



Distickstoffmonoxid für medizinische Zwecke (Lachgas) Hersteller Westfalen AG

Reinheit

| Produktbezeichnung | N ₂ O Vol.-% | Nebenbestandteile |
|--|----------------------------|--|
| Distickstoffmonoxid für medizinische Zwecke | ≥ 98,0 | Gemäß Anforderungen des Europäischen Arzneibuches EU.AB. |

Distickstoffmonoxid für medizinische Zwecke ist der Handelsname des Fertigarzneimittels.

Distickstoffmonoxid für medizinische Zwecke entspricht in Herstellung und Analyse den Vorgaben des EU.AB. in der aktuellen Form.

Lieferarten

in Einzelflaschen

| Type | Volumen ¹⁾ Liter | Dampfdruck ²⁾ 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

Aufkleber: Westfalen AG
Distickstoffmonoxid für medizinische Zwecke

Ventilanschluss: G $\frac{3}{8}$ " nach DIN 477-1 Nr. 11 (Normalanschluss),
G $\frac{3}{4}$ " Innengewinde (DIN 477-1 Nr. 12) für
Stahlflaschen bis 3 Liter Rauminhalt



Umrechnungszahlen

| Volumen gasförmig ¹⁾ m ³ | Volumen flüssig ²⁾ 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 ₂ 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

Stahlflasche vor Wärmeentwicklung schützen, gegen Umfallen sichern.
Nicht in Treppenhäusern, Fluren, Durchgängen und Verbrauchsräumen lagern.
Insbesondere ist die Technische Regel für Druckgase (TRG) Nr. 280 zu beachten.
Alle Leitungen und Armaturen sind öl- und fettfrei zu halten.

Anwendungen

Narkosegas
Analgetikum (z.B. Zahnheilkunde, Geburtshilfe)