



# Hexafluorethan 5.0 (R 116)

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

## Lieferarten: Aluminiumflasche

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge ca. [kg]
2	33**	1,5
10	33**	10
40	33**	30

## Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge ca. [kg]
50	33**	50

Lieferhinweis: \* Massenanteile  
 \*\* der Fülldruck ist stark abhängig von der Temperatur

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
	1	3,625	5,829
	0,276	1	1,608
	0,172	0,622	1

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

**Eigenschaften:** Verdichtetes Gas, erstickend

AGW-Wert: nicht festgelegt  
Chemisches Zeichen:  $C_2F_6$   
Molare Masse: 138,01 g/mol

Kritische Temperatur: 292,85 K (19,7 °C)  
Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts): 194,95 K (-78,2 °C)  
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 4,817

**Anwendungen:**

- Trockenätzen von Halbleitermaterialien und Metallen (z.B. Plasmaätzen von  $SiO_2$ ,  $Si_3N_4$ , Ti)
- Reinigen von CVD-Kammern

**Andere Lieferformen:** Hexafluorethan 2.8 (R 116), Hexafluorethan 3.5 (R 116)  
Gemische von Hexafluorethan mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

