

## 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.



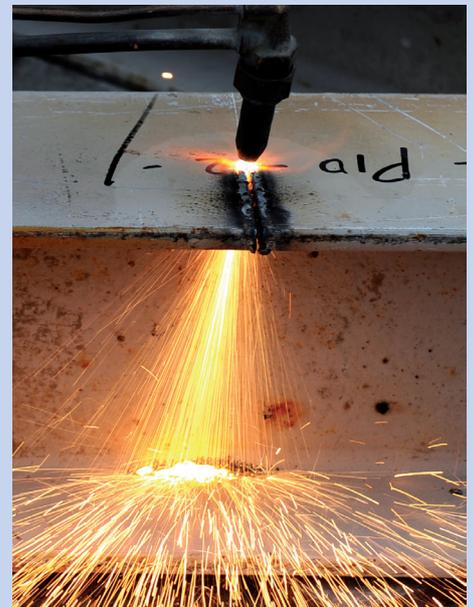
Treibgas für Gabelstapler



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 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

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001  
[airgases@tyczka.com](mailto:airgases@tyczka.com) · [www.tyczka-airgases.de](http://www.tyczka-airgases.de)