

# DAS 1X1 DER ERDGASABRECHNUNG

Vom  
Eichamt  
bestätigt

Beispiel einer Erdgasabrechnung:  
(Ausschnitt)

- 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 Tatsächlich verbrauchte Energie in kWh

Verbrauchsübersicht		2		3					
Tarif	Zähler-Nr.	Zeitraum		Zählerstände		AG*	Verbrauch		
		von	bis	alt	neu				
Mein Frankengas Vario 123456	1	01.07.2009	30.09.2009	310,0	421,0	02		111,0 m <sup>3</sup>	
				111,0 m <sup>3</sup>	0,9486	11,446 kWh/m <sup>3</sup>		1.205 kWh	
		01.10.2009	31.12.2009	421,0	543,0	02		122,0 m <sup>3</sup>	
				122,0 m <sup>3</sup>	0,9486	11,456 kWh/m <sup>3</sup>		1.326 kWh	
		01.01.2010	31.03.2010	543,0	784,0	03		241,0 m <sup>3</sup>	
				241,0 m <sup>3</sup>	0,9486	11,439 kWh/m <sup>3</sup>		2.615 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)

## Erdgas ist ein Naturprodukt

Im Gegensatz zu Strom unterliegt Erdgas deshalb natürlichen Schwankungen hinsichtlich seines Energiegehaltes. Die Gastemperatur 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. den Gasdruck, den Luftdruck und die 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 einheitliches 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 kundenindividuellen Berechnung des Brennwertes werden die natürlichen Schwankungen des Energiegehaltes im Erdgas gewichtet berücksichtigt.

Ihr erfahrener Partner - für alle Dienstleistungen rund um Energie.