

**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
Reinheit, Vol.-%:		≥ 99,8		≥ 99,999		≥ 99,9993	≥ 99,9995	≥ 99,9999	≥ 99,999
Nebenbestandteile, vpm:	O ₂	< 100		< 3		< 2	< 1	< 0,5	< 2
	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	< 0,2	-
	SF ₆ **	-		-		-	-	-	< 0,001
	* Kohlenwasserstoff ** Halogenkohlenwasserstoffe in SF ₆ -Äquivalenten								

Behälter:	Druckgasflaschen									
	Typ (l)	Reinheit / Code						Gasinhalt (m³)	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 (m³)	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
		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

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

Rießner-Gase GmbH, 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
--