

Physikalische Daten von Flüssiggas

		Propan n- Butan	
Dichte der flüssigen Phase bei 15 °C in kg/l		0,51	0,58
Dichte des Gases	bei 0 °C bar in kg/Norm-m ³	1,97	2,59
Dichteverhältnis gegen Luft (Luft = 1)		1,55	2,09
Spezifisches Volumen flüssig von 1 kg Flüssiggas	bei 0 °C in l	1,88	1,68
	bei 15 °C in l	1,96	1,72
Volumen von 1 kg Gas (bei 1 bar)	bei 0 °C in l	508	373
	bei 15 °C in l	535	393
	bei 20 °C	7,353	1,089
Dampfdruck in bar Überdruck	bei 0 °C	3,703	0,059
	bei -10 °C	2,424	-0,289
	bei 1,013 bar	-42	-0,5
Siedepunkt in °C			
Verdampfungswärme bei 0 °C	kJ/kg	378,58	383,86
Heizwert Hi (unterer Heizwert)	kWh/kg	12,87	12,69
Heizwert Hs (oberer Heizwert)	kWh/kg	13,98	13,74
Wobbezahl Wu bezogen auf Hi	kWh	20,79	23,74
Max. Verbrennungstemperatur	mit Luft °C	1925	1895
	mit Sauerstoff °C	2850	2850
Zündtemperatur mit Luft	°C	510	430
Zündgrenze (Explosionsgrenze mit Luft)	Vol. % Gas	2 - 9,5	1,5 - 8,5
Max. Flammgeschwindigkeit	cm/sec	47,2	45,2
Theoretischer Luftbedarf (Lmin)	mn ³ /mn ³	24,36	32,308
Theoretischer Sauerstoffbedarf	mn ³ /mn ³	5,104	6,769
Verbrennungsgasmenge, feucht	mn ³ /mn ³	26,244	37,709
Verbrennungsgasmenge, trocken	mn ³ /mn ³	22,3	29,68
Taupunkt der Verbrennungsprodukte	°C	55	55
CO ₂ max. (Vol. %)		13,8	14