

## Eigenschaften und Anwendungen

### Eigenschaften:

- Farblos
- Leicht wahrnehmbarer Geruch
- In hohen Konzentrationen erstickend
- Schwerer als Luft
- Ungiftig
- Brennbar
- Unter Druck verflüssigt

### Anwendungen:

- Beheizen von Gebäuden
- Kochen mit einem Gasherd
- Grillen mit einem Gasgrill
- Hartlöten
- Brennschneiden
- Trocknungsverfahren (z.B. von Getreide)



## Lieferform

| Flascheninhalt in kg      | Außen-O-Maße | Höhe (m. Kap.) | Bruttogewicht |
|---------------------------|--------------|----------------|---------------|
|                           | in mm (ca.)  | in mm (ca.)    | in kg (ca.)   |
| <b>Einzelflasche 5 n:</b> | 230          | 500            | 11            |
| 11                        | 300          | 600            | 23            |
| 33                        | 320          | 1300           | 61            |

## Allgemeine Daten

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Fl.-Schulterfarbe:</b>    | RAL 5002, Ultramarinblau            |
| <b>Fl.-Körperfarbe:</b>      | RAL 5002, Ultramarinblau            |
| <b>Fl.-Inhaltskennung:</b>   | (siehe Flaschenaufkleber)           |
| <b>Flaschenanschluss:</b>    | DIN 477 Nr. 1, W21,80 x 1/14" links |
| <b>Chem. Zeichen:</b>        | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>       |
| <b>Kritischer Punkt:</b>     | Temperatur: 96,7 °C / 369,8 K       |
|                              | Druck: 42,4 bar                     |
|                              | Dichte: 0,22 kg/l                   |
| <b>Molekulargewicht:</b>     | 44,09 g/mol                         |
| <b>Dichteverhältnis:</b>     | Gas zu Luft (1 bar, 15 °C) = 1,55   |
| <b>Siedep. bei 1013mbar:</b> | Temperatur: -42,1 °C / 231,1 K      |
|                              | Flüssigdichte: 0,58 kg/l            |
|                              | Verdampfungswärme: 427,8 kJ/kg      |

## Reinheit

### Propan nach DIN 51622

Gasgemisch aus Massenanteilen von mind. 95 % Propen und Propan.

Überwiegen muss jedoch der Propangehalt.

Der Rest darf aus Butan- und Butanisomeren sowie Ethen und Ethan bestehen.

## Umrechnung

| Gewicht<br>in kg | Volumen<br>gasförmig in m <sup>3</sup><br>(15 °C u. 1 bar) | Volumen<br>flüssig in Ltr.<br>(1,013 bar) |
|------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1                | 0,53                                                       | 1,72                                      |
| 1,87             | 1                                                          | 3,22                                      |
| 0,58             | 0,31                                                       | 1                                         |