



# Trifluormethan 5.0 (R 23)



Reinheit in %:  $\geq 99,999$

Nebenbestandteile, ppm:

H <sub>2</sub> O	≤ 1
CO	≤ 1
CO <sub>2</sub>	≤ 3
O <sub>2</sub> + N <sub>2</sub>	≤ 3
Säure	≤ 0,1 (w/w)
andere hal. KW	≤ 5

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

**Lieferarten: Aluminiumflasche**

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [kg]	Dampfdruck bei 20°C [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
2	1,5	41,6	6	118	460
10	8	41,6	20	140	1100
40	30	41,6	75	229	1560

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

**Umrechnungszahlen:**

m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
1	2,049	2,949
0,488	1	1,439
0,339	0,695	1

**Kennzeichnung:**

Flaschenschulterfarbe/ Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln	Leuchtendes Grün RAL 6018
Aufkleber:	Trifluormethan 5.0
Ventilanschluss:	W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

**Linde AG**

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach  
 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.

---

**Eigenschaften:** unter Druck verflüssigtes Gas, erstickend

Chemisches Zeichen:  $\text{CHF}_3$   
Molare Masse: 70,01 g/mol

Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 2,438  
Kritische Temperatur: 299,15 K (26 °C)  
Siedetemperatur bei 1,013 bar ( $T_s$ ): 190,97 K (-82,18 °C)

---

**Anwendungen:** Trockenätzen von Halbleitermaterialien und Metallen (z.B. Plasmaätzen von  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Si}_3\text{N}_4$ ).

**Ebenfalls verfügbar:** Trifluormethan 2.8 (R 23)  
Trifluormethan 4.8 (R 23)

Gemische von Trifluormethan mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

---

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

#### Linde AG

Linde Gases Division, Seitnerstr. 70, D-82049 Pullach

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.