



Tetrafluormethan 4.5 (R 14)

Reinheit , %: $\geq 99,995$

Nebenbestandteile, ppm:	H ₂ O	≤ 5
	O ₂	≤ 5
	CO + CO ₂	≤ 5
	N ₂	≤ 20
	andere hal. KW	≤ 20

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Kontrollzertifikat: Jede Füllung wird mit einem Kontrollzertifikat ausgeliefert.

Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [kg]
2	110	1,2
10	110	6
50	110	36

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
	1	2,303	3,692
	0,434	1	1,603
	0,271	0,624	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Leuchtendes Grün RAL 6018
Aufkleber: Tetrafluormethan 4.5
Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

Eigenschaften: Verdichtetes Gas, erstickend

AGW-Wert: nicht festgelegt
Chemisches Zeichen: 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 SiO_2 , Si_3N_4)
- Abtragen (Strippen) von Photolacken
- Reinigen von Bohrlöchern

Andere Lieferformen: Tetrafluormethan 2.8 (R 14), Tetrafluormethan 3.5 (R 14), Tetrafluormethan 5.0 (R 14)
Gemische von Tetrafluormethan mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

