

## basi Ammoniak, wasserfrei

### Haupteigenschaften

Ammoniak ist ein farbloses Gas mit stechendem Geruch. Es ist schwer entzündlich und leichter als Luft. Ammoniak ist ätzend und giftig beim Einatmen.

### Anwendungen

Wasserstoff- (Formiergas-) Lieferant bei Härteprozessen,  
Reinigung von Wafern  
Kältemittel in Ammoniak-Kälteanlagen

### Spezifikation (Reinheit und Qualität)

Produktbezeichnung	NH <sub>3</sub> [Vol.-%]
Ammoniak	≥ 99,98
Andere Reinheiten auf Anfrage	

### Lieferart

Inhalt in kg
41
500 (Fass)

### Druckgasbehälter

#### Farbkennzeichnung:

- Flaschenschulter: Farbe Gelb RAL 1018
- Flaschenmantel: Farbe Grau RAL 7037 (Staubgrau)

#### Aufkleber:



#### Ventilanschluss:

W 21,8 x 1/14" nach DIN Nr.6

## Sicherheit

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG und TRGS 220

## Umrechnungszahlen

Gewicht in kg	Volumen gasförmig <sup>1)</sup> in m <sup>3</sup>	Volumen flüssig <sup>2)</sup> in Liter
1	1,3893	1,4665
0,71979	1	1,0557
0,6819	0,9474	1

1) bezogen auf 1 bar und 15 °C

2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

## Chemisch-physikalische Konstanten

<b>Chem. Zeichen</b>	NH <sub>3</sub>	
<b>Molekulargewicht:</b>	17,0304 kg / kmol	
<b>Tripelpunkt:</b>	Temperatur:	-78,74 °C / 195,41 K
	Druck:	0,0608 bar
<b>Kritischer Punkt:</b>	Temperatur:	132,35 °C / 405,5 K
	Druck:	113,53 bar
	Dichte:	0,234 kg/l
<b>Siedepunkt bei 1013 mbar:</b>	Temperatur:	-33,33 °C / 239,82 K
	Flüssigdichte:	0,6819 kg/l
	Verdampfungswärme:	1368,05 kJ/kg
<b>Dichteverhältnis Gas zu Luft (1,013 bar, 0 °C):</b>	0,5969	
<b>Dichtevergleich:</b>	leichter als Luft	