



## Stickstoff, N<sub>2</sub> (gasförmig, verdichtet)

Bezeichnung	N <sub>2</sub> 6.0
Material Nummer	71130112, 71130152 711305883
Reinheit, mol.-%	N <sub>2</sub> ≥ 99,9999 (inkl. Edelgase)
Nebenbestandteile, ppm	O <sub>2</sub> ≤ 0,5
	H <sub>2</sub> ≤ 0,5
	CnHm ≤ 0,1
	CO ≤ 0,1
	CO <sub>2</sub> ≤ 0,1
	H <sub>2</sub> O ≤ 0,5

Lieferarten (Standard-Gebinde)	Stahlflaschen, Fülldruck 200 bar (15 °C)				
	Geom. Vol.	Richtwerte für Masse und Gewicht		Bemerkungen	
	Liter	Durchmesser mm	Höhe mm		Bruttogewicht kg
	10	140	900	16	200 bar
	50	230	1570	70	200 bar

Flaschenbündel, Fülldruck 200 bar (15 °C)		
Geom. Vol.	Richtwerte für Masse und Gewicht	
Liter	Abmessungen mm (L x B x H)	Bruttogewicht kg
600	1200 x 800 x 1700	955 - 1000

Kennzeichnung	Farbkennzeichnung (Schulter)	tiefschwarz, RAL 9005
	Prägung	STICKSTOFF
	Bezettelung	Gasart, Qualitäts-Etikette
	Strichcode	✓
	Ventilanschluss	W24,32 x 1/14" (SN 219505/8)

Andere Lieferformen	höhere Reinheiten	✓
	andere Reinheiten	auf Anfrage
	tiefkalt verflüssigt	✓
	Spezialbehälter	✓



## Stickstoff, N<sub>2</sub> (gasförmig, verdichtet)

Umrechnungszahlen	m <sup>3</sup> Gas (1.000 bar und 15 °C)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand bei 1,013 bar)	kg	
	1	1,447	1,170	
	0,691	1	0,809	
	0,855	1,237	1	
Eigenschaften	Stickstoff ist ein farb- und geruchloses Gas, das in der Luft zu 78,09 Vol.-% enthalten ist. Stickstoff ist unbrennbar und ungiftig und verhält sich gegenüber den meisten Stoffen wie ein inertes Gas.			
	Chem. Zeichen	N <sub>2</sub>		
	Molare Masse	28,01 g/mol		
	Tripelpunkt	Temperatur	63,2 K (-210,0 °C)	
		Druck	125,3 mbar	
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Schmelzwärme	25,8 kJ/kg	
		Temperatur	77,4 K (-195,8 °C)	
	Kritischer Punkt	Verdampfungswärme	198,7 kJ/kg	
		Temperatur	126,2 K (-147,0 °C)	
	Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)	Druck	34,0 bar	
		Dichte	0,314 kg/Liter	
	Sicherheitsdatenblatt Sicherheitsempfehlung	Sicherheitsdatenblätter verfügbar unter <a href="https://www.linde.ch">linde.ch</a>		
		Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»: <a href="#">A02: Richtiger Umgang mit Gasflaschen</a>		
	Haftungsausschluss	Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas Schweiz AG prüft und aktualisiert die Informationen und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde Gas Schweiz AG.		

Azote, N<sub>2</sub> (gazeux, comprimé)

Désignation	N <sub>2</sub> 6.0			
Numéro du matériel	71130112, 71130152 711305883			
Pureté, % de mol	N <sub>2</sub> ≥ 99,9999 (incl. gaz rares)			
Impuretés, en ppm	O <sub>2</sub> ≤ 0,5			
	H <sub>2</sub> ≤ 0,5			
	CnHm ≤ 0,1			
	CO ≤ 0,1			
	CO <sub>2</sub> ≤ 0,1			
	H <sub>2</sub> O ≤ 0,5			
Modes de livraison (Récipients usuels)	Bouteilles d'acier, pression de remplissage 200 bar (15 °C)			
	Vol. géom. Litres	Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs	
		Diamètre mm	Hauteur mm	
10	140	900	16	200 bar
50	230	1570	70	200 bar
	Cadres de bouteilles, pression de remplissage 200 bar (15 °C)			
	Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs		Poids brut kg
		Volume mm (Longueur x Largeur x Hauteur)		
600	1200 x 800 x 1700		955 – 1000	
Marquages	Marquage en couleur (ogive)	noir foncé, RAL 9005		
	Gravure	STICKSTOFF		
	Étiquettes	sorte de gaz, étiquettes de qualité		
	Code barre	✓		
	Raccord de la valve	W24,32 x 1/14" (SN 219505/8)		
Autres qualités et récipients	puretés supérieures	✓		
	autres puretés	sur demande		
	Liquéfié à très basse température	✓		
	Récipients spéciaux	✓		



## Azote, N<sub>2</sub> (gazeux, comprimé)

Chiffres de conversion	m <sup>3</sup> gaz (1.000 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (État d'ébullition à 1,013 bar)	kg	
	1	1,447	1,170	
	0,691	1	0,809	
	0,855	1,237	1	
Caractéristiques	L'azote, partie essentielle de l'air à 78,09 % de vol., est un gaz incolore et inodore. Il n'est pas combustible ni toxique. L'azote se comporte envers la plupart des substances comme du gaz inerte.			
	Formule chimique	N <sub>2</sub>		
	Masse molaire	28,01 g/mol		
	Point triple	Température	63,2 K (-210,0 °C)	
		Pression	125,3 mbar	
	Point d'ébullition à 1,013 bar	Chaleur de fusion	25,8 kJ/kg	
		Température	77,4 K (-195,8 °C)	
	Point critique	Chaleur d'évaporation	198,7 kJ/kg	
		Température	126,2 K (-147,0 °C)	
	Densité de gaz relative à l'air (1 bar/15 °C)	Pression	34,0 bar	
		Masse volumique	0,314 kg/litre	
	Fiche de sécurité	Fiches de données de sécurité disponibles sur <a href="https://www.linde.ch">linde.ch</a>		
	Remarques de sécurité	Feuilles supplémentaires «Remarques de sécurité»: <a href="#">A02: Manipulation des bouteilles de gaz</a>		
	Clause de non-responsabilité	Toutes les informations contenues dans la fiche technique du produit correspondent à l'état actuel des connaissances. Linde Gas Schweiz AG vérifie et actualise les informations et se réserve le droit de modifier ou de compléter les informations mises à disposition. Malgré tout le soin apporté, des données peuvent avoir changé entre-temps. Une responsabilité ou une garantie pour l'actualité, l'exactitude et l'intégralité des informations mises à disposition ne peut donc pas être assumée. Chaque utilisateur est responsable du respect de toutes les dispositions légales pertinentes et de l'adéquation des produits décrits ici à son utilisation. Les informations contenues dans cette fiche technique de produit ne constituent pas une garantie contractuelle des propriétés du produit. La reproduction d'informations, de textes, d'images ou de données est soumise à l'autorisation préalable de Linde Gas Schweiz AG.		