

Produktinformation Nr. 1.5

Kohlendioxid in Druckgasflaschen

Sonderqualität 3.5 - E 290 - Zur Verwendung in Lebensmitteln

| | | | |
|--|--|--|----------------------|
| Reinheit | ≥ 99,95 % | | |
| Nebenbestandteile | H ₂ O < 20 ppm v/v O ₂ < 30 ppm v/v CO < 5 ppm v/v Gesamt-S < 1 ppm v/v | KW < 5 ppm v/v Öl < 5 mg/kg Säuretest (JECFA) negativ Reduzierende Stoffe negativ | |
| Qualität und Rückverfolgbarkeit | Die eingefüllte Qualität erfüllt die Qualitätsanforderungen der Richtlinie 2008/84/EG, des Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- u. Futtermittelgesetzbuches (LFGB) und der EIGA/ISBT-Vereinbarung. Qualitätsangaben beziehen sich, wenn nicht anders angegeben, auf die Flüssigphase. Ein HACCP-System , mit den Erfordernissen der Nachvollziehbarkeit der Produktqualität und Rückverfolgbarkeit, ist eingerichtet. | | |
| 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 | | |
| 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. | | |