:	Druckgasflaschen						
	Typ	Reinheit / Code 3.0 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 3.0 4.5		Füllung (kg)	Dampfdruck (bar) bei 20 °C	Entnahme	Maße LxBxH (mm x mm x mm)
	12x50	KBL		450,0	57,3	gasförmig	1060 x 800 x 1980
	12x50		KBM	450,0	57,3	gasförmig	
	12x50	KB1		450,0	57,3	flüssig (mit Steigrohr)	1060 x 800 x 1980
Kennzeichnung:	Flaschenfarbe grau nach DIN 1089-3						
Ventilanschluß:	W 21,8 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 6						
Eigenschaften:	unter Druck verflüssigtes Gas, nicht brennbar und geruchlos. Als Trockeneis ist CO ₂ ein weißer, pulveriger und ca. -78,5 °C kalter Schnee.						

Physikalische Daten:	Chemisches Zeichen	CO ₂	
	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 ³
Relative Dichte gegenüber Luft		1,529	

Umrechnungsfaktoren:	gasförmig – flüssig		
	m ³ 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

Anwendungen:	<ul style="list-style-type: none"> - Betriebsgas für CO₂-Laser (Resonatorgas) - Betriebsgas und Kalibriergas für Analysengeräte - Medizintechnik - Halbleitertechnik zur Abscheidung von SiO₂
---------------------	---

Sicherheit:	<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>Rießner-Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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 ◆ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40
