

R 1234yf

PDB 143-0001

Stand: 12.10.2022

Seite 1/2

Handelsbezeichnung	Weitere Bezeichnungen	Reinheit	Flaschentyp und Rauminhalt [l]	Gasinhalt [kg]
Kältemittel R 1234yf (Norm: DIN 8960)	2,3,3,3-Tetrafluorpropen	99,5 Gew.-%	T 12 T 61	11 57

Nebenbestandteile

Organische Stoffe
Feuchte
Hochsiedende Rückstände
Nicht-kondensierbare Gase

Maximalwerte nach DIN 8960

0,5 Gew.-%
25 Gew.-ppm
50 Gew.-ppm
1,5 Vol.-%

Gaszustand:

Gas mit Flüssigphase (unter Druck verflüssigt)

Dampfdruck bei 293,15 K (20 °C):

5,9 bar

Lieferart:

Stahlflaschen

Flaschenfarbe:

Flaschenschulter: Rot (RAL-Nr. 3000)
Flaschenkörper: Grau (RAL-Nr. 7037), Rot (RAL-Nr. 3000) oder
Leuchtendes Grün (RAL-Nr. 6018)

Ventilanschluss:

DIN 477 Nr. 1 (W 21,80 x 1/14 LH)

Eigenschaften:

Hochentzündlich

Artikelnummer:

565

R 1234yf

PDB 143-0001

Stand: 12.10.2022

Seite 2/2

Physikalische Daten:

Bezeichnung:	2,3,3,3-Tetrafluorpropen
Chemische Formel:	$C_3H_2F_4$
Molare Masse:	114,0 g mol ⁻¹
Siedetemperatur (flüssiger Zustand):	243,75 K (-29,4 °C)
Kritische Temperatur:	367,85 K (94,7 °C)
Kritischer Druck:	33,82 bar
Kritische Dichte:	475,55 kg m ⁻³
Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378:	A2
Praktischer Grenzwert:	0,06 kg m ⁻³
Brennbarkeit (LFL):	0,299 kg m ⁻³
ODP-Wert:	0
GWP ₁₀₀ -Wert:	4

Typische Anwendungen:

- als Kältemittel
- in der Automobilklimatisierung

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.