Stickstofftrifluorid 4.0

Reinheit, %: ≥ 99,99

Nebenbestandteile, vpm (in der Gasphase):

H_2O	≤1
O_2	≤5
N_2	≤50
CO_2	≤15
CF_4	≤50
N_2O	≤10
SF_6	≤10

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Kontrollzertifikat: Jede Füllung wird mit einem Kontrollzertifikat ausgeliefert.

123

Lieferarten:

Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] 16,6°C, bar	Füllmenge ca. [kg]
2	41	0,3
10	41	1,5
50	23	4

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T_s	kg
1	1,922	2,96
0,52	1	1,54
0,338	0,649	1

Linde Gas GmbH
Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura
Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at

Änderungen vorbehalten
Stand 23.09.2024

Kennzeichnung:

Flaschenschulter:	Blau RAL 5010
Aufkleber:	Stickstofftrifluorid 4.0
Ventilanschluss:	1 nach DIN 477 Nr. 8

Eigenschaften:

Verdichtetes Gas, brandfördernd

MAK-Wert:	10 ppm (TLV)
Chemisches Zeichen:	NF_3
Molare Masse:	71,002 g/mol

Kritische Temperatur:	233,89 K (-39,26 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts):	144,15 K (-129 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar):	2,446

Anwendungen:

- Trockenätzen von Halbleitermaterialien (z.B. Plasmaätzen von Silicium)
- Reinigen von Prozess-Reaktoren

Andere Lieferformen:

Stickstofftrifluorid 4.5

Gemische von Stickstofftrifluorid mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

Haftungsausschluss:

Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas GmbH prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde Gas GmbH.

Linde Gas GmbH
Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura
Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, www.linde-gas.at