

## Heizgradtage (HGT) – Meteorologische Hilfsgrösse zur Verbrauchsrechnung

### Was sind Heizgradtage?

Heizgradtage sind ein Mass für den klimabedingten Heizenergieverbrauch eines Gebäudes. Zur Bestimmung der Heizgradtage wird die durchschnittliche Tages-temperatur betrachtet. Liegt diese tiefer als 12°C, fallen an diesem Tag Heizgradtage an. Von der normierten Raumtemperatur von 20°C wird die durchschnittliche Aussentemperatur abgezogen: Die Differenz sind die Heizgradtage.

Für den Monatswert werden sämtliche Heizgradtage eines Monats addiert.

**Beispiel:** normierte Raumtemperatur 20°C, Heizgrenze 12°C.

Tag X: mittlere Aussentemperatur 5°C.  
Dieser Tag ist ein Heiztag.  
**Heizgradtage: 20°C - 5°C = 15 HGT**

Tag Y: mittlere Aussentemperatur 17°C.  
Dieser Tag ist kein Heiztag.  
Darum gibt es auch keine Heizgradtage.

### Welchen Einfluss haben die Heizgradtage auf Ihre Verbrauchsrechnung?

Einmal jährlich werden die Erdgas- und Fernwärmezähler abgelesen und damit der Energieverbrauch gemessen. Da sich der Tarif für Erdgas und Fernwärme in der Regel innerhalb eines Jahres mehrmals ändert, muss für jeden Zeitraum ein «angenommener» Verbrauch ermittelt werden. Hierzu wird der abgelesene Jahresverbrauch

(im Beispiel 27259 kWh) entsprechend den HGT auf diese Zeiträume umgelegt. Basis der Berechnung sind die langjährigen statistischen Mittelwerte, die in der SIA-Norm 381/3 festgelegt sind. Für Basel beträgt der Jahreswert 3348 HGT.

Monat	HGT *	
Juli	7	Tarifperiode 1
August	8	
September	47	
<b>Summe</b>	<b>62</b>	
Oktober	233	Tarifperiode 2
November	442	
Dezember	607	
Januar	619	Tarifperiode 3
<b>Summe</b>	<b>1901</b>	
Februar	500	
März	465	
April	273	
Mai	120	
Juni	27	
<b>Summe</b>	<b>1385</b>	
<b>Jahrestotal</b>	<b>3348</b>	

\* im langjährigen statistischen Mittelwert

#### 1. Ermitteln des Energiebezugs pro Periode

$$\frac{\text{Gesamtbezug} \times \text{HGT Tarifperiode 1}}{\text{Jahrestotal HGT}} = \text{Energiebezug Periode 1}$$

**Beispiel:** angenommener Gesamtbezug pro Jahr 27259 kWh

$$\frac{27\,259 \text{ kWh} \times 62}{3348} = 505 \text{ kWh}$$

#### 2. Ermitteln des Rechnungsbetrags

(auf der Rechnung ersichtlich)

Energiebezug Periode 1 × Tarifperiode 1 = Teilsumme Periode 1  
Energiebezug Periode 2 × Tarifperiode 2 = Teilsumme Periode 2  
Energiebezug Periode 3 × Tarifperiode 3 = Teilsumme Periode 3

**Rechnungsbetrag fürs gesamte Jahr**