

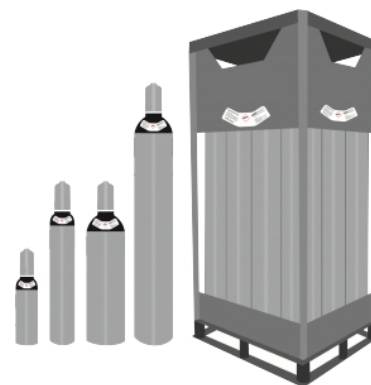
Eigenschaften und Anwendungen

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