



## Stickstoff flüssig im CRYO-Behälter

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

Nebenbestandteile, ppm:  $O_2 \leq 2000$   
 Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: **CRYO-Behälter Niederdruck**

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]
30	30	1,5	66
60	60	1,5	95
100	100	1,5	141
120	120	1,5	167
160	160	1,5	224
300	300	1,5	393

**CRYO-Behälter offen und drucklos (Kanne)**

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]
5	5	0	10
7	7	0	11
10	10	0	15
20	20	0	25
25	25	0	31
35	35	0	43
50	50	0	58

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Umrechnungszahlen:

$m^3$ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei $T_s$	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.

**Eigenschaften:** tiefkalt verflüssigtes 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:** Tieftemperaturkühlen zum Schrumpfen von Werkteilen, Tieftemperaturlagerung von biologischen Proben, Schutzgas in der metallverarbeitenden, chemischen und Elektroindustrie. Spülgas in der Metallurgie, Elektroindustrie und beim Abdrücken und Ausblasen von Rohrleitungen und Behältern. Schneidgas beim Laserschmelzschneiden.

**Haftungsausschluss:** Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde GmbH 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 GmbH.

**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.