




Produktdatenblatt


PDB Nr. 1.4

Kohlendioxid in Druckgasflaschen Sonderqualität 3.5 (CO₂-„reinst“ – Testqualität)

Seite 1 von 2

01.11.2020

| | | | |
|--|---|--|---|
| 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 Qualitätsstandards der EIGA (European Industrial Gas Association). Qualitätsangaben beziehen sich, wenn nicht anders angegeben, auf die Flüssigphase. Rückverfolgbarkeit über alle Prozessstufen ist gewährleistet. | | |
| 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 | |  |
| Eigenschaften | Chemisches Zeichen Molare Masse Dichte Dichteverhältnis CO ₂ /Luft Kritische Temperatur Kritischer Druck Sublimationspunkt Tripelpunkt Löslichkeit in Wasser | CO ₂ 44,011 kg/kmol 1,9768 kg/m ³ bei 0°C u. 1,013 bar 1,529 31°C 73,83 bar -78,48°C bei 1,013 bar -56,57°C bei 5,185 bar z. B. 3,42 g/l bei 0°C und 1,013 bar | |

| | | | |
|---|--|--|--------------------|
|  | Produktdatenblatt | | PDB Nr. 1.4 |
| | Kohlendioxid in Druckgasflaschen | | Seite 2 von 2 |
| | Sonderqualität 3.5 (CO₂-„reinst“ – Testqualität) | | 01.11.2020 |

| | | | |
|--|---|--|-------------------------|
| 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 | Laboranwendungen, Kalibriergas, Trägergas, Zellkulturen, Inkubation | | |
| Transport | Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1013 KOHLENDIOXID, 2.2 (C/E) | | |
| Weitere Lieferformen | Technische, Lebensmittel-, Sonder- u. Testqualitäten in Druckgasflaschen Tiefgekühlt verflüssigtes Gas (E 290) in Tankwagen. Trockeneis in Form von Blöcken, Scheiben, Pellets, Minipellets. | | |