

EIGENSCHAFTEN	HANDELSÜBLICHES BUTAN	HANDELSÜBLICHES PROPAN
<ul style="list-style-type: none"> • Chemische Formel • Aggregatzustand unter geeigneten Umgebungsbedingungen (760 mmHg, Luftdruck bei 15 °C Umgebungstemperatur). 	<ul style="list-style-type: none"> • C₄H₁₀ • Gasförmig 	<ul style="list-style-type: none"> • C₃H₈ • Gasförmig
Durchschnittliche Dichte: in flüssigem Zustand bei 15 °C in gasförmigem Zustand bei 15 °C und 1013 mbar	0,58 kg/dm ³ 2,44 kg/m ³	0,51 kg/dm ³ 1,87 kg/m ³
Dichteverhältnis zur Luft	2,07	1,54
Siedetemperatur bei 1013 mbar	0 °C	-44 °C
Gefrierpunkt (Reinprodukt)	-138,5 °C	-187,7 °C
Kritischer Punkt: Temperatur Druck	150,8 °C 3,88 MPa – 38,8 bar	97,5 °C 4,56 MPa – 45,6 bar
Relativer Dampfdruck: • bei +5 °C • bei +15 °C	0,08 MPa (0,8 bar) 0,17 MPa (1,7 bar)	0,52 MPa (5,2 bar) 0,75 MPa (7,5 bar)
Latente Verdampfungswärme bei +15 °C pro kg	362 kJ oder 100,5 Wh (86,5 Cal)	356 kJ oder 98,8 Wh (85 Cal)
Brennwert: • pro kg • pro m ³ bei 15 °C und 1013 mbar	13,7 kWh (11.800 Cal) 33,5 kWh (28.800 Cal)	13,8 kWh (11.900 Cal) 24,9 kWh (22.300 Cal)
Heizwert: • pro kg • pro m ³ bei 15 °C und 1013 mbar	12,66 kWh (10.900 Cal) 30,45 kWh (26.200 Cal)	12,78 kWh (11.000 Cal) 23,70 kWh (20.400 Cal)
Wärmeenergie	29,5 m ³ /m ³	23 m ³ /m ³
Rauchenergie	31,8 m ³ /m ³	24,8 m ³ /m ³
Explosionsgrenze in der Luft: • obere Grenze • untere Grenze	1,8 % 8,8 %	2,4 % 9,3 %
Theoretische Zusammensetzung der Produkte einer neutralen Verbrennung (Kondenswasser) • CO ₂ • N ₂	14 % 86 %	13,7 % 86,3 %
Selbstentzündungstemperatur in der Luft (Gemisch entsprechend einer vollständigen Verbrennung).	490 °C	515 °C
Geschwindigkeit der Flammenausbreitung in cm/Sekunde	33	32
Maximale Temperatur, sogenannte Flamme in der Luft	1915 °C	1920 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Liter Gas bei 1013 mbar (760 mmHg) und 15 °C • aus 1 l Flüssigkeit erhält man: • aus 1 kg Flüssigkeit erhält man: 	235 l 435 l	270 l 535 l