



## Stickstofftrifluorid 4.0



Reinheit in %:  $\geq 99,99$

Nebenbestandteile, ppm:	N <sub>2</sub>	≤ 50
	O <sub>2</sub>	≤ 5
	H <sub>2</sub> O	≤ 1
	CO <sub>2</sub>	≤ 15
	CF <sub>4</sub>	≤ 50
	N <sub>2</sub> O	≤ 10
	SF <sub>6</sub>	≤ 10

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: **Stahlflasche**

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [kg]	Fülldruck, ca. [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
2	0,3	41	6	100	490
10	1,5	41	18	140	970
50	22,7	97	90	229	1640

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Umrechnungszahlen:	m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
	1	1,922	2,96
	0,52	1	1,54
	0,338	0,649	1

Kennzeichnung: Aufkleber: Stickstofftrifluorid 4.0  
Ventilanschluss: 1 nach DIN 477 Nr. 8

Eigenschaften: verdichtetes Gas, brandfördernd

AGW-Wert: 10 ppm  
Chemisches Zeichen: NF<sub>3</sub>  
Molare Masse: 71,002 g/mol

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

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

**Linde GmbH**

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

**Ebenfalls verfügbar:** Stickstofftrifluorid 4.5

Gemische von Stickstofftrifluorid in genau definierten Zusammensetzungen. Weitere anorganische Prozessgase zum Trockenätzen und für CVD-Prozesse. Halogenkohlenwasserstoffe zum Trockenätzen.

---

**Haftungsausschluss:** Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde 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 GmbH.

**Linde GmbH**

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, [www.linde-gas.de](http://www.linde-gas.de)

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.