



# Ammoniak 5.0



Reinheit in %:  $\geq 99,999$

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

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

## Lieferarten: **Stahlflasche**

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [kg]	Dampfdruck bei 20°C [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
2	1	8,59	6,3	100	490
10	5	8,59	21	140	970
50	26,5	8,59	93,5	229	1640

## Stahlfass

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [kg]	Dampfdruck bei 20°C [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Maße ca. (H x L x B)[mm]
825	430	8,59	1080	1790 x 1100 x 1100*

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Lieferhinweis: \* stehendes Fass, Maße inklusive Gestell

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

## 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 03.06.2008

<b>Kennzeichnung:</b>	Flaschenschulterfarbe/ Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln	Gelb RAL 1018
	Aufkleber:	Ammoniak 5.0
	Ventilanschluss:	W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6 stehendes Fass: DISS 720 Pneumatik

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

AGW-Wert:	20 ppm
Chemisches Zeichen:	NH <sub>3</sub>
Molare Masse:	17,03 g/mol

#### Tripelpunkt:

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
195,41 K (-77,74 °C)	0,0607 bar	331,6 kJ/kg
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar):	0,596	
Kritische Temperatur:	405,55 K (132,4 °C)	
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T <sub>s</sub> ):	239,75 K (-33,4 °C)	

**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

**Ebenfalls verfügbar:** Ammoniak 3.8  
Ammoniak 4.5  
Ammoniak 6.0  
Ammoniak 6.0 Opto

Gemische mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen

**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.