



## Produktdatenblatt R-449A

Produktbezeichnung	R-449A
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	$\text{CH}_2\text{F}_2 + \text{CHF}_2\text{CF}_3 + \text{CF}_3\text{CH}_2\text{F} + \text{C}_3\text{H}_2\text{F}_4$
Chemische Bezeichnung	R-32 (Difluormethan) + R-125 (Pentafluorethan) + R-134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan) + R-1234yf (2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en)
Reinheit	99,5 %
Norm	DIN 8960
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	leuchtendgrün (RAL 6018)

Bestandteile	
R-32 (Difluormethan)	24,3 Gew.-%
R-125 (Pentafluorethan)	24,7 Gew.-%
R-134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan)	25,7 Gew.-%
R-1234yf (2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en)	25,3 Gew.-%

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

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen- Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Kältemittel R-449A T12 MFI: 10,0 kg	S06850112	Stahl	12,0 l		10,0 kg	null null	
Kältemittel R-449A T61 MFI: 53,0 kg	S06850161	Stahl	61,0 l		53,0 kg	null null	

Der Dampfdruck bezieht sich auf 293,15 K (20°C).



## Typische Anwendungen

- als Kältemittel
- in der Gewerbekälte
- in der Normalkühlung
- in der Tiefkühlung

## Physikalische Daten

<b>Kennzahlen</b>	Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378	A1
	Molare Masse	87,2 g mol <sup>-1</sup>
	ODP-Wert	0
	GWP <sub>100</sub> -Wert	1397
<b>Flüssiger Zustand</b>	Siedetemperatur am Blasenpunkt	227,15 (-46,0) K (°C)
<b>Kritischer Punkt</b>	Temperatur	354,65 (81,5) K (°C)
	Druck	44,1 bar

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

Stand 28.11.2021