



# ProVic N, E 941

Stickstoff für den Lebensmittel- und Getränkebereich

<b>Aggregatzustand:</b>	gasförmig				
<b>Produkt:</b>	<b>Stickstoff 5.0</b>				
	Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen der Richtlinie 96/77/EG. Die Rückverfolgbarkeit gemäß Verordnung (EG) Nr. 178/2002, Artikel 18 ist gewährleistet.				
<b>Reinheit, Vol.-%:</b>	≥ 99,9990 %				
<b>Nebenbestandteile, vpm:</b> (nach Richtlinie 96/77/EG)	Wasser:	≤ 500 vpm			
	Sauerstoff:	≤ 10.000 vpm			
	Kohlenmonoxid:	≤ 10 vpm			
	Methan und andere Kohlenwasserstoffe:	≤ 100 vpm			
	Stickstoffdioxid und Stickstoffoxide:	≤ 10 vpm			
<b>Lieferformen:</b>	Druckgasflaschen				
	Rauminhalt (l) Typ	Reinheit / Code	Gasinhalt (m³)	Fülldruck (bar) bei 15°C	Durchmesser x Länge (mm x mm)
	10	E 18	1,9	200	140 x 970
	20	E 28	3,8	200	204 x 970
	50	E 58	9,5	200	229 x 1640
	Flaschenbündel mit 12 Flaschen				
	Rauminhalt (l) Typ	Reinheit / Code	Gasinhalt (m³)	Fülldruck (bar) bei 15°C	Länge x Breite x Höhe (mm x mm x mm)
	12 x 50	EB 8	157	300	1060 x 800 x 1980
	Bei größeren Bezugsmengen ist Stickstoff auch tiefkalt verflüssigt im Straßentankwagen lieferbar				
<b>Kennzeichnung:</b>	Flaschenfarbe hellblau mit schwarzer Schulter nach DIN 1089-3				
<b>Ventilanschluß:</b>	Einzelflasche (200 bar): W 24,32 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 10 Bündel (300 bar): W 30 x 2 nach CEN Nr. 1 (ØA = 15,9mm, ØB = 20,1mm)				
<b>Eigenschaften:</b>	Verdichtetes, farb- und geruchloses, erstickendes und inertes Gas.				
<b>Physikalische Daten:</b>	Chemisches Zeichen				N <sub>2</sub>
	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/m³
	Relative Dichte gegenüber Luft				0,967

<b>Umrechnungsfaktoren:</b>	gasförmig – flüssig		
	m <sup>3</sup> 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
<b>Anwendungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kopfraumbegasung</li> <li>- Inertisierungen</li> <li>- Verpacken von Lebensmitteln in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie</li> <li>- Abfüllen von Getränken (z.B. Wein und Bier)</li> <li>- Steuerung von Reifeprozessen</li> </ul>		
<b>Sicherheit:</b>	<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