



Ammoniak 6.0 Opto

Reinheit , %: $\geq 99,9999$

Nebenbestandteile, ppm:		
H ₂ O		≤ 0,05
O ₂		≤ 0,05
N ₂		≤ 0,5
CO		≤ 0,05
CO ₂		≤ 0,05
KW		≤ 0,1
Fe		≤ 0,1*

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Kontrollzertifikat: Jede Füllung wird mit einem Kontrollzertifikat ausgeliefert.

Lieferarten: Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [kg]
10	8,59	5
50	8,59	25

Lieferhinweis: * Massenanteile

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 6.0 Opto
 Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14
 nach DIN 477 Nr. 6
 oder DISS 720

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 (Ts): 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 4.5, Ammoniak 5.0, Ammoniak 6.0
 Gemische von Ammoniak mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.



Linde AG

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, 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 Festnetz. 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