

$$\text{Gasverbrauch in m}^3 \times \text{Zustandszahl Z} \times \text{Brennwert}$$

$$= \text{Gelieferte thermische Energie in kWh}$$

## Beispiel einer Erdgasabrechnung (Ausschnitt) :

Verbrauchsübersicht						
Tarif	Zeitraum		Zählerstände		AG*	Verbrauch
	Zähler-Nr.	von	bis	alt		
Mein Frankengas Vario 123456	01.07.2009 - 30.09.2009	310,0	421,0	02	111,0 m <sup>3</sup>	111,0 m <sup>3</sup> x 0,9486 x 11,446 kWh/m <sup>3</sup>
					111,0 m <sup>3</sup>	11,446 kWh/m <sup>3</sup>
					122,0 m <sup>3</sup>	11,456 kWh/m <sup>3</sup>
01.10.2009 - 31.12.2009	421,0	543,0	02	122,0 m <sup>3</sup>	122,0 m <sup>3</sup> x 0,9486 x 11,456 kWh/m <sup>3</sup>	
				122,0 m <sup>3</sup>	1,326 kWh	
01.01.2010 - 31.03.2010	513,0	784,0	03	241,0 m <sup>3</sup>	241,0 m <sup>3</sup> x 0,9486 x 11,439 kWh/m <sup>3</sup>	
				241,0 m <sup>3</sup>	2,615 kWh	

- 1 Tarif und Zählernummer
- 2 Abrechnungszeitraum
- 3 Zählerstände
- 4 Verbrauch in Kubikmeter (m<sup>3</sup>)
- 5 Zustandszahl Z-Zahl
- 6 Brennwert in kWh je m<sup>3</sup>
- 7 Tatsächl. verbrauchte Energie in kWh

\* Ermittlung der gelieferten Thermischen Energie (Verbrauch in kWh): Zählerstandsdifferenz m<sup>3</sup> x Zustandszahl Z x Abrechnungsbrennwert kWh/m<sup>3</sup> = Thermische Energie kWh

AG\* sind Abgrenzungs- und Ablesegründe (z.B. „02“ Kundenablesung; „03“ Stand maschinell errechnet)

Vom Eichamt bestätigt

### Erdgas ist ein Naturprodukt

Im Gegensatz zu Strom unterliegt Erdgas deshalb natürlichen Schwankungen hinsichtlich seines Energiegehaltes. Die Gas-temperatur und der Gasdruck sind weitere Einflüsse die bei der Erdgasrechnung berücksichtigt werden. Daher erfolgen Messung und Abrechnung auf Grundlage einheitlicher für alle Erdgasversorger vorgeschriebener und von den Eichbehörden überwachter Vorschriften.

### Thermische Energie

Ihr am Zähler gemessener Erdgasverbrauch in m<sup>3</sup> (Betriebsvolumen) wird durch Multiplikation mit der Zustandszahl Z in ein Normvolumen umgerechnet. Die Zustandszahl berücksichtigt dabei verschiedene Parameter wie z.B. Gasdruck, Luftdruck und

Normtemperatur. Das Normvolumen wird mit dem Brennwert multipliziert. Das Ergebnis ist die gelieferte Thermische Energie, also Ihr Erdgasverbrauch in Kilowattstunden (kWh).

### Wie wird der „Gasverbrauch“ gemessen?

Der Gasverbrauch in Kubikmeter (m<sup>3</sup>) ergibt sich aus der Differenz von zwei Zählerständen (Zählerstand „alt“ und „neu“). Das Gasvolumen (der Verbrauch in m<sup>3</sup>) wird mit einem geeichten Gaszähler gemessen.

### Was ist der „Betriebszustand“?

Das Gasvolumen (der Verbrauch in m<sup>3</sup>) wird an Ihrem Zähler im sogenannten „Betriebszustand“ gemessen. Das ist der Zustand des Gases im Zähler, der je nach Druck und Temperatur variiert. Daher muss dieser Verbrauch auf ein für alle Abnehmer ein-

heitliches Volumen im „Normzustand“ umgerechnet werden. Dies erfolgt durch Multiplikation mit der Zustandszahl Z.

### Was bedeutet die „Zustandszahl Z“?

Die „Zustandszahl Z“ stellt das Verhältnis vom Volumen im Betriebszustand zum Volumen im Normzustand dar. Sie wird kundenspezifisch ermittelt und auf Ihrer Rechnung angegeben.

### Was ist der „Brennwert“?

Der Abrechnungsbrennwert beschreibt den Energiegehalt, den ein Kubikmeter (m<sup>3</sup>) Gas im „Normzustand“ enthält. Bei der kundenspezifischen Berechnung des Brennwertes werden die natürlichen Schwankungen des Energiegehaltes im Erdgas gewichtet berücksichtigt.

## Ihr Partner für Dienstleistungen rund um Energie

Stadtwerke Würzburg AG • Haugerring 5 • 97070 Würzburg • info@wvv.de • wvv.de  
WVV-Kundenzentrum am Sternplatz: Domstraße 26 • Würzburg • Mo - Fr 8:30-18 Uhr • WVV-Servicetelefon: 0931 36-1155

# WVV