

DAS SOLLTEN SIE WISSEN

**RICHTIG
GELD
SPAREN!**

HKR Mini PV System - Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Aus einem HKR Solarset mit 860 Wp errechnet sich ein stündlicher Ertrag bei 100% Sonnenschein von ca. 0,8kWh.

Der tägliche gemittelte Ertrag bei 10 Sonnenstunden beträgt rund 8 kWh.

Wir setzen einen Reduktionsfaktor von 40% an, da nicht immer 100% die Sonne scheint und Einstrahlung vorhanden ist.

Somit ergibt sich ein täglicher Energieertrag von ca. 5 kWh.

BEISPIELE

Filterpumpenbeispiel

In der Beispielrechnung mit einer elektronisch geregelten Filterpumpe, welche im Mittel rund 10 Stunden mit 350 Watt läuft, benötigen wir ca. 3,5kWh täglich.

Somit erzeugt in der Saison April-Oktober (210 Betriebstage), die Mini PV Anlage nahezu die komplette Energie für die Filterpumpe umsonst.

Die Amortisation in die PV - Anlage beträgt rund 2 Jahre.

210 Tage Betrieb x 3,5kWh/Tag x 0.35 €

= 257€ kostenlose Energie/Jahr.

Wärmepumpenbeispiel

Eine Inverter Wärmepumpe 140 i, läuft im Mittel mit rund 1,3 kW in der täglichen Erhaltungsheizung. Also die Temperatur, die benötigt wird, um den nächtlichen Temperaturverlust von ca. 1 Grad wieder aufzuheizen.

Gehen wir von einem abgedeckten Becken mit 30m³ aus, so ergibt sich eine rechnerische Wärmepumpenlaufzeit von täglich ca. 3 Stunden mit 1,3kW, also rund 3,9kWh. **Das kann ebenfalls von der PV -Anlage nahezu vollständig gedeckt werden.**

Schon die Investition in eine einfache Anlage lohnt sich enorm.