

R 134a

PDB 117-0001

Stand: 12.10.2022

Seite 1/2

Handelsbezeichnung	Weitere Bezeichnungen	Reinheit	Flaschentyp und Rauminhalt [l]	Gasinhalt [kg]
Kältemittel R 134a (Norm: DIN 8960)	1,1,1,2-Tetrafluorethan	99,5 Gew.-%	T 12 T 61	12 63

Nebenbestandteile**Maximalwerte nach DIN 8960**

Organische Stoffe	0,5 Gew.-%
Feuchte	25 Gew.-ppm
Hochsiedende Rückstände	50 Gew.-ppm
Nicht-kondensierbare Gase	1,5 Vol.-%

Gaszustand: Gas mit Flüssigphase (unter Druck verflüssigt)**Dampfdruck bei 293,15 K (20 °C):** 5,7 bar**Lieferart:** Stahlflaschen

Flaschenfarbe: Flaschenschulter: Leuchtendgrün (RAL-Nr. 6018)
Flaschenkörper: Grau (RAL-Nr. 7037) oder leuchtendgrün (RAL-Nr. 6018)

Ventilanschluss: DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)**Eigenschaften:** Erstickend in hohen Konzentrationen.**Artikelnummer:** 550

R 134a

PDB 117-0001

Stand: 12.10.2022

Seite 2/2

Physikalische Daten:

Bezeichnung:	1,1,1,2-Tetrafluorethan
Chemische Formel:	CF ₃ CH ₂ F
Molare Masse:	102,030 g mol ⁻¹
Siedetemperatur (flüssiger Zustand):	246,95 K (-26,2 °C)
Kritische Temperatur:	374,2 K (101,05 °C)
Kritischer Druck:	40,59 bar
Kritische Dichte:	512 kg m ⁻³
Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378:	A1
Praktischer Grenzwert:	0,25 kg m ⁻³
Brennbarkeit (LFL):	-
ODP-Wert:	0
GWP ₁₀₀ -Wert:	1430

Typische Anwendungen:

- als Kältemittel
- in der Automobilklimatisierung
- in der Normalkühlung
- in der Gewerbekälte
- in der Industriekälte
- in der Kaltwassererzeugung
- zum Inertisieren

Umrechnungsfaktoren gasförmig ↔ flüssig				Umrechnungsfaktoren Bezugszustand ↔ Normzustand		
	m ³ _{gasförmig} 288,15 K (15 °C) 1 bar	l _{flüssig} bei T _s 1 bar	kg		m ³ 288,15 K (15 °C) 1 bar	m ³ 273,15 K (0 °C) 1,013 bar
1 m ³	1	3,136	4,315	m ³ 288,15 K (15 °C) 1 bar	1	0,936
1 l	0,319	1	1,376	m ³ 273,15 K (0 °C) 1,013 bar	1,069	1
1 kg	0,232	0,727	1			

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden insofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.

MTI IndustrieGase AG, Böttgerstraße 4, 89231 Neu-Ulm • Telefon (07 31) 70 47 94-0 • Telefax (07 31) 70 47 94-99

E-Mail: hallo@mtiag.com • Internet: www.mtiag.com