



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 DIN 2.5 3.5		Gasinhalt (kg)	Dampfdruck (bar) bei 20 °C	Durchmesser x Länge (mm x mm)	
	10	-	-	QJS	4,3	8,3	140 x 970
	27	O11	X43	X41	11	8,3	300 x 505
	50	-	VDJ	-	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
---------------------	--

Energieträger	Einheiten	Heizwert	Propan	Butan	Steinkohle	Erdgas L	Erdgas H	Heizöl EL	Heizöl S	Strom
		H _u 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	<p>Die Dampfdruckkurve zeigt den Zusammenhang zwischen Druck und Temperatur im Siedezustand, sie gilt nur bei gleichzeitigem Vorhandensein der flüssigen und gasförmigen Phase</p>
---	--

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