

Produktdatenblatt

Spezifikation:

Produktbezeichnung	Reinheit		Nebenbestandteile	
	Propan [Vol.-%]	N ₂ +O ₂ +H ₂ [ppm]	H ₂ O [ppm]	sonstige CnHm [ppm]
Propan Flüssiggas nach DIN 51622 *) **)	*	-	-	-
Propan 2.5	≥ 99,5	≤ 15	≤ 50	≤ 5000
Propan 3.5	≥ 99,95	≤ 15	≤ 50	≤ 400

Andere Reinheiten auf Anfrage

*Auszug aus der DIN 51622 Dezember 1985 Zusammensetzung für Propan: Handelsübliches Propan ist ein Gemisch aus mind. 95 % Massenanteile Propan und Propen; der Propangehalt muss überwiegen. Der Rest darf aus Ethan, Ethen, Butan- und Butanisomeren bestehen.

Lieferart:

Hochdruckflaschen

Inhalt in kg

Diverse Flaschengrößen mit 5 kg Inhalt

11

33

Andere Flaschengrößen auf Anfrage

Farb- kennzeichnung/ Ventilanschluss:

Hochdruckflasche

Flaschenschulter: Farbe Rot RAL 3000 (Feuerrot)
Flaschenmantel: Farbe Rot RAL 3000 (Feuerrot) oder
Grau RAL 7037 (Staubgrau)



W 21,80 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 1



Sicherheit:

Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie über die Artikelnummer auf unserer Webseite:

www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php

Eigenschaften:

Propan ist ein unter Druck verflüssigtes, farbloses und fast geruchloses Gas. In der Regel ist das Gas jedoch mit einem wahrnehmbaren Geruch gekennzeichnet. Es ist schwerer als Luft und hochentzündlich. In hoher Konzentration wirkt Propan narkotisierend und erstickend.

Anwendungen:

Metallindustrie:	Löten, Brennschneiden, Flammsspritzen, Trocknung von Kokillen, Flämmen Schutzgas
Bauindustrie:	Beheizung von Gebäuden, Warmwassererzeugung, Bautrocknung, Auftauen von Sand
Landwirtschaft:	Getreidetrocknung
Glas- und Keramikindustrie:	Trockenöfen, Schmelzöfen

Herstellung: Es entsteht bei der Verbrennung von Kohlenstoffprodukten oder kann aus natürlichen Mineralquellen gewonnen werden.

Umrechnung:

Gewicht in kg	Volumen gasförmig ¹⁾ in m ³	Volumen flüssig ²⁾ in Liter
1	0,532	1,722
1,878	1	3,232
0,581	0,309	1

1) bezogen auf 1 bar und 15°C; 2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

****Umrechnungsfaktor für flüssig Propan-abrechnungen:**

Hier wird auf eine Dichte für Propan- und Butangemische von 509 kg pro m³ bei 15 °C (0,509 kg pro Liter) Bezug genommen.

Chemisch-physikalische Konstanten:

Chem. Zeichen:	C ₃ H ₈	-
Molekulargewicht:	44,096 kg / kmol	
Tripelpunkt:	Temperatur: Druck:	-187,68 °C (85,47 K) 3 x 10 ⁻⁹ bar
Kritischer Punkt:	Temperatur: Druck: Dichte:	96,65 °C (369,80 K) 42,42 bar 0,219 kg / l
Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur: Flüssigdichte: Verdampfungswärme:	-42,08 °C (231,05 K) 0,581 kg / l 427,8 kJ / kg
Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C):	1,6	-
Dichtevergleich:	schwerer als Luft	-