



### LNG & Natural Gas Calculator

Input the mole % analysis to get:  
Calorific values, Methane number, Liquid and Gaseous density & compression factor.  
According to standards: [ISO 6976/95](#), [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
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0 C"/>

Pa(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](#)

Tickbox aktivieren, um die Methanzahl zu berechnen. Du brauchst minimum 2 Kohle Komponenten.

Tickbox aktivieren um das Dichte-Diagramm der Flüssigkeit zu erhalten.

Tickbox aktivieren um das Kompressibilitätsfaktor-Diagramm zu erhalten

Startet die Berechnung

SI auswählen – imperial oder US

Tickbox aktivieren, um die Parameter der Berechnung zu speichern. Durch Klicken auf den Link öffnet sich die Seite, die die gelagert Parameter anzeigt

Eingabe der Zusammensetzung als Bruchteil oder Prozent – “.” und “,” sind beides als Trennzeichen erlaubt.

Automatische Summe

Tickbox aktivieren, um den “value transfer” zu aktivieren

Datenfelder “value transfer”

Tickbox aktivieren, um Gaseigenschaften bei nicht-standardisierten Zuständen zu erhalten