

Eigenschaften und Anwendungen

Eigenschaften:

- Farblos
- Geruchslos
- Nicht brennbar
- Schwerer als Luft
- Erstickend in hohen Konzentrationen

Anwendungen:

- Allroundgas in der Kunststofftechnik (z.B. beim Entlacken und Kaltmahlen)
- Prozess- und Spülgas bei der Elektrotechnik
- Laser- und Plasmaschneiden
- Inertisierung (z.B. von Gefäßen, Behältern und Rohrleitungen)



Lieferform

| | Flaschen-Raum- inhalt in Ltr. | Flascheninhalt in m ³ bei 15 °C (ca.) | Fülldruck in bar bei 15 °C (ca.) | Außen-O-Maße in mm (ca.) | Höhe (m. Kap.) in mm (ca.) | Bruttogewicht in kg (ca.) |
|------------------------|----------------------------------|---|--|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Einzelflaschen: | 5 | 1,0 | 200 | 140 | 605 | 11 |
| | 10 | 1,9 | 200 | 140 | 975 | 25 |
| | 20 | 3,8 | 200 | 205 | 965 | 45 |
| | 50 | 9,8 | 200 | 230 | 1705 | 90 |
| Fl.-Bündel: | 600 (12x50) | 113,5 | 200 | 1050x830 | 1920 | 1350 |

(Weitere Flaschengrößen oder 300-BAR-Fl. gerne auf Anfrage)

Allgemeine Daten

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Fl.-Schulterfarbe: | RAL 9005, Tiefschwarz |
| Fl.-Körperfarbe: | RAL 7037, Staubgrau |
| Fl.-Inhaltskennung: | (siehe Flaschenaufkleber) |
| Fl.-anschluss (200bar): | DIN 477 Nr. 10, W24,32 x 1/14" |
| Chem. Zeichen: | N ₂ |
| Kritischer Punkt: | Temperatur: -147 °C / 126,2 K |
| | Druck: 34,0 bar |
| | Dichte: 0,31 kg/l |
| Molekulargewicht: | 28,0 g/mol |
| Dichteverhältnis: | Gas zu Luft (1 bar, 15 °C) = 0,967 |
| Siedep. bei 1013mbar: | Temperatur: -196 °C / 77,2 K |
| | Flüssigdichte: 0,81 kg/l |
| | Verdampfungswärme: 198,6 kJ/kg |

Reinheit

Stickstoff 4.0 ≥ 99,99 (Vol.-%)

Stickstoff 5.0 ≥ 99,999 (Vol.-%)

(Weitere Reinheiten gerne auf Anfrage)

Umrechnung

| Gewicht in kg | Volumen gasförmig in m ³ (15 °C u. 1 bar) | Volumen flüssig in Ltr. (1,013 bar) |
|------------------|--|---|
| 1 | 0,86 | 1,24 |
| 1,17 | 1 | 1,45 |
| 0,81 | 0,69 | 1 |