

# 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<br>RAL 7037 | rot<br>RAL 3000 | DIN 477, Nr. 1<br>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