



PRIMAGAZ

# Specifikation Propan 95

## (Gasol, LPG, Flüssiggas)

### Kemisk sammansättning

	Enhet	Kvalitetskrav	Typvärde	Analysmetod
Metan C H <sub>4</sub>	mol %	Max 0,5	<0,01	ASTM D-2163
Etan C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	"	Max 2,0	0,9	"
Propan C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	"	Min 95,0	97	"
Butaner C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	"	Max 5,0	1,5	"
Pentaner och tyngre	"	Max 0,5	<0,1	"
Olefiner C <sub>n</sub> H <sub>2n</sub>	"	Max 3,0	0,5	"
Svavel S (ej odör)	ppm (vikt)	Max 15	7	ASTM D-5453 MOD
Indunstningsrester	mg/kg	Max 20	5	EN-ISO 13757
Kopparkorrosion		Max 1	1A	ASTM D-1838

Erforderlig mängd metanol och odorant tillsätts.

### Fysisk data

Vätskefas		Enhet	Typvärde	Analysmetod
Densitet vid 15°C		kg/m <sup>3</sup>	507	ISO 8973
Kokpunkt vid 101 kPa (= 1 bar)		°C	-42	
Ångtryck vid övertryck vid	-40°C	MPa (=0,1 x bar)	0,01	ISO 8973
	-20°C	MPa	0,14	
	0°C	MPa	0,38	
	+20°C	MPa	0,73	
	+40°C	MPa	1,3	

### Gasfas

Densitetstal vid 101 kPa och 15°C			1,55	
Densitet 101 kPa and 0°C		kg/m <sup>3</sup>	2,03	ISO 6976
Dagpunkt vid	50 kPa	°C	-33	
	100 kPa	°C	-25	
	200 kPa	°C	-14	
	300 kPa	°C	-0,6	
	400 kPa	°C	0	

## Förbränningsdata

	Enhet	Typvärde	Analysmetod
Kalorimetriskt värmevärde (övre)	MJ/kg	50,3	ISO 6976
	kWh/kg	14,0	
vid 101 kPa and 0°C	MJ/ m <sup>3</sup>	101,6	ISO 6976
	kWh/m <sup>3</sup>	28,2	
Effektivt värmevärde (undre)	MJ/kg	46,3	
	kWh/kg	12,8	
vid 101 kPa and 0°C	MJ/m <sup>3</sup>	93,5	ISO 6976
	kWh/m <sup>3</sup>	26,0	
Brännbarhetsområde i luft	vol % gas	1,5 - 11,7	

## Ångtrycksdiagram för Propan 95

MPa övertryck

