

## Aufteilungsverfahren nach Gradtagzahlen

Die Aufteilung nach Gradtagzahlen basiert auf dem weitgehend linearen Zusammenhang zwischen der Tagesmitteltemperatur und dem Verbrauch von Heizgaskunden. Für dieses Aufteilungsverfahren wird die Gradtagzahl  $Gt$  als Maß für den Wärmeverbrauch während der Heizperiode verwendet. Diese Aufteilung ist nur bei Letztverbrauchern mit einem überwiegend temperaturabhängigen Verbrauch zulässig.

Die temperaturabhängige Aufteilung wird wie folgt durchgeführt<sup>1</sup>:

1. Bestimmung der Summe aller Gradtagzahlen für den Abrechnungszeitraum
2. Für den Zeitraum vor dem Stichtag werden die Gradtagzahlen vom ersten Tag des Abrechnungszeitraums bis zum Tag vor dem Stichtag ermittelt und summiert.
3. Für den Zeitraum ab dem Stichtag werden die Gradtagzahlen vom Stichtag bis zum letzten Tag des Abrechnungszeitraums ermittelt und summiert.
4. Die Aufteilung der gelieferten Gasmenge  $Y_2$  für 2. erfolgt durch die Division der Gesamtgasmenge  $Y_0$  durch die Summe aller Gradzahlen  $Z_0$  und anschließender Multiplikation des Ergebnisses mit der Summe der Gradtagzahlen  $Z_2$  bis vor dem Stichtag.

$$Y_2 = Z_2 \cdot \frac{Y_0}{Z_0}$$

5. Die Aufteilung der gelieferten Gasmenge für 3. erfolgt durch die Division der Gesamtgasmenge  $Y_0$  durch die Summe aller Gradzahlen  $Z_0$  und anschließender Multiplikation des Ergebnisses mit der Summe der Gradtagzahlen ab dem Stichtag.

$$Y_3 = Z_3 \cdot \frac{Y_0}{Z_0}$$

6. Bei mehreren Stichtagen innerhalb eines Abrechnungszeitraumes erfolgt die Aufteilung sinngemäß.

$$Y_i = Z_i \cdot \frac{Y_0}{Z_0}$$

### Erläuterung:

$Y_i$  = Teilgasmenge ( $m^3$  oder kWh) des Verbrauchers ab bzw. bis zum Stichtag

$Z_i$  = Summe der Gradtagzahlen ab bzw. bis zum Stichtag

$Z_0$  = Summe der Gradtagzahlen für die Abrechnungszeit

$Y_0$  = Gesamtmenge ( $m^3$  oder kWh) des Verbrauchers in der Abrechnungszeit

Für  $i = 1, 2, \dots, n$

---

<sup>1</sup> Vgl.: DVGW-G 685

## Beispielrechnung

Abrechnungszeitspanne: 1. April 2009 bis 31. März 2010  
Verbrauch: 20.000 kWh  
Preisänderung: 1. September 2009  
Gradtagzahlen:

Monat	Monatssumme der Gradtagzahlen	Summe
April	300	
Mai	150	
Juni	50	
Juli	10	
August	10	
September	50	570 (01.04. 2009 bis 31.08.2009)
Oktober	150	
November	300	
Dezember	500	
Januar	800	
Februar	600	
März	500	2850 (01.10.2009 bis 31.03.2010)
Summe	3420	3420

### Aufteilung des Verbrauchs:

Verbrauch bis zum Stichtag:

$$Y_2 = Z_2 \cdot \frac{Y_0}{Z_0} = 570 \cdot \frac{20.000 \text{ kWh}}{3420} = 3333 \text{ kWh}$$

Verbrauch ab Stichtag:

$$Y_3 = Z_3 \cdot \frac{Y_0}{Z_0} = 2850 \cdot \frac{20.000 \text{ kWh}}{3420} = 16667 \text{ kWh}$$