



WICHTIGE INFORMATION zu Ihrer Gasabrechnung ab 01.10.2012



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

bislang wurde Ihr Gasverbrauch volumetrisch in der Einheit Kubikmeter (m³) in unserer Abrechnung erfasst und abgerechnet.

Ab dem 01.10.2012 haben wir uns dazu entschlossen, die Abrechnung für Sie noch transparenter und nachvollziehbarer zu gestalten. Wir werden daher ab diesem Datum Ihren Gasverbrauch in Kilowattstunden (kWh) abrechnen (**thermische Abrechnung**). Die Grundlagen der thermischen Gasabrechnung sind bundesweit einheitlich im Arbeitsblatt G 685 „Gasabrechnung“ des DVGW (Deutscher Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.) festgelegt und gewähren ein Höchstmaß an Genauigkeit.

Warum erfolgt eine Umrechnung für Gas?

Die Messung der gelieferten Gasmenge erfolgt grundsätzlich volumetrisch, d.h. die verbrauchte Menge wird durch den Gaszähler in Kubikmetern erfasst. Das Interesse eines Verbrauches gilt jedoch nicht dem Gasvolumen, sondern dem Energiegehalt des Gases in Kilowattstunden. Dies wird durch die thermische Gasabrechnung berücksichtigt. Bei der Umrechnung von Gasvolumen in Energie müssen die Einflüsse von Druck und Temperatur sowie Schwankungen in der Zusammensetzung des Gases beachtet werden.

Welche Grundlagen dienen der Umrechnung?

Zustandszahl z

Mit der Zustandszahl erfolgt die Umrechnung der am Zähler abgelesenen Betriebskubikmeter in Normkubikmeter. Die Normkubikmeter geben an, welches Volumen das Gas im Normzustand annehmen würde, also bei einer Temperatur von 0°C (273,15 K) und einem Druck von 1.013,25 mbar. Somit wird das Gasvolumen für alle Entnahmestellen vergleichbar.

Brennwert

Erdgas ist ein Naturprodukt, das aus verschiedenen Förderquellen ins Versorgungsnetz gelangt. Nicht jeder Kubikmeter Erdgas enthält die gleiche Energie. Schwankungen der Zusammensetzung des Erdgases und seines Energiegehaltes sind normal und werden unter Zugrundelegung des Brennwertes (in Kilowattstunden je Normkubikmeter) berücksichtigt.

Die am Zähler abgelesenen Kubikmeter werden also zunächst mit Hilfe der Zustandszahl z in Normkubikmeter und dann mit Hilfe des Brennwertes in Kilowattstunden umgerechnet:

Gasvolumen in Betriebskubikmeter * Zustandszahl * Brennwert = Energie in kWh

Sowohl Zustandszahl als auch Brennwert werden zukünftig auf Ihrer Rechnung ausgewiesen.

Beispiel:

Für Ihren Zähler wird ein Verbrauch von 2.500 Betriebskubikmetern ermittelt. Durch Multiplikation mit der für das Netzgebiet Haar gültigen Zustandszahl von 0,9121 werden die sogenannten Normkubikmeter errechnet. Diese werden mit dem jeweils gültigen gewichteten Brennwert im Abrechnungszeitraum multipliziert.

$2.500 \text{ m}^3 * 0,9121 * 11,210 \text{ kWh/m}^3$ (Beispiel-Brennwert) = 25.562 kWh Energieverbrauch

Da Erdgas ein Naturprodukt ist, unterliegt dessen Brennwert natürlichen Schwankungen.

Nähere Informationen zur thermischen Abrechnung finden Sie unter www.haar24.com/erdgas

Sollten Sie noch Fragen haben, so wenden Sie sich gerne an unseren freundlichen Kundenservice unter Tel. 089 456 991 - 819.

Mit freundlichen Grüßen
Ihre Stadtwerke Haar GmbH