



CHEMIE



WÄRME



KÄLTE



RIESSNER
GASE

Stickstoff 2.8 / 5.0 / 5.3 / 5.5 / 6.0 / ECD

incl. Edelgase

Gaszustand:	Gasförmig														
	Produktbezeichnung:	N ₂ 2.8		N ₂ 5.0		N ₂ 5.3		N ₂ 5.5		N ₂ 6.0		N ₂ ECD			
		≥ 99,8		≥ 99,999		≥ 99,9993		≥ 99,9995		≥ 99,9999		≥ 99,999			
	Reinheit, Vol.-%:	O ₂		< 100		< 3		< 2		< 1		< 0,5		< 2	
	Nebenbestandteile, vpm:	H ₂ O		< 50		< 5		< 2		< 2		< 1		< 3	
		KW's*		-		< 0,2		< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 1	
		CO + CO ₂		-		-		-		< 0,5		-		-	
SF ₆ **		-		-		-		-		-		< 0,001			
* Kohlenwasserstoff															
** Halogenkohlenwasserstoffe in SF ₆ -Äquivalenten															
Behälter:	Druckgasflaschen														
	Typ (l)	Reinheit / Code						Gasinhalt (m ³)	Fülldruck (bar) 15°C	Ø x Länge (mm x mm)					
		2.8	5.0	5.3	5.5	6.0	ECD								
	02	N02	NH2					0,38	200						
	05	N05	NH4					1,12	200						
	10	N10	NH1		X72	NH7		1,9	200	140 x 970					
	20	N20	NH3					3,8	200	204 x 970					
	50	N50	NH5	NE8	NE7	NH6	NE5	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	6.0											
	12 x 50	NBL	NHL		114,0	200	1060 x 800 x 1980								
	12 x 50	NB3	NB4	NB6	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 DIN 477-5 Nr. 54														
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
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Dichte	0,314 kg/l
		Temperatur	77,36 K (-195,79 °C)
	Dichte im Gaszustand bei 0°C und 1,013 bar	Dichte	0,806 kg/l
Relative Dichte gegenüber Luft		0,967	

Umrechnungsfaktoren:	gasförmig – flüssig		
	m ³ gasförmig (15 °C, 1 bar)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand, 1 bar)	Gewicht in kg
	1	1,447	1,170
	0,691	1	0,809
	0,855	1,237	1

Fülldruck / Temperatur:	Temp. [°C]	-10	-5	0	5	10	15	20
	200 bar Technik: Druck [bar]	175	180	185	190	195	200	204
	300 bar Technik: Druck [bar]	260	167	276	284	292	300	308

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 - Einsatz im Sphäroguß und zur Wärmebehandlung in der Stahlindustrie
---------------------	--

Sicherheit:	<p>EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.008</p> <p>Eine ausreichende Be- und Entlüftung von Räumen muß gewährleistet sein. Mit Stickstoff angereicherte Räume dürfen nur mit geeignetem Atemschutz betreten werden.</p>
--------------------	--

<p>Rießner-Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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
