

# KÄLTEMITTEL R290

## DATEN UND FAKTEN

- Chemische Bezeichnung: Propan
- Reinheit: 99,5 Vol.-%
- ODP: 0  
= Ozone Depletion Potential = Ozonabbaupotenzial
- GWP: 3  
= Global Warming Potential  
= Die Klimawirksamkeit eines Treibhausgases hochgerechnet auf einen Zeitraum von 100 Jahren.
- Sicherheitsgruppe: A3
- Siedetemperatur: -42 °C
- Temperaturlleit: 0 K
- Dampfdruck bei 20°C: 8,4 bar
- Eigenschaften: hochentzündlich, schwerer als Luft, verflüssigtes Gas  
(ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: erstickend in hohen Konzentrationen, kann Erfrierungen bewirken  
Zündbereich 1,5-10,9 Vol.%, Zündtemperatur 470°C
- Wichtigste Anwendungen: Kühlschränke, meist in kleineren Kälteanlagen und Flüssigkeits-  
Kühlsätzen mit geringer Füllmenge
- Temperatur-Einsatzbereich: 20°C bis -30°C

Spezifische Werte bei 15°C				
Molare Masse (g/mol)	Kritische Temperatur (°C)	Kritischer Druck (bar)	Dichte Flüssigkeit (kg/ltr.)	Dichte Dampf (kg/ m <sup>3</sup> )
44	96,7	42,5	1,72	0,53

## LIEFERFORMEN

Einzelflaschen, gasförmig						
Typ	Volumen (ltr.)	Außen-Ø ca. (mm)	Länge mit Kappe ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg)	Fülldruck (bar, bei 15°C)	Füllung* (kg)
10	12,5	229	515	14	47,0	5,0

**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	W 21,80 x 1/14", LH



Eigenschaften, Sicherheitshinweise sowie Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern der einzelnen Produkte.

Hauptverwaltung:

68159 Mannheim · Landzungenstr. 17 · Telefon 0621 / 18009-0 · Fax 0621 / 18009-150

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001  
[info@tig.de](mailto:info@tig.de) · [www.tig.de](http://www.tig.de)