

Gradtagszahl (Gt) ermitteln:

$$t_{a_m} = \frac{t_{m_1} + t_{m_2} + \dots + t_{m_n}}{n} = \frac{72,9}{31} = 2,35 \text{ °C}$$

$$Gt = n (t_i - t_{a_m}) = 31 (20 - 2,35) = 547$$

Gradtagsverbrauch (b) berechnen:

$$b = \frac{B \text{ (Mwh)}}{Gt} = \frac{1.124,554}{547} = 2,056 \text{ Mwh/Gt}$$

Spezifischer Gradtagsverbrauch (b_{sp}) berechnen:

$$b_{sp} = \frac{b \times 1.000.000}{GNF_{beh}} = \frac{2.056.000}{32.223} = 63,81 \text{ Wh/m}^2$$

Gt	Gradtagszahl	
t _i	mittlere Gebäudetemp.	(Beispiel: 20°C)
n	Anzahl der Heiztage	(Beispiel: 31 Tage)
t _{a_m}	mittlere Außentemperatur in der Heizzeit	(hier errechnet: 2,35°C)
t _{m_n}	mittlere Tagestemp. am n-ten Heiztag	(Beispiel: Summe t _m = 72,9)
b	Gradtagsverbrauch	
b _{sp}	spezifischer Gradtagsverbrauch	
GNF _{beh}	beheizte Gebäudenutzfläche	(Beispiel: 32.223 m²)
B	Energieverbrauch in MWh	(Beispiel: 1.124,554 Mwh)