

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 4.3
	Stickstoff, verdichtet, 5.0	Seite 1 von 2
		01.11.2020

Produkt-/Handelsname	Stickstoff, verdichtet, 5.0			
Chemische Bezeichnung	Stickstoff, N ₂			
Reinheit	≥ 99,999% (inkl. Edelgase)			
Nebenbestandteile	O ₂	≤ 3 ppm v/v		
	H ₂ O	≤ 5 ppm v/v		
	KW	≤ 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]	Füllmenge* [m ³]
	B10	10	200	2
	B20	20	200	4
	B50	50	200	10
	Flaschenbündel			
	12xB50	600	200	120
	* bezogen auf 15°C u. 1 bar 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, verdichtet, 5.0	
	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. AGW: Nicht festgelegt. Behälter kann unter Hitzeeinwirkung bersten. Sicherheitsdatenblatt: SDB-03 Stickstoff, verdichtet.			

	Produktdatenblatt	PDB Nr. 4.3
	Stickstoff, verdichtet, 5.0	Seite 2 von 2
		01.11.2020

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, verdichtet, 3.5 Stickstoff, E 941 - Zur Verwendung in Lebensmitteln Stickstoff, tiefgekühlt, flüssig in Tankwagen		