



# Distickstoffmonoxid (Lachgas)

## Reinheit

Produktbezeichnung	N <sub>2</sub> O	Nebenbestandteile
	Vol.-%	
Distickstoffmonoxid (Ph. Eur.) für medizinische Zwecke	≥ 98,0	Gemäß Anforderungen des Europäischen Arzneibuches (Ph. Eur.)

Distickstoffmonoxid (Ph. Eur.) ist ein Arzneimittel im Sinne des Arzneimittelgesetzes

## Lieferarten

in Einzelflaschen

Type	Volumen <sup>1)</sup> Liter	Dampfdruck <sup>2)</sup> bar	Inhalt kg
1,5	2	45	1,5
7,5	10	45	7,5
30	40	45	30

1) Füllfaktor 0,75 kg/l

2) Dampfdruck bei 15 °C

## Kennzeichnung der Behälter

Flaschenfarbe: nach DIN EN 1089-3 Schulter blau RAL 5010

Flaschenmantel weiß RAL 9010

2 weiße „N“ auf der Flaschenschulter

Prägung: Kennzeichnung gemäß TRG 270

Aufkleber: Gefahrzettel mit Angabe der Produktbezeichnung  
Distickstoffmonoxid (Lachgas)

Ventilanschluss: G <sup>3</sup>/<sub>8</sub> " nach DIN 477 Nr. 11 (Normalanschluss),  
G <sup>3</sup>/<sub>4</sub> " Innengewinde (DIN 477) für Stahlflaschen  
bis 3 Liter Rauminhalt



## Umrechnungszahlen

Volumen gasförmig <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Volumen flüssig <sup>2)</sup> Liter	Gewicht kg
1	1,443	1,848
0,693	1	1,281
0,541	0,781	1

1) bezogen auf 1 bar und 15 °C

2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

## Eigenschaften

Distickstoffmonoxid (Lachgas, Stickoxydul) ist ein farbloses, schwach süßlich riechendes und schmeckendes Gas. Es ist unbrennbar, nicht korrodierend und ungiftig. Es wirkt narkotisierend und brandfördernd.

Chem. Zeichen:		N <sub>2</sub> O
Molekulargewicht:		44,01 kg/kmol
Tripelpunkt:	Temperatur:	-90,81 °C/182,34 K
	Druck:	878,4 mbar
Kritischer Punkt:	Temperatur:	36,41 °C/309,56 K
	Druck:	72,4 bar
	Dichte:	0,452 Kg/Liter
Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur:	-88,47 °C/184,68 K
	Verdampfungswärme:	376 kJ/kg
Gaszustand bei 1013 mbar und 0°C:	Relative Dichte gegenüber Luft:	1,53

## Sicherheits- bestimmungen

Alle mit Distickstoffmonoxid in Berührung kommenden Armaturen, Rohrleitungen und sonstigen Materialien müssen für Distickstoffmonoxid geeignet sowie öl- und fettfrei sein.

## Anwendungen

In der Medizin zur Inhalations-Anästhesie sowie zur Analgesie, zum Beispiel in der Zahnheilkunde und Geburtshilfe.

## Andere Lieferformen

Distickstoffmonoxid 2.5 (nicht für medizinische Zwecke)

Gasgemische und Prüfgase mit Beimengungen von N<sub>2</sub>O auf Anfrage

---

Sauerstoffwerk Steinfurt  
E. Howe GmbH & Co. KG

Sellen 106  
48565 Steinfurt

Tel.: 0 25 51/93 98-0  
Fax: 0 25 51/93 98-98

[www.sauerstoffwerk.de](http://www.sauerstoffwerk.de)

E-Mail: [howe@sauerstoffwerk.de](mailto:howe@sauerstoffwerk.de)