



CHEMIE



WÄRME



KÄLTE



RIESSNER
GASE

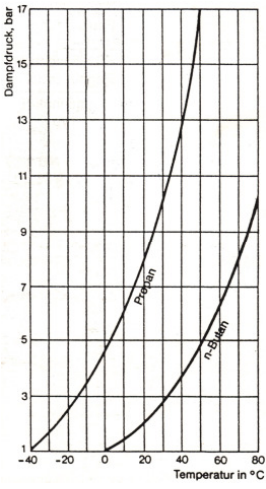
Propan 2.5 / 3.5 / nach DIN 51622

Gaszustand:	flüssig						
Produktbezeichnung:		Propan nach DIN 51622	Propan 2.5	Propan 3.5			
Reinheit, Vol.-%:		95% Rest Ethan und Butan	99,5	99,95			
Nebenbestandteile, vpm:	Stickstoff	-	≤ 400	≤ 30			
	Sauerstoff	-	≤ 100	≤ 10			
	Kohlendioxid	-	≤ 100	≤ 10			
	Propylen	-	≤ 400	≤ 50			
	andere KW	-	≤ 4000	≤ 400			
	Feuchtigkeit	-	≤ 5	≤ 5			
Behälter:	Druckgasflaschen						
	Rauminhalt (l) Typ	Reinheit / Code		Gasinhalt (kg)	Dampfdruck (bar) bei 20 °C	Durchmesser x Länge (mm x mm)	
	10	DIN	2.5	3.5			
		-	QK1	QJS	4,2	8,3	140 x 970
	27	O11	X43	X41	11	8,3	300 x 505
	50	-	-	X42	21	8,3	229 x 1640
	79	O33	X44	-	33	8,3	318 x 1155
	andere Behältergrößen oder Fässer auf Anfrage						
Kennzeichnung:	Flaschenfarbe rot RAL 3000; Aufkleber mit Angabe der Produktbezeichnung;						
Ventilanschluß:	W 21,8 x 1/14" LH nach DIN 477 Nr. 1 Kleinflaschenanschluß (für 11 kg – Flaschen)						
Eigenschaften:	Farbloses, brennbares, schwach riechendes, ungiftiges Gas. Schwerer als Luft.						
Physikalische Daten:	Chemisches Zeichen				C ₃ H ₈		
	Molekulargewicht				44,097 g/mol		
	Kritischer Punkt				Temperatur	369,85 K (96,7 °C)	
					Druck	42,47 bar	
					Dichte	0,22 kg/l	
	Siedepunkt (bei 1,013 bar)				Temperatur	231,08 K (-42,07 °C)	
					Dichte	0,581 kg/l	
	Dichte im Gaszustand (bei 0°C und 1,013 bar)				2,011 kg/m ³		
	Relative Dichte gegenüber Luft				1,55		
Umrechnungsfaktoren:	gasförmig – flüssig						
	m ³ gasförmig (15°C, 1bar)		Liter Flüssigkeit (Siedezustand, 1bar)		Gewicht in kg		
	1		3,215		1,878		
	0,311		1		0,582		
	0,534		1,718		1		

Anwendungen:	Propan nach DIN 51622 - Brennschneiden, Flammwärmern, Flammrichten, Flammentspannen, Flammstrahlen - Brenngas für Heizzwecke - Treibgas für Verbrennungsmotoren Propan 2.5 / 3.5 - Forschung und Entwicklung - Kältemittel, Extraktionsmittel - Zählgas
---------------------	--

Vergleich			Heizwert H _u	Pro- pan	Butan	Stein- kohle	Erd- gas L	Erd- gas H	Heizöl EL	Heizöl S	Strom
Energieträger	Einheiten		kWh	kg	kg	SKE	Nm ³	Nm ³	l	kg	kWh
Steinkohle	kg	8,14	0,63	0,64	1	0,93	0,79	0,81	0,72	8,14	
Erdgas L	Nm ³	8,80	0,68	0,69	1,08	1	0,85	0,88	0,78	8,80	
Erdgas H	Nm ³	10,36	0,81	0,82	1,27	1,18	1	1,04	0,91	10,36	
Propan	kg	12,87	1	1,01	1,58	1,46	1,24	1,29	1,14	12,88	
Butan	kg	12,70	0,99	1	1,56	1,44	1,22	1,27	1,12	12,70	
Heizöl EL	l	10,00	0,78	0,79	1,23	1,14	0,97	100	0,88	10,00	
Heizöl S	kg	11,34	0,88	0,89	1,39	1,29	1,09	1,13	1	11,34	
Strom	kWh	1	0,08	0,08	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	1	

(1 kWh = 860 kcal = 3600kJ)

Dampfdruck für Propan und Butan in Abhängigkeit von der Temperatur	Die Dampfdruckkurve zeigt den Zusammenhang zwischen Druck und Temperatur im Siedezustand, sie gilt nur bei gleichzeitigem Vorhandensein der flüssigen und gasförmigen Phase 
---	---

Sicherheit:	EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.019 Bei Anreicherung von Propan in Räumen besteht Explosions- und Erstickungsgefahr. Die Explosionsschutzrichtlinien sind zu beachten. Durch einen Geruchsstoff ist Propan nach dem Freisetzen sofort wahrnehmbar.
--------------------	---

Rießner-Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels	
◆	Vertriebs- und Abfüllzentrum Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Str. 5, 96215 Lichtenfels Telefon (0 95 71) 7 65 - 0, Telefax (0 95 71) 7 65 67, e-mail: gase@riessner.de
◆	Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40