



# Tetrafluormethan 5.0 (R 14)

Reinheit , %:  $\geq 99,999$

Nebenbestandteile, ppm:	H <sub>2</sub> O	≤ 1
	O <sub>2</sub> + N <sub>2</sub>	≤ 5
	CO	≤ 1
	CO <sub>2</sub>	≤ 1
	andere hal. KW	≤ 5
	Säure	≤ 0,1*

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

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

**Lieferarten:** Aluminiumflasche

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [kg]
2	110	1,2
10	110	6
40	110	24

Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [kg]
50	110	36

**Lieferhinweis:** \* Massenanteile

**Sicherheit:** EG-Sicherheitsdatenblatt

**Umrechnungszahlen:**

m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
1	2,303	3,692
0,434	1	1,603
0,271	0,624	1

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

**Eigenschaften:** Verdichtetes Gas, erstickend

AGW-Wert: nicht festgelegt  
Chemisches Zeichen:  $\text{CF}_4$   
Molare Masse: 88,010 g/mol

Kritische Temperatur: 227,7 K (-45,45 °C)  
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 145,21 K (-127,94 °C)  
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 3,050

**Anwendungen:**

- Trockenätzen von Halbleitermaterialien und Metallen (z.B. Plasmaätzen von  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Si}_3\text{N}_4$ )
- Abtragen (Strippen) von Photolacken
- Reinigen von Bohrlöchern

**Andere Lieferformen:** Tetrafluormethan 2.8 (R 14), Tetrafluormethan 3.5 (R 14), Tetrafluormethan 4.5 (R 14)  
Gemische von Tetrafluormethan mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

