



# Ammoniak 3.8



Reinheit in %:  $\geq 99,98$

Nebenbestandteile, ppm:  $\text{H}_2\text{O}$   $\leq 200$  (w/w)  
 $\text{Öl}$   $\leq 10$  (w/w)

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	5,3	8,59	21,3	140	970
50	26,5	8,59	93,5	229	1640
79	41,8	8,59	76,8	320	1290
126	66	8,59	113	380	1460

## Stahlfass

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [kg]	Dampfdruck bei 20°C [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Maße ca. (H x L x B) [mm]
950	475	8,59	1075	1100x2450x1000

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Lieferhinweis: für industrielle Wärmeanwendungen

Umrechnungszahlen:	$\text{m}^3$ 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

## 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 12.03.2014

**Kennzeichnung:** Flaschenschulterfarbe/ Gelb RAL 1018  
Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln  
Aufkleber: Ammoniak 3.8  
Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

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

AGW-Wert: 20 ppm  
Chemisches Zeichen:  $\text{NH}_3$   
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 ( $T_s$ ):		239,75 K (-33,4 °C)

**Anwendungen:** in der chemischen Synthese,  
zur Nitrierhärtung von Stahl,  
Kältemittel in Kühlanlagen,

**Ebenfalls verfügbar:** Ammoniak 4.5  
Ammoniak 5.0  
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.