Ammoniak 5.0

Reinheit, %: ≥ 99,999

Nebenbestandteile, ppm:

H_2O	≤1
O_2	≤1
N_2	≤4
CO	≤1
CO_2	≤1
KW	≤1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

123

Lieferarten: **Stahlfass**

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [kg]
825	8,59	430*
950	8,59	500**

Lieferhinweis:
* stehendes Fass, Maße inklusive Gestell
** liegendes Fass, Maße inklusive Gestell

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T_s	kg
1	1,058	0,722
0,945	1	0,682
1,386	1,466	1

Linde Gas GmbH
Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura
Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at

Änderungen vorbehalten
Stand 08.11.2023

Kennzeichnung:

Flaschenschulter:	Gelb RAL 1018
Aufkleber:	Ammoniak 5.0
Ventilanschluss:	W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

Eigenschaften:

Unter Druck verflÃ¼ssigtes Gas, umweltgefährlich, giftig, ätzend

MAK-Wert:	20 ppm
Chemisches Zeichen:	NH_3
Molare Masse:	17,030 g/mol

Kritische Temperatur:	405,55 K (132,4 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts):	239,75 K (-33,4 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar):	0,596

Anwendungen:

- Abscheidung von Si_3N_4 durch CVD in Verbindung mit Silicium tragenden Gasen
- Herstellung von GaN für blaue Leuchtdioden

Andere Lieferformen:

Ammoniak 3.8, Ammoniak 4.5, Ammoniak 6.0, Ammoniak techn. rein

Gemische von Ammoniak mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

Haftungsausschluss:

Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas 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 Gas GmbH.

Linde Gas GmbH
Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura
Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at