



# Stickstoff

(Erfüllt die Anforderungen der Norm DIN EN ISO 14175: N1)



Reinheit in %:  $\geq 99,8$  (inklusive Edelgase)

## Lieferarten: Stahlflasche

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m³]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
1	0,191	200	2	83	395
5	0,953	200	10,5	140	475
10	1,91	200	20	140	975
20	3,81	200	40	204	965
50	9,53	200	80	229	1655
50	13,2	300	90	229	1700

## Flaschenbündel

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m³]	Fülldruck, ca. [bar]	Anzahl Flaschen im Bündel	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Maße ca. (H x L x B) [mm]
600	114	200	12	1320	1900 x 1000 x 770
600	158	300	12	1460	1900 x 1000 x 770

## LIPAC® duo

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [m³]	Fülldruck, ca. [bar]	Anzahl Flaschen im Bündel	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Maße ca. (H x L x B) [mm]
600	158	300	12	1460	1900 x 1000 x 775

## CRYO-Behälter Mittel- und Hochdruck

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Maße ca. (H x L x B) [mm]
170	170	9	275 (435 mit Palette)	1562x980x770
600	600	14	1434	1360x1140x2000
600	575	14	1100	1200x800x2000
600	600	14	1180	1200x1100x1435

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

## Umrechnungszahlen:

m³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
1	1,447	1,17
0,691	1	0,809
0,855	1,237	1

## Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten  
Stand 11.08.2016

<b>Kennzeichnung:</b>	Flaschenschulterfarbe/ Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln Aufkleber: Ventilanschluss:	Schwarz RAL 9005  Stickstoff Fülldruck 200 bar: W 24,32 x 1/14 nach DIN 477 Nr.10 Fülldruck 300 bar: W 30 x 2 nach ISO 5145 Nr. 30 LIPAC® duo Bündel: 300bar Anschluss nach ISO 5145 und andersseitig druckreduziertem Anschluss nach DIN 477-1 Aufgrund der hohen erforderlichen Durchflüsse ist bei LIPAC® duo Bündeln die Entnahme über die druckreduzierte Seite (gekennzeichnet mit "200 bar") zum Laserhochdruckschneiden (notwendiger N2 Durchfluss > 80 Nm <sup>3</sup> /h) nicht geeignet. Bitte Anschluss am 300 bar Ausgang vornehmen.
-----------------------	--	---

**Eigenschaften:** verdichtetes Gas, erstickend, chemisch inert

Chemisches Zeichen: N<sub>2</sub>  
Molare Masse: 28,013 g/mol

**Tripelpunkt:**

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
63,2 K (-209,95 °C)	0,1253 bar	25,8 kJ/kg
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar):		0,967
Kritische Temperatur:		126,2 K (-146,95 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T <sub>s</sub> ):		77,35 K (-195,8 °C)

**Anwendungen:** Schutzgas und Schweißgaskomponente in der metallverarbeitenden Industrie; Schutzgas in der chemischen und Elektroindustrie; Spülgas in der Metallurgie, Elektroindustrie und beim Abdrücken und Ausblasen von Rohrleitungen und Behältern; Schneidgas beim Laserschmelzschnitten; Prozessgas beim Plasmaschneiden; Inertgas für Industrieservice

**Linde GmbH**

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

**Ebenfalls verfügbar:**

BIOGON® N E941  
BIOGON® N flüssig E941  
EURO 6 Stickstoff 6.0  
Stickstoff 5.0  
Stickstoff 5.3  
Stickstoff 5.5 ECD  
Stickstoff 6.0  
Stickstoff 7.0  
Stickstoff flüssig 2.8  
Stickstoff flüssig 5.0  
Stickstoff flüssig LI-PUR® 5.6  
Stickstoff flüssig LI-PUR® 6.0  
Stickstoff flüssig LI-PUR® 7.0  
VERISEQ® GAN Pharma  
VERISEQ® LIN Pharma

Gemische mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen

---

**Haftungsausschluss:**

Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde AG prüft und aktualisiert die Informationen ständig 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 AG.

**Linde GmbH**

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.