

# Technische Daten zur Erdgasversorgung der Stadtwerke Traunstein



Mittelwerte für 2015

		Maßeinheit	Wert
Abrechnungsbrennwert (ESB)	$H_{s,n}$	kWh/m <sup>3</sup>	11,292
Betriebsbrennwert (Traunstein)	$H_{s,B}$	kWh/m <sup>3</sup>	10,216
Heizwert (ESB, errechnet)	$H_{i,n}$	kWh/m <sup>3</sup>	10,184
Betriebsheizwert (Traunstein, errechnet)	$H_{i,B}$	kWh/m <sup>3</sup>	9,213
Rel. Dichte (errechnet)	d	-	0,587
Normdichte	$\rho_n$	kg/m <sup>3</sup>	0,759
Wobbe-Index (errechnet)	$W_{s,n}$	kWh/m <sup>3</sup>	14,750
Methanzahl (+- 2)			88
Emissionsfaktor	$E_N$	kg <sub>CO2</sub> / MJ	0,056

## Betriebswerte für Traunstein:

mittlerer Luftdruck für Traunstein, Stadtplatz	$P_{amb}$	hPa	945
Überdruck des Gases an der Messstelle	$P_e$	hPa	22
Ist-Temperatur des Gases an der Messstelle	$T_{amb}$	K	288,15

Zustandszahl	$Z = \frac{(945 + P_e) \text{ hPa}}{1013,25 \text{ hPa}} \times \frac{273,15 \text{ K}}{T_{amb}}$	0,90467
--------------	---	---------

Umrechnung vom Normzustand in den Betriebszustand

$$H_{s/i,B} = H_{s/i,n} \times Z$$