

# PROPAN – C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

Propan – ein universelles Heizgas - wird bei der Förderung von Erdgas als Nebenprodukt oder aus natürlichen Mineralquellen gewonnen. Typische Anwendungen im industriellen Bereich sind das Brennschneiden, Flammstrahlen, Flammhärten und Flammwärmen, sowie das Aufheizen von Asphalt- und Bitumenkesseln im Straßenbau.

Als Treibgas wird es für Gabelstapler und stationäre Motoren genutzt. Verflüssigt kommt es als Brenn- und Heizgas (Flüssiggas) zum Einsatz. Pfandflaschen sind in Deutschland rot gefärbt, Eigentumsflaschen für Campingzwecke grau.



Treibgas für Gabelstapler



Aufheizen von Asphalt



Hallenheizung



Brennschneiden

- Chemische Formel: Gemisch aus Propan, Propen, Butan, Buten
- Relative Dichte zur Luft: 1,5 (= schwerer als Luft)
- Gewinnung / Herkunft: Nebenprodukt bei der Erdölverarbeitung (Erdöl- und Erdgasdestillation, thermisches Cracken)
- Gasflascheninhalt: durch Wägung (gravimetrisch), Inhaltsangabe in kg
- Eigenschaften: brennbar, farb- und geruchlos, wirkt in hohen Konzentrationen narkotisierend bis erstickend
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: hochentzündlich, bildet mit Luft explosive Gemische, in tiefer gelegenen oder geschlossenen Räumen besteht Explosions- und Erstickungsgefahr (ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)

- Umrechnungszahlen:

Volumen gasförmig (m <sup>3</sup> ) (1 bar, bei 15 °C)	Volumen flüssig (l) (15 °C, 7,3 bar)	Gewicht (kg)
0,523	1,960	1,000
0,267	1,000	0,510
1,000	3,745	1,912

## REINHEIT

**Produktbezeichnung**

Gemisch Propan/Butan nach DIN 51622 und DIN EN 589

## 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)
5	ca. 11,8	229	500	12	7,3	5
11	ca. 27,2	300	600	24	7,3	11
33	ca. 79,0	318	1290	68	7,3	33

**Paletten:** Maße ca. L x B x H, 1090 x 800 x 1100 mm, Gewicht leer ca. 110 kg.

Nicht alle Produkte sind in allen Größen lieferbar. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage und beraten Sie gerne.

\* 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

Produktbezeichnung	Flaschenfarbe	Schulter	Ventil-/Bündelanschluss
Propan	rot RAL 3002	rot RAL 3002	W 21,80 x 1/14", links (DIN 477, Nr. 1)
Campinggas	grau mit rotem Fuß RAL 7002	grau RAL 7002	W 21,80 x 1/14", links (DIN 477, Nr. 1)
Treibgas	aluminiumweiß mit rotem Fuß RAL 9006	rot RAL 3002	W 21,80 x 1/14", links (DIN 477, Nr. 1)

Gerne können wir Ihnen auch Propan in stationären Tankanlagen zur Verfügung stellen.

Eigenschaften, Sicherheitshinweise sowie Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.



**TYCZKA INDUSTRIE-GASE GMBH**

**Hauptverwaltung:**

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

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001

info@tig.de · www.tig.de