

Solaranlage Photovoltaik auf Flachdach Garage

Gesamtleistung: 4,2 kWp (kiloWatt Peak)
14 Module, je 300 Wp

Module:

Größe: 166cm x 99cm

Gewicht: 20kg

Gesamtfläche Solarmodule: 23 m²

Fläche Garagendach: 45m²

Abstand zwischen Modulen sehr klein, weil kleiner Schatten von Modulen
(Aufstellwinkel nur 10°)

Kleiner Aufstellwinkel auch wegen Windanfälligkeit

Batterie:

Blei-Kristall-Akku

Speicherkapazität: 9,6 kWh, nutzbar: 5,8 kWh

kühlschrankgröße,

bis -15 Grad betriebsbereit (Lithium-Ionen-Akku darf nicht unter 5°C)

Wechselrichter:

Powertrust 5,8 mit

Solax Inverter (Notstromfähig, Inselbetrieb)

Ladegerät

Bilanz:

Energiebedarf Haushalt: 4000 kWh pro Jahr

Solaranlage bringt: 3800 kWh pro Jahr (Vergleichszahlen aus
2016)

Gesamtkosten: 14000 Euro

Garantie:

Module: 12 Jahre

Batterien: 10 Jahre

Wechselrichter: 5 Jahre

Ladegerät: 10 Jahre

Kosten-Nutzen-Rechnung:

In 25 Jahren:

- Einspeisung Stromverkauf 2500 €
- Einsparung Stromeinkauf 27500 €

Ertrag: 30000 €