

Wie bereits im Trossinger Amtsblatt veröffentlicht, werden wir ab dem 01.11.2006 einen mittleren Brennwert für den jeweiligen Abrechnungszeitraum einer Gasabrechnung verwenden. Der gesamte Prozess der thermischen Abrechnung wird in enger Zusammenarbeit mit dem zuständigen Eichamt in Stuttgart durchgeführt.

Um Ihnen die Komplexität der thermischen Gasabrechnung etwas näher zu bringen, möchten wir mit diesem Informationsblatt die Gelegenheit nutzen, Ihnen „den Weg vom Zähler (Ableseung in m³) bis zur Abrechnung (in kWh) ganz genau aufzeigen.

| Abrechnungsgebiet | mittlere geodätische Höhe | Luftdruck am Gaszähler | Zustandszahl |
|-------------------|---------------------------|------------------------|--------------|
| Trossingen | 715 m | 930 mbar | 0,89066 |

Die Zustandszahl ermittelt sich mittels folgender Formel:

$$z = \frac{V_n}{V_b} = \frac{T_n}{T} \times \frac{P}{P_n}$$

z = Zustandszahl
 V_n = Normvolumen (m³)
 V_b = Betriebsvolumen (m³)
 T_n = Normtemperatur (= 273,15 K)
 P_n = Normdruck (= 1.013,25 mbar)
 T = Gastemperatur (= 15°C + 273,15 K = 288,15K)
 p = P_{amb} + P_{eff} (mbar)
 P_{amb} = Luftdruck am Gaszähler (mbar) (1.016 – 0,12 x H)
 P_{eff} = Überdruck vor dem Gaszähler (mbar)

Beispielrechnung:

| | | | |
|---------------|--------------|----------------|----------------------|
| Gasverbrauch: | Anfangsstand | vom 01.10.2005 | 400 m ³ |
| | Endstand | vom 08.10.2006 | 3.204 m ³ |
| | Verbrauch | | 2.804 m ³ |

Zustandszahl:

Höhenlage der Musterstr. 1 : H = 715 m
 P_{eff} = 22 mbar
 P_{amb} = 1.016 – 0,12 x 715 = 930 mbar
 P = 952 mbar

$$0,89066 = \frac{273,15 \text{ K}}{288,15 \text{ K}} \times \frac{952 \text{ mbar}}{1.013,25 \text{ mbar}}$$

Brennwert: 11,31 kWh/m³ (Mittelwert im Abrechnungszeitraum 01.10.05 – 08.10.06)

Abrechnung: Brennwertfaktor = Brennwert x Zustandszahl
10,073 kWh/m³ = 11,31 x 0,89066

gelieferte Energie: Verbrauch = Gasverbrauch x Brennwertfaktor
28.245 kWh = 2.804 m³ x 10,073 kWh/m³