



CHEMIE



WÄRME



KÄLTE



RIESSNER
GASE

Kohlendioxid, flüssig

Gaszustand:	tiefkalt flüssig		
Produktbezeichnung:	Gasecode: KFL	Kohlendioxid flüssig	
Reinheit, Vol.-%:			
Nebenbestandteile, vpm:	Stickstoff	≤ 60	
	Feuchtigkeit	≤ 5	
	Sauerstoff	≤ 40	
Behälter:	Flüssiges Kohlendioxid wird tiefkalt im Straßentankwagen geliefert und in vakuumisolierten Kaltvergasern oder Hochdrucktanks gelagert.		
Eigenschaften:	unter Druck verflüssigtes Gas, nicht brennbar und geruchlos. Als Trockeneis ist CO ₂ ein weißer, pulvriger 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
		Dichte	0,466 kg/l
	Siedepunkt bei 1,013 bar	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:	Flüssige Entnahme:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Schockgefrieren, Kühlen, Kattern und Härten von Lebensmitteln - Schockfrostern und Kühlen von technischen und medizinischen Produkten - Einfrieren von Rohrleitungen (Kälteklammern) - Gummientgratung (Kaltversprödung) - Kaltpolieren von Kunststoffteilen - Nebelbildung 		

Anwendungen:	Gasförmige Entnahme: <ul style="list-style-type: none"> - Getränkeabfüllung in der Brauereitechnik und in der Gastronomie - Verpacken von Nahrungs- und Genußmitteln - Gewürz- und Kaffeeherstellung (Extraktion und Entwesung) - Einsatz zum Schutzgasschweißen und in der Schmelzmetallurgie - Formsandhärten in der Gießereitechnik - Hohlkörperblasen und Hochdruck-Extraktion in der Kunststoffindustrie - Wasserbehandlung (Neutralisation alkalischer Abwässer) - Inertisierung von Behältern, Silos und Rohrleitungen (Explosionsschutz) - Einsatz als Feuerlöschmittel - Treibmittel in der Schaumherstellung - Lösemittel für Farben - Pflanzendüngung in Gewächshäusern und Aquarien - Schweinebetäubung in der Landwirtschaft - Holzwurmvergasung - Textilreinigung
Sicherheit:	EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.004 Eine ausreichende Be- und Entlüftung von Räumen muß gewährleistet werden. Mit Kohlendioxid angereicherte Räume dürfen nur mit geeignetem Atemschutz betreten werden.

Rießner-Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels <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
--