

Individueller Ertragsrechner Photovoltaik

[Seite drucken]



Anlagenleistung

	Teilfläche 1	Teilfläche 2
Grundfläche (m²)	72	61
Modulfläche (m²)	83	70
Neigung	30	30
Ziel-Neigung	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="30"/>
Ausrichtung	Westen	Osten
Modulfläche	153	
Modultyp	Kristallin	
Wirkungsgrad	<input type="text" value="19 %"/>	
kW _p	25,1	
Stromproduktion	18903	

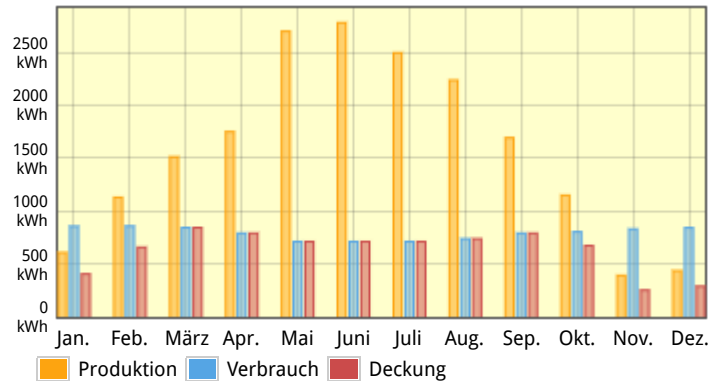
Einnahmen und Kosten

Inbetriebnahme	<input type="text" value="Juli 2021"/>	
Vergütung (Cent/kWh)	7,34	
unter 10 kW _p	10 kW _p bis 40 kW _p	40 kW _p bis 100 kW _p
7,47 c/kWh	7,25 c/kWh	5,68 c/kWh
Anlagenpreis je kW _p (€/kW _p)	<input type="text" value="1030"/>	
Gesamtkosten Netto (€)	32005	
Laufzeit (Jahre)	<input type="text" value="20"/>	
Laufende Kosten pro Jahr (% der Gesamtkosten)	<input type="text" value="2,0"/>	

Eigenverbrauch

Fahrleistung Elektroauto / Jahr	<input type="text" value="10000"/>
Stromverbrauch / Jahr	<input type="text" value="8000"/>
Verbrauchsprofil	<input type="text" value="Haushalt, dur"/>
Stromspeicher	<input type="text" value="16 kWh"/>
Kosten Stromspeicher Netto (€)	<input type="text" value="6152"/>
Deckungsgrad	80 %
Ihr aktueller Stromtarif in Cent/KWh	<input type="text" value="22,62"/>
Strompreisanstieg pro Jahr	<input type="text" value="2 %"/>

Jahr



Darlehen

Verfügbares Eigenkapital (€)	<input type="text" value="32005"/>
Darlehensbetrag (€)	<input type="text" value="0"/>
KfW-Zuschuss (€)	0
Jährlicher Darlehenszins (%)	<input type="text" value="2,2"/>
Darlehenslaufzeit (Jahre)	<input type="text" value="10"/>

Berechnen



Netto-Anlagenpreis berechnet nach dem monatlich aktualisierten Preisindex von pvXchange





Individueller Ertragsrechner Photovoltaik

[Angaben bearbeiten]

[Seite drucken]



Produktion

Gewählte Leistung	25,1 kWp (153,0 m²)
Stromproduktion	18.903 kWh / Jahr
Stromeinspeisung	11.337 kWh / Jahr (60%) ?
Vergütung	7,34 Cent / kWh
Direktvermarktung	0 kWh (0%) ?

Investition / Finanzierung

Investitionsvolumen	32.005 €
Laufende Kosten	640 € / Jahr
Darlehensbetrag	0 €
KfW Förderung	0 €
Darlehen	2,20 % / 10 Jahre

Eigenverbrauch

Stromverbrauch	9.500 kWh / Jahr
Eigenverbrauch	7.566 kWh / Jahr (40%) ?
Stromspeicher	16,0 kWh (Entladetiefe 80%)
EEG Umlage	197 € ?

Strompreisanstieg	2 %
Stromkosteneinsparung	1.711 € im 1. Jahr ?
Deckungsgrad	80 % ?

Individuelle Ertragsrechnung

Jahr	Einspeise- vergütung	Eigen- verbrauch	Direktver- marktung	Rest- darlehen	Kredit- rate	Jahres- Saldo	Saldo Gesamt
1	832,-	1.515,-	0,-	0,-	0,-	-30.298,-	-30.298,-
2	832,-	1.549,-	0,-	0,-	0,-	1.741,-	-28.557,-
3	832,-	1.584,-	0,-	0,-	0,-	1.776,-	-26.781,-
4	832,-	1.619,-	0,-	0,-	0,-	1.811,-	-24.970,-
5	832,-	1.656,-	0,-	0,-	0,-	1.848,-	-23.122,-
6	832,-	1.693,-	0,-	0,-	0,-	1.885,-	-21.237,-
7	832,-	1.731,-	0,-	0,-	0,-	1.923,-	-19.314,-
8	832,-	1.769,-	0,-	0,-	0,-	1.961,-	-17.353,-
9	832,-	1.808,-	0,-	0,-	0,-	2.000,-	-15.353,-
10	832,-	1.849,-	0,-	0,-	0,-	2.041,-	-13.312,-
11	832,-	1.890,-	0,-	0,-	0,-	2.082,-	-11.230,-
12	832,-	1.931,-	0,-	0,-	0,-	2.123,-	-9.107,-
13	832,-	1.974,-	0,-	0,-	0,-	2.166,-	-6.941,-
14	832,-	2.017,-	0,-	0,-	0,-	2.209,-	-4.732,-
15	832,-	2.061,-	0,-	0,-	0,-	2.253,-	-2.479,-
16	832,-	2.107,-	0,-	0,-	0,-	2.299,-	-180,-
17	832,-	2.153,-	0,-	0,-	0,-	2.345,-	2.165,-
18	832,-	2.200,-	0,-	0,-	0,-	2.392,-	4.557,-
19	832,-	2.248,-	0,-	0,-	0,-	2.440,-	6.997,-
20	832,-	2.297,-	0,-	0,-	0,-	2.489,-	9.486,-
Gesamt	16.640,-	37.651,-	0,-	0,-	0,-	9.486,-	9.486,-

Erträge nach 20 Jahren: Vergütung für eingespeisten Strom: 16.640 €
 Stromkostensparnis durch eigenverbrauchten Strom: 37.651 €
 Umsatz durch direktvermarkteten Strom: etwa 0 €
 Abzüglich aller Kosten ergibt sich ein Saldo von: 9.486 € 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).