

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 4.2
	Stickstoff, verdichtet, 5.0	Seite 1 von 2
		03.01.2024

Produkt-/Handelsname	Stickstoff, verdichtet, 5.0		
Chemische Bezeichnung	Stickstoff, N ₂		
Reinheit	≥ 99,95 %		
Nebenbestandteile	O ₂	< 3 ppm v/v	
	H ₂ O	< 5 ppm v/v	
	C _n H _m	< 0,2 ppm v/v	
Qualität und Rückverfolgbarkeit	Ein HACCP-System, mit den Erfordernissen der Nachvollziehbarkeit der Produktqualität und Rückverfolgbarkeit, ist eingerichtet.		
Lieferarten	Druckgasflaschen (Standardgrößen)		
	Typ	Rauminhalt [Liter]	Fülldruck [ca. bar]
	B10	10	200
	B20	20	200
	B50	50	200
	Stahlflaschenbündel		
	12xB50	600	200
	Andere Lieferarten auf Anfrage		
Ventilanschluß	W 24,32 x 1/14 (DIN 477 Nr. 10)		
Kennzeichnung	Flaschenschulter	: Schwarz, RAL 9005	
	Flaschenmantel	: Grau, RAL 7037	
	Aufkleber	: Stickstoff	
	Gefahrzettelmuster	: Grüne Raute 2 UN 1066 Stickstoff, verdichtet	
Eigenschaften	Chemisches Zeichen	: N ₂	
	Molare Masse	: 28,01	
	Tripelpunkt	: -210 °C bei 0,125 bar	
	Kritischer Punkt	: -194,95 °C bei 34 bar	
	Siedepunkt	: -195,80 °C bei 1,013 bar	
	Relative Dichte	: 0,967 (Luft: 1)	
Sicherheitshinweise	Verdichtetes Gas, farb- und geruchlos, ungiftig, chemisch inert. Wirkt erstickend in hohen Konzentrationen. Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) : Nicht festgelegt. Behälter kann unter Hitzeeinwirkung bersten. Sicherheitsdatenblatt: SDB-03 Stickstoff, verdichtet.		

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 4.2
	Stickstoff, verdichtet, 5.0	Seite 2 von 2
		03.01.2024

Umrechnungszahlen	Gewicht in kg	Volumen gasförmig in m ³ (1 bar, 15°C)	Volumen flüssig in l
	1,0	0,855	1,238
	0,808	0,691	1,0
	1,170	1,0	1,448
Typische Anwendungen, Beispiele	Schutz- und Spülgas in der und chemischen, Metall- und Elektroindustrie Schutzgas in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie (z.B. Verpackung, Getränkeabfüllung). Null- und Trägergas in der Messtechnik (z.B. Betriebsgas für Analysatoren)		
Transport	Offizielle Benennung und Beschreibung gem. ADR/RID: UN 1066 STICKSTOFF, VERDICHTET, 2.2 (E)		
Weitere Lieferformen	Stickstoff, E941 – Zur Verwendung in Lebensmitteln Stickstoff, verdichtet, 5.0 Stickstoff, tiefgekühlt, flüssig in Tankwagen		