

# KÄLTEMITTEL R-32

## DATEN UND FAKTEN

- Chemische Formel: CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub> (Difluormethan)
- Reinheit: 99,5 %
- Feuchte: ≤ 10 ppm
- ODP: 0  
= Ozone Depletion Potential = Ozonabbaupotenzial
- GWP: 675  
= Global Warming Potential  
= Die Klimawirksamkeit eines Treibhausgases hochgerechnet auf einen Zeitraum von 100 Jahren.
- Sicherheitsgruppe (nach ASHRAE): A2L
- Siedetemperatur: -51,7 °C
- Temperaturlleit: 0 K
- Dampfdruck bei 20 °C: 14,7 bar
- Eigenschaften: entzündlich, ozonschonend (ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: erstickend in hohen Konzentrationen, kann Erfrierungen bewirken
- Typische Anwendungen: als Kältemittel in Klimaanlage und als Komponente in Kältemittelgemischen
- Temperatur-Einsatzbereich: -10 °C bis +15 °C

## KENNWERTE

Kritischer Punkt			Kennzeichen			
Kritische Temperatur (°C)	Kritischer Druck (bar)	Kritische Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	Molare Masse (g/mol)	Praktischer Grenzwert (kg/m <sup>3</sup> )	LFL (Vol.-%)	ATEL/ODL (kg/m <sup>3</sup> )
101	57,8	430	52,0	0,061	0,307	0,3

## LIEFERFORMEN

Einzelflaschen, gasförmig						
Typ	Volumen (l)	Außen-Ø ca. (mm)	Länge mit Kappe ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg)	Fülldruck (bar, bei 15 °C)	Füllung* (kg)
10	12,5	229	515	17,0	47,0	9
50	61,0	267	1420	78,0	47,0	45

Paletten: Maße ca. LxBxH, 1090x800x1100 mm, Gewicht leer ca. 110 kg.

\* Die Füllung erfolgt gravimetrisch. Der Fülldruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur. Eine Bestimmung der Inhaltsmenge ist nur möglich durch Wiegen.

## FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

Flaschenfarbe	Schulter	Ventil-/Bündelanschluss
grau RAL 7037	rot RAL 3000	DIN 477, Nr. 1 W 21,80 x 1/14", links

Sicherheitshinweise und Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern der einzelnen Produkte. Die Angaben erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit.



Tyczka Air Gases GmbH  
 82538 Geretsried · Blumenstraße 5 · Telefon +49 8171 627-878  
 Tyczka Air Gases Österreich GmbH  
 A-5282 Braunau · Industrieparkstraße 10 · Telefon +43 7722 20200-21