

# Propan



SAUERSTOFFWERK  
FRIEDRICHSHAFEN GMBH

## Reinheit

Propan nach DIN 5162 mit mindestens 95 % Massenteile Propan und Propen.  
Der Propangehalt muss überwiegen. Der Rest darf aus Ethan, Ethen, Butan und Butenisomeren bestehen.

## Lieferarten

### in Einzelflaschen

Type	Volumen Liter	Dampfdruck <sup>3)</sup> bar	Inhalt kg
11	27,2	8,4	11
33	79,0	8,4	33

### in Tankanlagen für oberirdische und unterirdische Lagerung

Bezeichnung	Volumen Liter	Außendurch- messer in m	Länge in m
1,2 t-Tank	2.700	1,25	2,5
2,1 t-Tank	4.850	1,25	4,3
2,9 t-Tank	6.400	1,25	5,8

### Anlieferung von Propan-flüssig im Tankwagen.

**Kennzeichnung  
der Behälter**

Flaschenfarbe: Feuerrot RAL 3000 und  
Grau RAL 7002 bei Campingflaschen

Flaschenventilanschluss: W 21,80 x 1/14“ links nach DIN 477 Nr. 1

Aufschrift: Gasebezeichnung gemäß Inhalt

**Umrechnungszahlen**

<b>Gewicht kg</b>	<b>Volumen gasförmig <sup>1)</sup> m<sup>3</sup></b>	<b>Volumen flüssig <sup>2)</sup> Liter</b>
1,000	0,532	1,722
0,581	0,309	1,000
1,878	1,000	3,232

**Eigenschaften**

Propan ist ein farbloses, ungiftiges, brennbares und leicht narkotisch wirkendes Gas unter Druck flüssig.

**Sicherheits-  
bestimmungen**

EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.  
Lagerstätten für Propan gelten als explosionsgefährdet. Bei Ansammlung in tiefergelegenen oder geschlossenen Räumen besteht Explosions- und Erstickungsgefahr.

**Chemische und  
physikalische  
Daten**

Chemische Formel:	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	
Molekulargewicht:	44,1 g/mol	
Kritischer Punkt:	Temperatur:	96,7°C/369,85 K
	Druck:	42,5 bar
	Dichte:	0,22 kg/l
Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur:	-42,1°C/231,05 K
	Flüssigkeitsdichte:	0,58 kg/l
	Verdampfungswärme:	425,4 kJ/kg
Dichteverhältnis Gas zu Luft:	1,56	
Dichtevergleich:	schwerer als Luft	
Zündbereich in Luft: (bei 1013 mbar und 20 °C)	1,7-11,2 Vol. %	
Zündtemperatur in Luft:	470°C	

- 1) bezogen auf 1 bar und 15°C  
2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt  
3) Dampfdruck bei 20°C