

## R 134a

PDB 117-0001

Stand: 01.06.2010

Seite 1/2

Handelsbezeichnung	Fremdanteile	Flaschentyp und Rauminhalt [l]	Gasinhalt [kg]	Dampfdruck bei 293,15 K (20 °C) [bar]	Artikel- nummer
<b>R 134a</b> <b>(1,1,1,2-Tetrafluorethan)</b> <b>Kältemittel nach DIN 8960</b>	gemäß DIN 8960	T 12,3 T 61,0	12 63	5,7	550

**Gaszustand:** Gas mit Flüssigphase (unter Druck verflüssigt)

**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; leicht ätherischer Geruch.

## R 134a

PDB 117-0001

Stand: 01.06.2010

Seite 2/2

**Weitere Bezeichnungen:** 1,1,1,2-Tetrafluorethan

**Physikalische Daten (aus DIN 8960):**

Chemische Formel:	CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> F	L-Klasse:	1
Molare Masse:	102,030 g mol <sup>-1</sup>	Prakt. Grenzwert	0,25 kg m <sup>-3</sup>
Siedetemperatur:	246,85 K (-26,3 °C)	ODP-Wert:	0
Kritischer Punkt		GWP <sub>100</sub> -Wert:	1300
- Temperatur:	374,25 K (101,1 °C)		
- Druck:	40,6 bar		
- Dichte:	515,3 kg m <sup>-3</sup>		

**Typische Anwendungen:**

- als Austauschkältemittel für R 12, speziell in Kühlsystemen für Haushalt, Gewerbe und Industrie sowie für die Fahrzeugklimatisierung

Umrechnungsfaktoren gasförmig ↔ flüssig				Umrechnungsfaktoren Bezugszustand ↔ Normzustand		
	m <sup>3</sup> <sub>gasförmig</sub> 288,15 K (15 °C) 1 bar	l <sub>flüssig</sub> bei T <sub>S</sub> 1 bar	kg		m <sup>3</sup> 288,15 K (15 °C) 1 bar	m <sup>3</sup> 273,15 K (0 °C) 1,013 bar
1 m <sup>3</sup>	1	3,136	4,315	m <sup>3</sup> 288,15 K (15 °C) 1 bar	1	0,936
1 l	0,319	1	1,376	m <sup>3</sup> 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.