

### Produktdatenblatt

Spezifikation:

	Reinheit
Produktbezeichnung	NH <sub>2</sub> [Vol.-%]
<b>Ammoniak 4.0</b>	≥ 99,99
Andere Reinheiten auf Anfrage	

Verunreinigungen:

	Max. Einheit
Wasser	100 ppm (Masse)
Öl	5 ppm (Masse)

Die Angaben beziehen sich auf die Flüssigphase.

Lieferart:

	Inhalt in kg
	41 (Flasche)
	475 (Fass)
	500 (Fass)

Farb-  
kennzeichnung/  
Ventilanschluss:

**Hochdruckflasche**

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

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



Sicherheit:

Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie über die Artikelnummer auf unserer Webseite:  
[www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php](http://www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php)

Eigenschaften:

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

Anwendungen:

Härteprozesse, Reinigung von Wafern, Kältemittel in Ammoniak-Kälteanlagen.

Umrechnung:

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: Druck:	-78,74 °C /195,41 K 0,0608 bar
<b>Kritischer Punkt:</b>	Temperatur: Druck: Dichte:	132,35 °C / 405,5 K 113,53 bar 0,234 kg/l
<b>Siedepunkt bei 1013 mbar:</b>	Temperatur: Flüssigdichte: Verdampfungswärme:	-33,33 °C / 239,82 K 0,6819 kg/l 1368,05 kJ/kg
<b>Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C):</b>	0,5969	-
<b>Dichtevergleich:</b>	leichter als Luft	-