

## Errechnung der Zustandszahl für Lemgo Höhenzone 1

Z	Zustandszahl	
Tn	Normtemperatur in Kelvin	273,15 Kelvin
T	Gastemperatur	288,15 Kelvin
Pamb	Luftdruck	1.005 mbar
Peff	Effektivdruck	22 mbar
Pn	Normluftdruck	1013,25 mbar
K	Kompressibilitätszahl	1
H	mittlere Geodätische Höhe der Höhenzone in m	92
Ho,n	mittlerer Brennwert	11,220 kWh/m <sup>3</sup>

Pamb = Gleichung Pamb  
 $1016 - 0,12 * H$  mbar

Pamb =  $1016 - 0,12 * (( 84 + 100 ) / 2 )$  mbar

Pamb = 1.004,96 mbar

Z = Gleichung Zustandszahl  
 $( Tn / T ) * (( Pamb + Peff ) / Pn ) * ( 1 / K )$

Z = **0,9608**

### Beispiel-Abrechnung

Zählerstand 01.01.2015 2.500 m<sup>3</sup>

Zählerstand 31.12.2015 5.400 m<sup>3</sup>

Differenz 2.900 m<sup>3</sup>

Menge =  $Z * Vb * Ho,n$

Menge = **0,9608\*2900\*11,220** **31.263 kWh**