

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 1.5
	Kohlendioxid in Druckgasflaschen	Seite 1 von 2
	Sonderqualität 3.5 - E 290 - Zur Verwendung in Lebensmitteln -	01.11.2020

Reinheit	≥ 99,95 %		
Nebenbestandteile	H ₂ O < 20 ppm v/v	KW < 5 ppm v/v	
	O ₂ < 30 ppm v/v	Öl < 5 mg/kg	
	CO < 5 ppm v/v	Säuretest (JECFA) negativ	
	Gesamt-S < 1 ppm v/v	Reduzierende Stoffe negativ	
Qualität und Rückverfolgbarkeit	<p>Die eingefüllte Qualität erfüllt die Anforderungen der RL 2008/84/EG, des Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- u. Futtermittelgesetzbuches (LFGB) und EIGA Doc. 70/17 Carbon Dioxide Food and Beverages Grade, Source Qualification, Quality Standards and Verification.</p> <p>Qualitätsangaben beziehen sich, wenn nicht anders angegeben, auf die Flüssigphase.</p> <p>Ein HACCP-System, mit den Erfordernissen der Nachvollziehbarkeit der Produktqualität und Rückverfolgbarkeit, ist eingerichtet.</p>		
Lieferarten	Druckgasflaschen (Standardgrößen)		
	Rauminhalt [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge [kg]
	8	57,3	6
	13	57,3	10
	27	57,3	20
	33	57,3	25
	Stahlflaschenbündel		
	400	57,3	300
	480	57,3	360
	530	57,3	400
	Andere Lieferarten auf Anfrage		
Ventilanschluß	W 21,80 x 1/14" (DIN 477 Nr. 6)		
Kennzeichnung	Flaschenschulter: grau, RAL 7037 Flaschenmantel: grau, RAL 7037 Aufkleber: Gefahrzettelmuster: grüne Raute 2 UN 1013 Kohlendioxid E 290 Kohlendioxid - Zur Verwendung in Lebensmitteln Barcode, Mindestverwendbarkeit		

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 1.5
	Kohlendioxid in Druckgasflaschen	Seite 2 von 2
	Sonderqualität 3.5 - E 290 - Zur Verwendung in Lebensmitteln -	01.11.2020

Eigenschaften	Chemisches Zeichen	CO ₂	
	Molare Masse	44,011 kg/kmol	
	Dichte	1,9768 kg/m ³ bei 0°C u. 1,013 bar	
	Dichteverhältnis CO ₂ /Luft	1,529	
	Kritische Temperatur	31°C	
	Kritischer Druck	73,83 bar	
	Sublimationspunkt	- 78,48°C bei 1,013 bar	
	Tripelpunkt	- 56,57°C bei 5,185 bar	
	Löslichkeit in Wasser	z. B. 3,42 g/l bei 0°C und 1,013 bar	
Sicherheitshinweise	Kohlendioxid (CO ₂) ist ein farbloses, nicht brennbares, nicht giftiges, mit leicht stechendem Geruch. Es ist schwerer als Luft und kann sich an tiefer gelegenen Stellen sammeln. Wirkt in höheren Konzentrationen erstickend. Arbeitsplatzgrenzwert (AGW): 5000 ppm. Sicherheitsdatenblatt: SDB-01 Kohlendioxid, unter Druck verflüssigt.		
Umrechnungszahlen	Gewicht in kg	Volumen gasförmig in m ³ (1 bar, 15°C)	Volumen flüssig in l
	1,0	0,541	0,849
	1,178	0,637	1,0
	1,848	1,0	1,569
Typische Anwendungen, Beispiele	Karbonisieren und Ausschank von Getränken; Schutzgasverpackung von Lebensmitteln, kosmetische Aerosole, Inertisieren, Hochdruckextraktion;		
Transport	Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1013 KOHLENDIOXID, 2.2 (C/E)		
Weitere Lieferformen	Technische, Sonder- u. Testqualitäten in Druckgasflaschen, Tiefgekühlt verflüssigtes Gas (E 290) in Tankwagen. Trockeneis in Form von Blöcken, Scheiben, Pellets, Minipellets.		