

DISTICKSTOFFMONOXID technisch – N₂O

DATEN UND FAKTEN

- Chemische Formel: N₂O
- Siedepunkt: (Verflüssigung) 184,68 K (-88,47 °C)
- Relative Dichte zur Luft: 1,5 (= schwerer als Luft)
- Gasflascheninhalt: durch Wägung (gravimetrisch), Inhaltsangabe in kg
- Eigenschaften: farblos, schwach süßlich riechend, ungiftig
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: In Verbindung mit Luft/Sauerstoff berauschend und narkotisch wirkend. Alle mit Distickstoffoxid in Berührung kommenden Materialien (auch Kleidung) müssen öl- und fettfrei sein. (ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Wichtigste Anwendungen: als Treibmittel, als Betriebsgas in der Laboranalyse
- Umrechnungszahlen:

Volumen gasförmig [m ³] [1 bar, bei 15 °C]	Volumen flüssig [l] [15 °C, 50,8 bar]	Gewicht [kg]
1,000	0,781	0,542
1,281	1,000	0,693
1,847	1,443	1,000

REINHEIT

Produktbezeichnung	N ₂ O Vol.-%	NO, NO ₂ ppm	CO ppm	H ₂ O ppm	Taupunkt °C
Distickstoffoxid technisch 2.0	≥ 99,0	< 10	<30	< 500	- 27

LIEFERFORMEN

Einzelflaschen, gasförmig						
Typ	Volumen (l)	Außen-Ø ca. (mm)	Länge mit Kappe ca. (mm)	Gewicht gesamt ca. (kg)	Fülldruck (bar, bei 15 °C)	Füllung* (kg)
10	10	140	970	35	50,6	7,5
50	50	229	1640	110	50,6	37,5

Paletten: Maße ca. LxBxH, 1090x800x1100 mm, Gewicht leer ca. 110 kg.

* Die Füllung erfolgt gravimetrisch. Der Fülldruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur. Eine Bestimmung der Inhaltsmenge ist nur möglich durch Wiegen.

FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

Flaschenfarbe	Schulter	Ventil-/Bündelanschluss
weiß RAL 9010	blau RAL 5010	G 3/8" (DIN 477, Nr. 11)



Eigenschaften, Sicherheitshinweise sowie Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.