



QUANTERRA

VERBRAUCHSFORMEL DER QUANTENHEIZUNG:

AUSGANGSSITUATION

EINFAMILIENHAUS 140 M²

STROMPREIS 0,40€

Formel: $(m^2 \times 0,2-0,3) / 0,74 = \text{Anzahl der Module}$

Anzahl der Module x 180 Watt / 1000 = Volllast in Kwh

Volllast x 0,30 (Ausnutzung über den Tag) x 6 Std. pro Tag = Kwh pro Tag

Kwh pro Tag x 160-180 Heiztage (Je nach Region) = Gesamt Kwh Verbrauch pro Jahr

Gesamt Kwh Verbrauch x Strompreis = Heizkosten pro Jahr

Heizkosten pro Jahr / 12 = Heizkosten pro Monat

Formel: $(140 m^2 \times 0,25) / 0,74 = 48 \text{ Module}$

48 Module x 180 Watt / 1000 = 8,64Kwh Volllast

8,64 Kwh x 0,30 (Ausnutzung über den Tag) x 6 Std. pro Tag = 15,55 Kwh pro Tag

15,55 Kwh pro Tag x 160 Heiztage = 2.488 Gesamt Kwh Verbrauch pro Jahr

2.488 Gesamt Kwh Verbrauch x 0,40 € = 995,2 € pro Jahr

995,2 € pro Jahr / 12 = 82,93 € Heizkosten pro Monat

**Bei der Berechnung des Verbrauchs handelt es sich nur um Erfahrungswerte.
Die tatsächlichen Stromkosten hängen vom Nutzerverhalten ab und können daher von uns
nicht mit absoluter Sicherheit vorhergesagt werden.**