



Ammoniak 4.5

Reinheit, %: $\geq 99,995$

Nebenbestandteile, ppm:	H ₂ O	≤ 5
	O ₂	≤ 5
	N ₂	≤ 30
	CO	≤ 5
	CO ₂	≤ 1
	KW	≤ 2

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]	Aussen-Ø ca. [mm]	Länge mit Kappe ca. [mm]	Gesamtgewicht mit Füllung ca. [kg]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge, ca. [kg]
50	229	1640	93,5	8,59	26,5

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m ³ 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

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Gelb RAL 1018
 Aufkleber: Ammoniak 4.5
 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: NH₃
 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_s): 239,75 K (-33,40 °C)
 Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 0,596

Anwendungen:

- Abscheidung von Si₃N₄ durch CVD in Verbindung mit Silicium tragenden Gasen
- Herstellung von GaN für blaue Leuchtdioden

Andere Lieferformen: Ammoniak 3.8, Ammoniak 5.0, 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

* 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