

Produktdatenblatt **Technische Gase**

# Stickstoff, technisch

## REINHEIT [%]

≥ 99,5 (inkl. Edelgase)

## BEHÄLTERGRÖSSEN

	Rauminhalt [Liter]	Fülldruck [20°C, bar]	Füllmenge ca. [m³]	Aussen-Ø / Höhe mit Kappe ca. [mm]	Gesamtgewicht ca. [kg]
B05	5	200	1	140/600	10,5
B10	10	200	2	140/375	16
B20	20	200	4	204/965	30
B50	50	200	10	229/1655	74
B53	50	300	13	229/1670	90

Angaben sind als ideale Volumenanteile zu verstehen.

Andere Reinheiten und Lieferformen möglich.

**Lieferhinweis:** Der Fülldruck ist stark abhängig von der Temperatur.



## FLASCHENBÜNDEL

	Rauminhalt [Liter]	Fülldruck [20°C, bar]	Füllmenge [m³]	Maße ca. [HxLxB, cm]	Gesamtgewicht ca. [kg]
B602	600	200	120	190x98x77	1190
B603	600	300	156	190x98x77	1300



## UMRECHNUNGSZAHLEN

m³ Gas [15°C, 1 bar]	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
1	1,447	1,17
0,691	1	0,809
0,855	1,237	1

## VENTILANSCHLUSS

200 bar: DIN 477 Nr.10 (W 24,3 x 1/14)

300 bar: DIN 477-5 Nr. 54 (W 30 x 2)

## KENNZEICHNUNG / FARBE

Schwarz RAL 9005



## EIGENSCHAFTEN

Verdichtetes Gas, erstickend, chemisch inert	
Chemisches Zeichen	N <sub>2</sub>
Molare Masse	28,013 g/mol
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft [15°C, 1 bar]	0,967
Kritische Temperatur	-146,95°C
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T <sub>s</sub> )	-195,8°C

## SICHERHEITSDATENBLATT

Online unter: [www.pac-gasservice.de](http://www.pac-gasservice.de)

## ANWENDUNGEN

- als Schutz- und Spülgas in der Metallurgie, metallverarbeitenden Industrie, chemischen Industrie, Elektronikindustrie und Nahrungsmittelindustrie
- als Betriebsgas für CO<sub>2</sub>-Laser
- als Betriebsgas für Analysatoren, z.B. Trägergas in der Gaschromatographie