# Trifluormethan 5.0

**Reinheit, %:** ≥ 99,999

**Nebenbestandteile, ppm:**

| | |
|---|---|
| $H_2O$ | ≤1 |
| $O_2 + N_2$ | ≤3 |
| CO | ≤1 |
| $CO_2$ | ≤3 |
| andere hal. KW | ≤5 |
| Säure | ≤0,1* |

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

**Kontrollzertifikat:** Jede Füllung wird mit einem Analysenzertifikat ausgeliefert.

123

**Lieferarten:** **Aluminiumflasche**

| Rauminhalt, [Liter] | Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar | Füllmenge ca. [kg] |
|---|---|---|
| 2 | 41,6 | 1,5 |
| 10 | 41,6 | 8 |
| 40 | 41,6 | 30 |

**Lieferhinweis:** * Massenanteile

**Sicherheit:** EG-Sicherheitsdatenblatt

**Umrechnungszahlen:**

| m³ Gas (15°C, 1 bar) | l flüssig bei $T_s$ | kg |
|---|---|---|
| 1 | 2,049 | 2,949 |
| 0,488 | 1 | 1,439 |
| 0,339 | 0,695 | 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 08.11.2023

## Kennzeichnung:

| | |
|---|---|
| **Flaschenschulter:** | Leuchtendes Grün RAL 6018 |
| **Aufkleber:** | Trifluormethan 5.0 |
| **Ventilanschluss:** | W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6 |

## Eigenschaften:

Unter Druck verflÃ¼ssigtes Gas, erstickend

| | |
|---|---|
| **MAK-Wert:** | nicht festgelegt |
| **Chemisches Zeichen:** | $CHF_3$ |
| **Molare Masse:** | 70,010 g/mol |

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

## Anwendungen:

Trockenätzen von Halbleitermaterialien und Metallen (z.B. Plasmaätzen von $SiO_2$, $Si_3N_4$).

## Andere Lieferformen:

Trifluormethan 2.8, Trifluormethan 3.5, Trifluormethan 4.8

Gemische von Trifluormethan 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