



LNG & Natural Gas Calculator

Input the mole % analysis to get:
Calorific values, Methane number, Liquid and Gaseous density & compression factor.
According to standards: [ISO 6975/95](#), [prEN16726](#), [ISO 12213](#) & [ISO 6578/91](#)

Communicate Like A Team
Set Your Team Up For Successful Communication. Get Grammarly Business. [LEARN MORE](#)

Methane	<input type="text" value="98.384"/>
Ethane	<input type="text" value="0.5423"/>
Propane	<input type="text" value="0.0184"/>
nButane	<input type="text" value="0.001"/>
iButane	<input type="text" value="0.0027"/>
nPentane	<input type="text" value="0.0008"/>
iPentane	<input type="text" value="0.0013"/>
nHexane	<input type="text" value="0"/>
Nitrogen	<input type="text" value="1.0484"/>
Carbondioxide(CO2)	<input type="text" value="0.0011"/>
Oxygen(O2)	<input type="text" value="0"/>
Sum	100.000

Calculations

Calorific values with [metering](#) temp @ 0, 15 & 25 C.
Gaseous density with combustion temp @ 0, 15 & 25 C.

Methane number(Mn) prEN16726 (Min 2 C+ comp. Calc time 5-60 s)
 Liquid density chart -170 to -140 C
 Compression factor chart 1 to 300 bar @ 0,10,20,30,40 & 50 C.
 LNG value transfer calculation

Transferred LNG(m3) Liquid temperature(C) Reference conditions

P(vapour) after unload(mbar Absolute) Ave. T(vapour) after unload Ship BOG(kg)

Gaseous State @ P(mBar(Absolute)) Temp (C) Reference conditions

Log the calculation kWh Therm(UK) MBtu(US)

Your login is valid until: 2020-06-27 [log out](#)

Marque esta casilla si desea que se calcule el número de metano. Necesita al menos 2 componentes C

Marque esta casilla si desea ver el gráfico de densidad de líquidos.

Marque esta casilla si desea ver el gráfico de factor de compresión.

Presione aquí para iniciar el cálculo.

Seleccione las definiciones de energía SI, Imperial o USC

Marque esta casilla si desea guardar los parámetros del cálculo. Al hacer clic en el enlace, se accede a la página donde se muestran.

Marque esta casilla si desea obtener propiedades de gas en estados no estándar.

Ingrese el análisis como porcentaje o fracción. Tanto "." Y "," se tolera como un separador decimal.

Suma automática de análisis

Marque esta casilla si desea usar los campos para el cálculo de la transferencia de valor.

Campos de datos para el cálculo de la transferencia de valor