

Stickstoff 2.8 / 5.0 / 5.5 / 6.0

incl. Edelgase

Gaszustand:	Gasförmig				
Produktbezeichnung:		Stickstoff 2.8	Stickstoff 5.0	Stickstoff 5.5	Stickstoff 6.0
Reinheit, Vol.-%:		99,8	99,999	99,9995	99,9999
Nebenbestandteile, vpm:	Sauerstoff	≤ 100	≤ 3	≤ 1	≤ 0,5
	Feuchtigkeit	≤ 50	≤ 5	≤ 2	≤ 0,5
	Kohlenwasserstoffe	-	≤ 0,2	≤ 0,1	≤ 0,1
	CO + CO ₂	-	-	≤ 0,5	≤ 0,1

Behälter:	Druckgasflaschen								
	Typ (l)	Reinheit / Code				Gasinhalt (m ³)	Fülldruck (bar) bei 15 °C	Durchmesser x Länge (mm x mm)	
		2.8	5.0	5.5	6.0				
	10	N10	NH1	X72	NH7	1,9	200	140 x 970	
	20	N20	NH3			3,8	200	204 x 970	
	50	N50	NH5	NE7	NH6	9,5	200	229 x 1640	
	50	N53	N51			13,1	300	229 x 1640	
	Flaschenbündel mit 12 Flaschen								
	Typ	Reinheit / Code		Gasinhalt (m ³)	Fülldruck (bar) bei 15 °C	Durchmesser x Länge x Höhe (mm x mm)			
		2.8	5.0						
	12 x 50	NBL	NHL	114,0	200	1060 x 800 x 1980			
	12 x 50	NB3	NB4	157	300	1060 x 800 x 1980			
	Bei größeren Bezugsmengen ist Stickstoff auch tiefkalt verflüssigt im Straßentankwagen lieferbar.								
Kennzeichnung:	Flaschenfarbe grau mit schwarzer Schulter nach DIN 1089-3								
Ventilanschluß:	200 bar: W 24,32 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 10 300 bar: W 30 x 2 nach CEN Nr. 1 (∅A = 15,9 mm, ∅B = 20,1 mm)								

Eigenschaften:	Verdichtetes, farb- und geruchloses, erstickendes, chemisch inertes Gas
-----------------------	---

Physikalische Daten:	Chemisches Zeichen	N ₂
	Molekulargewicht	28,013 g/mol
	Kritischer Punkt	Temperatur 126,26 K (-146,89 °C) Druck 33,99 bar Dichte 0,314 kg/l
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Temperatur 77,36 K (-195,79 °C) Dichte 0,806 kg/l
	Dichte im Gaszustand bei 0 °C und 1,013 bar	1,250 kg/m ³ Relative Dichte gegenüber Luft 0,967

Umrechnungsfaktoren:	gasförmig – flüssig		
	m ³ gasförmig (15°C, 1bar)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand, 1bar)	Gewicht in kg
	1	1,447	1,170
	0,691	1	0,809
	0,855	1,237	1
Anwendungen:	<ul style="list-style-type: none"> - Schutzgas in der Metallindustrie - Trägergas in der Gaschromatographie - Spülgas und Nullgas in der Meßtechnik - Inertgas für die Halbleiterindustrie - Inertisierung von Tankanlagen, Rohrleitungen und Behälteranlagen - Verpacken von Lebensmitteln in der Nahrungs- und Genußmittelindustrie - Abfüllen von Getränken (z.B. Wein und Bier) - Einsatz im Sphäroguß und zur Wärmebehandlung in der Stahlindustrie - Steuerung von Reifeprozessen (z.B. bei Obst) 		
Sicherheit:	<p>EG – Sicherheitsdatenblatt nach TRGS 220 Nr. 05</p> <p>Eine ausreichende Be- und Entlüftung von Räumen muß gewährleistet sein. Mit Stickstoff angereicherte Räume dürfen nur mit geeignetem Atemschutz betreten werden.</p>		

Rießner-Gase GmbH & Co. KG, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels

- ◆ Vertriebs- und Abfüllzentrum Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Str. 5, 96215 Lichtenfels
Telefon (0 95 71) 7 65 - 0, Telefax (0 95 71) 7 65 67, e-mail: gase@riessner.de
- ◆ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40