

**CHEMIE****WÄRME****KÄLTE****RIESSNER  
GASE**

# Distickstoffmonoxid für medizinische Zwecke

## Lachgas, Stickoxydul für medizinische Zwecke

<b>Gaszustand:</b>	flüssig				
<b>Produktbezeichnung:</b>	Distickstoffmonoxid für medizinische Zwecke				
<b>Reinheit, Vol.-%:</b>	99,5 (aus verdampfter Flüssigphase)				
<b>Nebenbestandteile, vpm:</b>	In Übereinstimmung mit den Anforderungen nach dem Europäischen Arzneibuch PH. EUR.				
<b>Behälter:</b>	Druckgasflaschen				
	Volumen (l)	Art.-Nr.	Gasinhalt (kg)	Dampfdruck (bar) bei 20°C	Durchmesser x Länge (mm x mm)
	03	L03	2,3	50,6	100 x 575
	10	L10	7,5	50,6	140 x 1010
	50	L50	37,5	50,6	229 x 1640
<b>Kennzeichnung:</b>	Flaschenfarbe weiß mit blauer Schulter nach DIN 1089-3				
<b>Ventilanschluß:</b>	G 3/8" nach DIN 477 Nr. 11 G 3/4" nach DIN 477 Nr. 12, für Stahlflaschen bis 3 Liter Rauminhalt				
<b>Eigenschaften:</b>	unter Druck verflüssigtes Gas, ungiftig, nicht brennbar aber brandfördernd, wirkt narkotisierend				
<b>Physikalische Daten:</b>	Chemisches Zeichen				N <sub>2</sub> O
	Molekulargewicht				44,01 g/mol
	Kritischer Punkt	Temperatur			309,57 K (36,42 °C)
		Druck			72,4 bar
		Dichte			0,452 kg/l
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Temperatur			184,68 K (-88,47 °C)
		Dichte			1,281 kg/l
	Dichte im Gaszustand bei 0°C und 1,013 bar				1,978 kg/l
Relative Dichte gegenüber Luft				1,530	
<b>Umrechnungsfaktoren:</b>	gasförmig – flüssig				
	m <sup>3</sup> gasförmig (15°C, 1bar)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand, 1bar)		Gewicht in kg	
	1	1,512		1,851	
	0,661	1		1,224	
	0,540	0,817		1	
<b>Anwendungen:</b>	- In der Kombination mit anderen Pharmaka in der Anästhesie				
	- Lachgas/Sauerstoff – Gemische werden als Trägergas zur Narkose verwendet, sowie als Analgeticum z.B. in der Zahnheilkunde und Geburtshilfe				
<b>Sicherheit:</b>	EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.032				
	Gebrauchsinformation				
<b>Rießner-Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels</b>					
♦ 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					