

## Erdgasumrechnung

Der Erdgasverbrauch wird in Kubikmeter gemessen und nach Kilowattstunde abgerechnet. Was hat es damit auf sich?

Die Umrechnung von Kubikmeter über den Brennwert auf Kilowattstunde wird vorgenommen, da das Gas aus verschiedenen Herkunftsregionen kommt und der Brennwert der Gase unterschiedlich ausfällt. Die Stadtwerke beziehen über Vorlieferanten Gas aus Russland, den Niederlanden und Norddeutschland, der norwegischen Nordsee und verflüssigtes Erdgas aus dem arabischen Raum.

Die Umrechnung erfolgt nach der Formel:

$$\text{Menge Gas (m}^3\text{)} \times \text{Zustandszahl} \times \text{Brennwert} = \text{Energienmenge (kWh)}$$

Die Zustandszahl (Z) berücksichtigt die Ausdehnung des Gases und ist abhängig vom Luftdruck. Beeinflusst wird Z durch die Höhenlage des Ortes und die mittlere Jahrestemperatur des Gases.

Beim Brennwert (H) handelt es sich um einen durchschnittlichen Jahresbrennwert.

Dieser wird aus den monatlichen Brennwerten berechnet, die der vorgelagerte Netzbetreiber mitteilt. Das erfolgt mengengewichtet in Abhängigkeit von dem monatlich verbrauchten Gasvolumen im Stadtwerkenetz. Ein hoher Brennwert im Januar fällt also stärker bei der Berechnung ins Gewicht als ein hoher Brennwert im Juli, wenn wenig Gas verbraucht wird.

Zählernummer	Zeitraum		Zählerstand		Differenz	Zustandszahl	Brennwert kWh/m <sup>3</sup>	Verbrauch	
	von	bis	alt	neu					
<b>Beispiel &gt; Verbrauchsermittlung</b>									
908365	01.01.21	17.11.21	4.668 m <sup>3</sup>	5.606 m <sup>3</sup>	A*	938 m <sup>3</sup>	x 0,9664	x 11,226	10.176 kWh
908365	18.11.21	31.12.21	5.606 m <sup>3</sup>	5.889 m <sup>3</sup>	H*	283 m <sup>3</sup>	x 0,9664	x 11,239	3.074 kWh

## Wer überwacht die Auslegung der Brennwerte?

Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der technischen Regel des DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.), Arbeitsblatt G 685. Die in diesem Arbeitsblatt festgelegten Verfahren sind mit den Eichverwaltungen der Länder und der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt abgestimmt und entsprechen den Bestimmungen des Eichrechts. Die Durchführung der Gasabrechnung unterliegt der Kontrolle des zuständigen Eichamtes. So ist gleichermaßen ein Höchstmaß an Präzision und Unabhängigkeit gegeben.

Der monatlich aktuelle Brennwert der Stadtwerke Neuruppin wird auf der Internetseite veröffentlicht.

## Stadtwerke Neuruppin GmbH

Heinrich-Rau-Str. 3  
16816 Neuruppin

kostenlose Service-Hotline  
0800 511 111 0

Fax. 03391 511-182

24Stunden Havarie-Hotline  
Tel. 03391 511-111

www.swn.de

Vors. des Aufsichtsrates  
Nico Ruhle

Geschäftsführer  
Thoralf Uebach

Sitz der Gesellschaft  
D-16816 Neuruppin  
Amtsgericht Neuruppin  
HRB 2296  
Steuernummer  
052-126-00069

Bankverbindung

Sparkasse OPR  
BIC WELADED1OPR

IBAN  
DE91160502021730001382

Gläubiger ID  
DE41ZZZ00000366279