



# Ammoniak 5.0

Reinheit, %:  $\geq 99,999$

Nebenbestandteile, ppm:		
H <sub>2</sub> O		≤ 1
O <sub>2</sub>		≤ 1
N <sub>2</sub>		≤ 4
CO		≤ 1
CO <sub>2</sub>		≤ 1
KW		≤ 1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

**Konformitätserklärung** Zu diesem Produkt ist eine Konformitätserklärung in unserem Kundenportal unter <http://www.linde-gas.de/direkt> online verfügbar.

**Lieferarten: Stahlflaschen**

Rauminhalt, Liter	Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar	Füllmenge, ca. [kg]
2	8,59	1
10	8,59	5
50	8,59	26,5

**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:**

m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
1	1,058	0,722
0,945	1	0,682
1,386	1,466	1

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

**Eigenschaften:** Unter Druck verflüssigtes Gas, umweltgefährlich, giftig, ätzend

AGW-Wert: 20 ppm  
 Chemisches Zeichen: NH<sub>3</sub>  
 Molare Masse: 17,030 g/mol

**Tripelpunkt:**

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
195,41 K (-77,74 °C)	0,0607 bar	331,6 kJ/kg

Kritische Temperatur: 405,55 K (132,40 °C)  
 Siedetemperatur bei 1,013 bar (T<sub>s</sub>): 239,75 K (-33,40 °C)  
 Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 0,596

**Anwendungen:**

- Abscheidung von Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 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 6.0 Opto  
 Gemische von Ammoniak mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.



**Linde AG**

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach  
 Telefon: 018 03.850 00-0\*, Telefax: 018 03.850 00-1\*, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

\* 0,09 Euro pro Minute aus dem dt. Festnetz | Mobilfunk bis 0,42 Euro pro Minute. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten  
 Stand 03.06.2008