

Auslegung Solargenerator 5

- Im Zeitraum Mai - September wird das Gartenhauses täglich genutzt. Der regelmäßigen zusätzlichen Nutzenergiebedarf wird auf den Tagesenergiebedarf umgerechnet. Der Sep ist der einstrahlungsschwächste Monat, daher wird er zur Planung hinzugezogen.

$$Leistung_{\text{Modul}} = \frac{733,7 \frac{\text{Wh}}{\text{d}} * 1000 \frac{\text{W}}{\text{m}^2}}{0,96 * 0,75 * 3810 \frac{\text{Wh}}{\text{m}^2 * \text{d}}} = 268 \text{Wp}$$

Somit muss der Solargenerator mindestens 268 Wp haben, um den Verbrauch der Inselanlage decken zu können. Wenn man nur im September den Kühlschrank nicht betreibt, dann müsste der Solargenerator nur knappe 200Wp haben.