

Wirtschaftlichkeitsrechner Photovoltaik - Opera

www.gpm-webgis-13.de/geoapp/templates/hessen/solarondemand_rechner.php

Individueller Ertragsrechner Photovoltaik

Eignung: Gut geeignet

[Angaben bearbeiten] [Seite drucken]

HESSEN SUN-AREA

Produktion

Gewählte Leistung: 24,4 kWp (188,0 m²)
 Stromproduktion: 24.783 kWh / Jahr
 Stromeinspeisung: 11.435 kWh / Jahr (46%)
 Vergütung: 12,04 Cent / kWh
 Direktvermarktung: 0 kWh (0%)

Eigenverbrauch

Stromverbrauch: 30.000 kWh / Jahr
 Eigenverbrauch: 13.348 kWh / Jahr (54%)
 Stromspeicher: 0,0 kWh (Entladetiefe 80%)
 EEG-Umlage: 367 €

Investition / Finanzierung

Investitionsvolumen: 21.960 €
 Laufende Kosten: 439 € / Jahr
 Darlehensbetrag: 17.568 €
 KfW-Förderung: 0 €
 Darlehen: 2,20 % / 10 Jahre

Strompreisanstieg: 2 %
 Stromkosteneinsparung: 3.189 € im 1. Jahr
 Deckungsgrad: 44 %

Individuelle Ertragsrechnung

Jahr	Einspeisevergütung	Eigenverbrauch	Direktvermarktung	Restdarlehen	Kreditrate	Jahres-Saldo	Saldo Gesamt
1	1.377,-	2.822,-	0,-	15.978,-	1.976,-	-2.608,-	-2.608,-
2	1.377,-	3.017,-	0,-	12.693,-	1.976,-	1.847,-	-761,-
3	1.377,-	2.990,-	0,-	10.996,-	1.976,-	1.912,-	1.151,-
4	1.377,-	3.017,-	0,-	9.261,-	1.976,-	2.046,-	5.176,-
5	1.377,-	3.153,-	0,-	7.489,-	1.976,-	2.115,-	7.291,-
6	1.377,-	3.224,-	0,-	5.677,-	1.976,-	2.186,-	9.477,-
7	1.377,-	3.296,-	0,-	3.826,-	1.976,-	2.258,-	11.735,-
8	1.377,-	3.369,-	0,-	1.934,-	1.976,-	2.331,-	14.066,-
9	1.377,-	3.444,-	0,-	0,-	1.976,-	2.406,-	16.472,-
10	1.377,-	3.520,-	0,-	0,-	0,-	4.458,-	20.930,-
11	1.377,-	3.598,-	0,-	0,-	0,-	4.536,-	25.466,-
12	1.377,-	3.677,-	0,-	0,-	0,-	4.615,-	30.081,-
13	1.377,-	3.758,-	0,-	0,-	0,-	4.696,-	34.777,-
14	1.377,-	3.840,-	0,-	0,-	0,-	4.778,-	39.555,-
15	1.377,-	3.924,-	0,-	0,-	0,-	4.862,-	44.417,-
16	1.377,-	4.010,-	0,-	0,-	0,-	4.948,-	49.365,-
17	1.377,-	4.098,-	0,-	0,-	0,-	5.036,-	54.401,-
18	1.377,-	4.187,-	0,-	0,-	0,-	5.125,-	59.526,-
19	1.377,-	4.278,-	0,-	0,-	0,-	5.216,-	64.742,-
20	1.377,-	4.278,-	0,-	0,-	0,-	5.216,-	64.742,-
Gesamt	27.540,-	70.134,-	0,-	0,-	19.760,-	64.742,-	64.742,-

Einsparung von Stromkosten durch Eigenverbrauch

Erträge nach 20 Jahren:

- Vergütung für eingespeisten Strom: **27.540 €**
- Stromkostensparnis durch eigenverbrauchten Strom: **70.134 €**
- Umsatz durch direktvermarkteten Strom: etwa **0 €**
- Abzüglich aller Kosten ergibt sich ein Saldo von: **64.742 € Gewinn.**

Für die Richtigkeit der Berechnung wird keine Garantie übernommen. Die Ergebnisse müssen im Einzelfall geprüft werden. Kosten und Gewinne, die aus einem negativen bzw. positiven Kontostand entstehen (z.B. durch Überzugszinsen oder Guthabenzinsen), sind in dieser Kalkulation nicht enthalten. Beachten Sie abweichende Einspeisevergütungen durch eine Drosselung der Einspeisung bei Spitzenwerten durch den Netzbetreiber (Einspeisemanagement).

Dachfläche

Eignung	Berechnete Neigung	Berechnete Ausrichtung	Grundfläche
Gut geeignet	7°	Süd-Süd-Ost	340m ²

[PV-Wirtschaftlichkeitsrechner](#)
[Solarthermierechner](#)

Die errechneten Potenziale dienen nur als Erstinformation und sind nicht als verbindlich anzusehen. Sie sind kein Ersatz für eine Prüfung durch eine Fachfirma vor Ort.

