

Ausfällhilfe

Solarkataster Rheinland-Pfalz

Quartiersmanagement & Energie-Kampagne

Stadt Ramstein-Miesenbach

Bianca Gaß

Sanierungsmanagerin

-Verbandsgemeindeverwaltung Ramstein-Miesenbach-

Am Neuen Markt 6

66877 Ramstein-Miesenbach

E-Mail: bianca.gass@ramstein.de

Tel.: 06371 / 592 448

19. Juli 2022



Solarkataster Rheinland-Pfalz

Landesweites Solarkataster Rheinland-Pfalz

Prüfen Sie in wenigen Schritten, ob sich Ihr Dach für eine Photovoltaik- oder Solarthermieanlage eignet.
Selbst erzeugte Solarenergie rechnet sich und schützt das Klima.
Folgen Sie den Hinweisen in der Sidebar.

<https://solarkataster.rlp.de>



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
KLIMASCHUTZ, UMWELT,
ENERGIE UND MOBILITÄT

Adresse eingeben, Dachseite- und Dachausrichtung wählen & anklicken



Bildquellen: Solarkataster

Ertragsrechner starten

Ertragsrechner Photovoltaik



Willkommen
Rahmendaten der PV-Anlage
Technologie ✓
Installation der Anlage
Anlagengröße
Eigenstrombedarf
Verbrauchsprofil
Stromverbrauch
Speicher
Wirtschaftlichkeit
Finanzierung
Inbetriebnahme
Ergebnisse
Eingabedatenübersicht
Ergebnisse

Willkommen im Ertragsrechner Photovoltaik

Mit diesem Online-Rechner können Sie überprüfen, ob sich die Investition in eine Photovoltaik-Anlage auf ihrem Dach lohnt. Sie erhalten eine grobe Abschätzung an möglichem zu produzierendem Strom individuell für Ihr Gebäude sowie Eckpunkte zur Wirtschaftlichkeit der Anlage.

Sie haben die Möglichkeit mit wenigen Klicks zu einem Ergebnis zu gelangen. Klicken Sie dazu bitte auf die Schaltfläche "Schnellberechnung".

Wenn Sie eine detaillierte Berechnung angepasst auf Ihr Verbrauchsverhalten durchführen wollen, wählen Sie bitte die "Detaillierte Berechnung". Sie haben auch nach der Durchführung der Schnellberechnung die Möglichkeit, Ihr Ergebnis in einer detaillierten Berechnung zu verfeinern. Zu Ihrer Orientierung sind auch bei der detaillierten Berechnung Standardwerte voreingestellt, die Sie nach Bedarf verändern können.

 [Detaillierte Berechnung](#) [Schnellberechnung](#)

Dateneingabe zur Berechnung

- Daten bitte bereithalten:
 - Leistung des Moduls in W, Anlagenpreis pro kW_p (netto)
 - Anzahl der Geschosse des Gebäudes
 - Baujahr der Gebäudeelektrik
 - Installation der Anlage auf Schräg- oder Flachdach
 - PV-Anlagengröße in m² eingeben
 - wählbar: benutzerdefiniert, max. Anlagengröße und für höheren Eigenstromverbrauch
 - Verbrauchsprofil wählen das auf Ihre Nutzungszeiten passt
 - Personenzahl sowie den Stromverbrauch im Gebäude
 - Soll ein Elektroauto angeschafft werden?
 - Ist eine Wärmepumpe in Betrieb oder planen Sie eine?



Dateneingabe zur Berechnung

- Mit oder ohne Batteriespeicher ?
 - Speichergröße (nutzbar) und Speicherkosten (netto)
- Finanzierungsart ?
 - Voll-, Teil-, oder Eigenfinanzierung
 - Laufzeit und Zinssatz des Darlehens
 - Tilgungsfreie Zeit in Jahren
- Inbetriebnahme
 - Monat und Jahr



Eingabeübersicht

Ertragsrechner Photovoltaik

Willkommen

Rahmendaten der PV-Anlage

Technologie ✓
Installation der Anlage ✓
Anlagengröße ✓

Eigenstrombedarf

Verbrauchsprofil ✓
Stromverbrauch ✓
Speicher ✓

Wirtschaftlichkeit

Finanzierung ✓
Inbetriebnahme ✓

Ergebnisse

Eingabedatenübersicht

Ergebnisse

Eingabedatenübersicht

Prüfen Sie Ihre Eingaben und wählen Sie anschließend "Weiter".

Modulart Monokristalline Module	Leistung eines Moduls 320 W	Anlagenpreis pro kWp (inkl. Montagekosten) 1.400 €	Art der Installation Schrägdach
Anlagengröße 25 m ²	Verbrauchsprofil Privat (Profil 2)	Personenanzahl 5 oder mehr	Stromverbrauch 8.000 kWh
Speichertyp Lithium-Ionen-Speicher	Speichergröße (nutzbar) 5 kWh	Speicherkosten (netto) 5.500 €	Baugerüstkosten (netto) 600 €
Anlagenkosten (netto) 12.915 €	Finanzierungsart Vollfinanzierung	Laufzeit 7 Jahr(e)	Zinssatz des Darlehens 2,70 % pro Jahr
Tilgungsfreie Zeit 1 Jahr	Inbetriebnahme Oktober 2022	Strompreis (netto) 26 ct pro kWh	Strompreissteigerung pro Jahr 3 %
Inflation pro Jahr 3 %	Einspeisevergütung 0,0653 € pro kWh		

Zurück Weiter 

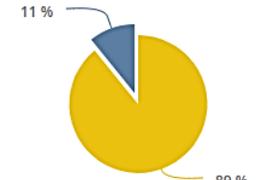
Zwischenergebnis

Unabhängigkeit (Autarkie)



50 % Strombezug aus PV-Anlage
50 % Strombezug aus dem Netz

Eigenverbrauch



89 % PV-Strom zum Eigenverbrauch
11 % ins Netz einspeisbarer PV-Strom

Gewinn nach 20 Jahren
11.529 €

Anlagenkosten (netto)
12.915 €

CO₂-Einsparung pro Jahr
2.464 kg

Ergebnisse der Simulation

Ertragsrechner Photovoltaik

Willkommen

Rahmendaten der PV-Anlage

Technologie ✓

Installation der Anlage ✓

Anlagengröße ✓

Eigenstrombedarf

Verbrauchsprofil ✓

Stromverbrauch ✓

Speicher ✓

Wirtschaftlichkeit

Finanzierung ✓

Inbetriebnahme ✓

Ergebnisse

Eingabedatenübersicht

Ergebnisse



Ergebnisse



Tipp: Klicken Sie auf einen blauen Kasten, um Informationen zum angezeigten Wert zu erhalten.

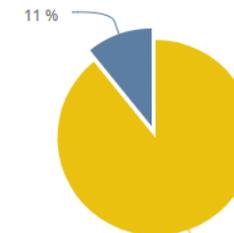
Autarkie =
wie viel % des Strombedarfs durch die Produktion der PV-Anlage gedeckt wird

Ihre Photovoltaik-Anlage macht Sie unabhängiger - Schauen Sie wie viel:

Unabhängigkeit (Autarkie)



Eigenverbrauch



Eigenverbrauch =
wie viel % des Stroms selbst genutzt wird und wie viel eingespeist wird

Fazit

- Einfache Handhabung und Simulation
- <https://solar.htw-berlin.de/unabhaengigkeitsrechner/#>
- Vor Auftragsvergabe eine Netzverträglichkeitsprüfung
 - Anfrage: Stadtwerke Ramstein-Miesenbach GmbH
 - Kontakt: TEV@stadtwerke-ramstein.de
 - Pfalzwerke Netz AG
 - Kontakt: Erzeugungsanlagen@pfalzwerke-netz.de
- Planung durch regionale Fachunternehmen
- Kontakt zur Banken vor Ort
- KfW Bank -Programm Nr. „270 Kredit Erneuerbare Energien“-
- Weitere Fördermittel und Zuschüsse prüfen

