



Produktdatenblatt Ammoniak 5.0

Produktbezeichnung	Ammoniak 5.0
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	NH ₃
Chemische Bezeichnung	NH ₃
Norm	unterliegt keiner Norm
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	gelb (RAL 1018)

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Feuchte	10,0 Gew.-ppm
Kohlenwasserstoffe	2,0 Gew.-ppm

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Ammoniak 5.0 T10 MFI: 5,0 kg	A05220110	Stahl	10,0 l	7,3 bar	5,0 kg	DIN 477 Nr. 6	
Ammoniak 5.0 T50 MFI: 25,0 kg	A05220150	Stahl	50,0 l	7,3 bar	26,5 kg	DIN 477 Nr. 6	

Falls nicht anders vermerkt, bezieht sich der Dampfdruck auf 288,15 K (15°C) und der Inhalt auf 288,15 K (15°C) und 1,013 bar.

Typische Anwendungen

- als Grundstoff für die chemische und pharmazeutische Industrie
- als Stabilisator für Latex
- für die Rauchgasentschwefelung und Rauchgasentstickung
- in der Metallverarbeitung als Spaltgas (Nitrierung, Blankglühen etc.)
- zur Herstellung von hochreinem Wasserstoff und Stickstoff
- zur Oberflächenbearbeitung von Werkstoffen in der Halbleiterindustrie

Physikalische Daten

Kennzahlen	Brennwert nach DIN 51850	17177 kJ kg ⁻³
	Molare Masse	17,03 g mol ⁻¹
	Zündbereich in Luft	15,4-33,6 Vol.-%



Physikalische Daten		
Flüssiger Zustand	Flüssigdichte	682 kg m ⁻³
	Verdampfungswärme	1371,18 kJ kg ⁻¹
Gaszustand	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0220 kg m ⁻³
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	0,77 kg m ⁻³
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	2,24 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,59
Kritischer Punkt	Temperatur	405,55 (132,4) K (°C)
	Dichte	235,0 kg m ⁻³
	Druck	114,8 bar
Tripelpunkt	Temperatur	195,4 (-77,8) K (°C)
	Dampfdruck	0,0607 bar
	Schmelzwärme	331,6 kJ kg ⁻¹

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.

Stand 26.11.2020