

EIGENSCHAFTEN	Kommerzielles BUTAN	Kommerzielles PROPAN
<ul style="list-style-type: none"> Chemische Formel Physikalischer Zustand bei geeigneten Umgebungsbedingungen (760 mmHg Atmosphärendruck bei 15 ° C Umgebungstemperatur). 	<ul style="list-style-type: none"> C₄H₁₀ Gasförmig 	<ul style="list-style-type: none"> C₃H₈ Gasförmig
Durchschnittliche Dichte: im flüssigen Zustand bei 15 ° C. im gasförmigen 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 zu Luft	2.07	1.54
Siedetemperatur bei 1013 mbar	0°C	-44°C
Gefrierpunkt (reines Produkt)	-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: <ul style="list-style-type: none"> at + 5°C at + 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 per kg	362 kJ oder 100.5 Wh (86.5 Cal)	356 kJ oder 98.8 Wh (85 Cal)
Oberer Heizwert: <ul style="list-style-type: none"> je kg per m³ at 15°C and 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)
Unterer Heizwert: <ul style="list-style-type: none"> je kg per m³ at 15°C and 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
Entflammbarkeitsgrenze in Luft: <ul style="list-style-type: none"> unten oben 	1.8% 8.8%	2.4% 9.3%
Theoretische Zusammensetzung der Produkte einer neutralen Verbrennung (Kondenswasser) <ul style="list-style-type: none"> CO₂ N₂ 	14% 86%	13.7% 86.3%
Selbstentzündungstemperatur in der Luft (Gemisch entsprechend einer vollständigen Verbrennung).	490°C	515°C
Flammenausbreitungsgeschwindigkeit in cm / Sekunde	33	32
Maximale Temperatur, sogenannte Flamme in 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 werden ca. aus 1 kg Flüssigkeit werden ca. 	235 l 435 l	270 l 535 l