



Distickstoffmonoxid 5.0

Reinheit, %: $\geq 99,999$

Nebenbestandteile, ppm:		
H ₂ O		≤ 1
O ₂		≤ 1
N ₂		≤ 5
CO		≤ 1
CO ₂		≤ 1
KW		≤ 1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar]	Füllmenge ca. [kg]
2	50,8	1,4
10	50,8	7
50	50,8	37

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
	1	1,515	1,853
	0,66	1	1,223
	0,54	0,818	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Blau RAL 5010
Aufkleber: Distickstoffmonoxid 5.0
Ventilanschluss: G 3/8 nach DIN 477 Nr. 11

Eigenschaften: Unter Druck verflüssigtes Gas, brandfördernd

AGW-Wert: 100 ppm
Chemisches Zeichen: N₂O
Molare Masse: 44,013 g/mol

Tripelpunkt:

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
182,3 K (-90.85 °C)	0,878 bar	148,6 kJ/kg

Kritische Temperatur: 309,56 K (36,41 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T_s): 184,68 K (-88,47 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 1,532

Anwendungen: Abscheidung von SiO₂ durch CVD in Verbindung mit Silicium tragenden Gasen.

Andere Lieferformen: Distickstoffmonoxid 2.5, Distickstoffmonoxid 4.5
Gemische von Distickstoffmonoxid mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

