

Solarpotenzialanalyse

Ihre Eingaben

Rahmendaten Ihrer Photovoltaikanlage

Anlagenfläche	268 m ²
Leistung eines Moduls	320 W
Angenommene Ertragsminderung	1 % pro Jahr
Systemkosten inkl. Montage	103.942 € (netto)
Gerüstkosten	0 € (netto)

Eigenstrombedarf

Verbrauchertyp	Öffentlich (Verbrauch überwiegend tagsüber)
Ihr Strombedarf	25.000 kWh pro Jahr
Verwendeter Speicher	Lithium-Ionen-Speicher
Nutzbare Speichergröße	37 kWh
Speicherkosten	29.840 € (netto)

Wirtschaftlichkeit

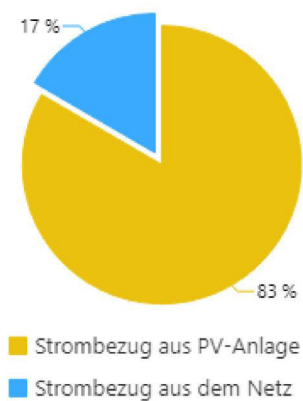
Finanzierung	Eigenfinanzierung
Strompreis im 1. Jahr	36 Cent pro kWh
Strompreissteigerung	1 % pro Jahr
Inflationsrate	2 % pro Jahr
Inbetriebnahme bis	30.11.2023

Ihre Ergebnisse

Anlagenleistung	Speichergröße (nutzbar)	Erwarteter Ertrag im ersten vollen Jahr	Gewinn nach 20 Jahren
52,2 kWp	37 kWh	49.429 kWh	43.743 €

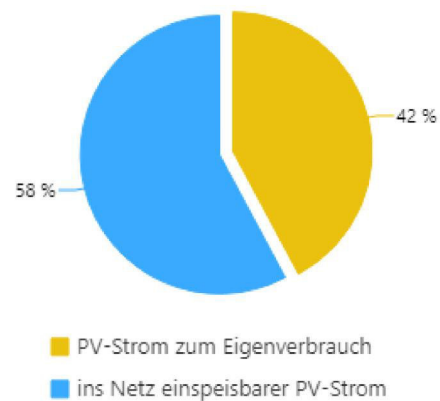
Ihre PV-Anlage macht Sie unabhängiger -
 Schauen Sie wie viel:

Unabhängigkeit (Autarkie)



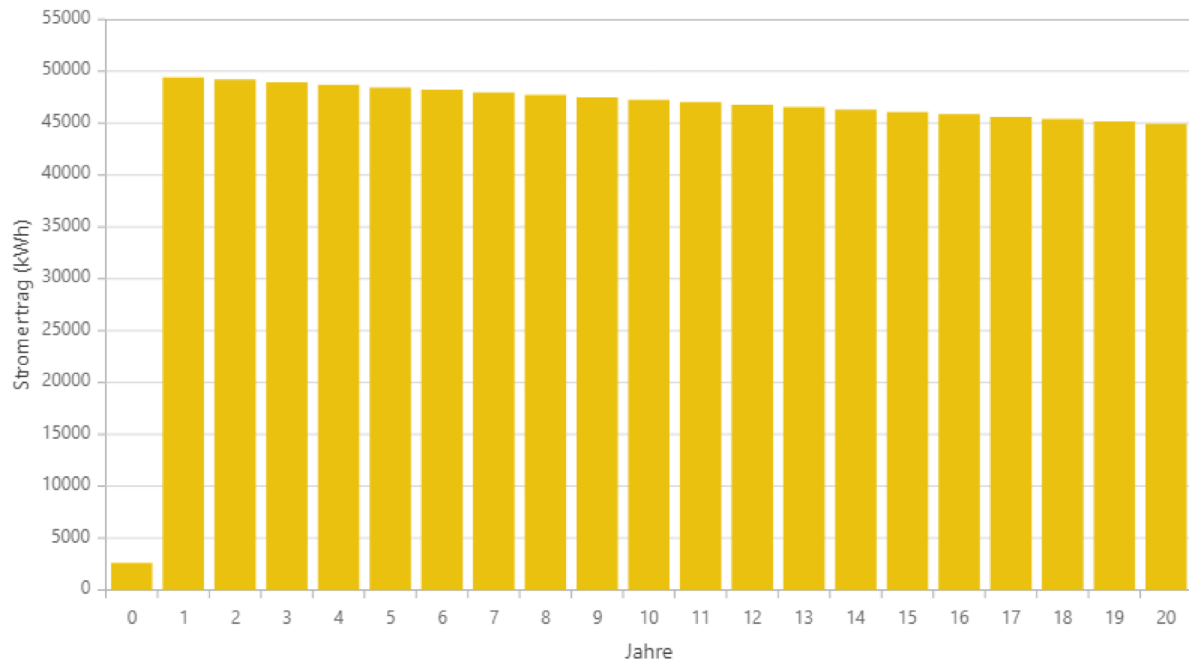
Die Autarkie gibt an, wie viel Prozent Ihres Strombedarfs durch die Produktion der Photovoltaikanlage gedeckt werden kann.

Eigenverbrauch



Der Eigenverbrauch gibt an, wie viel Prozent Ihres produzierten PV-Stroms Sie selbst nutzen können und wie viel ins Stromnetz eingespeist wird.

Erwarteter Stromertrag über 20 Jahre



Übersicht der Kosten und Einnahmen

Kosten der Modultechnik inkl. Montage		74.102 € (netto)
Kosten des Speichers	+	29.840 € (netto)
Kosten für Zählerschrankmodernisierung	+	0 € (netto)
Kosten für ein Baugerüst	+	0 € (netto)
Summe Investitionskosten		103.942 € (netto)

Höhe des Darlehens	0 € (netto)
Eigenkapital	137.696 € (netto)

Das Eigenkapital enthält einen Wechselrichtertausch und einen Speichertausch nach 10 Jahren.

Die Amortisationszeit Ihrer Anlage beträgt 16 Jahre.

Die annualisierte Rendite (Jahresrendite) Ihrer Anlage beträgt 3 % pro Jahr.

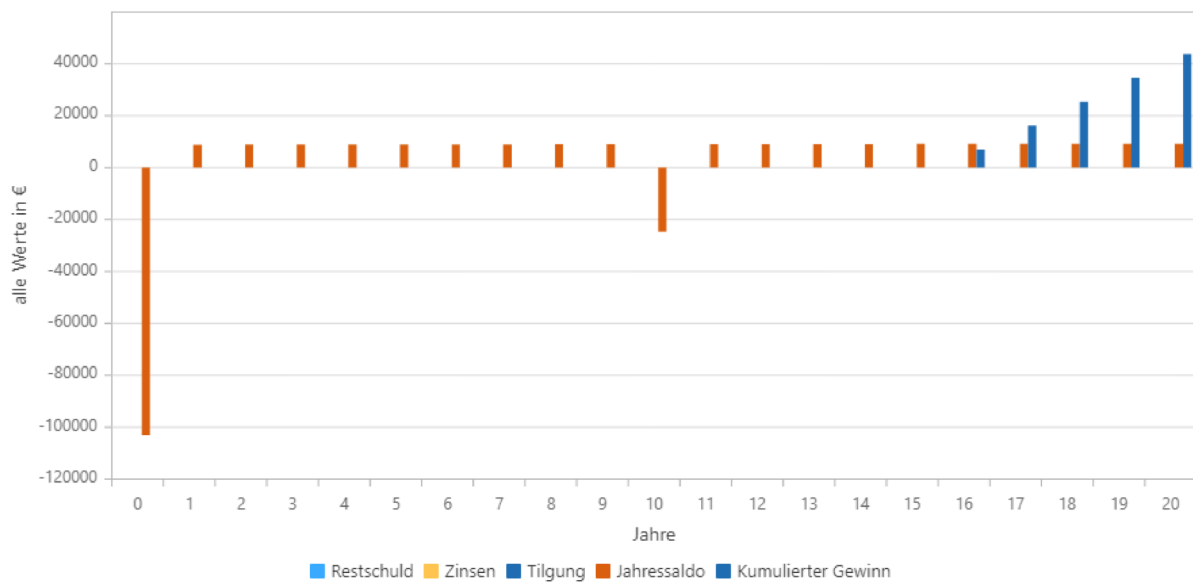
Einspeisevergütung	7,01 Cent pro kWh (netto)
Stromverkaufserlös im ersten vollen Jahr	2.003 € (netto)
Eingesparte Stromkosten im ersten vollen Jahr	7.581 € (netto)
Laufende Kosten im ersten vollen Jahr	742 € pro kWp und Jahr (netto)

Bilanz nach 20 Jahren

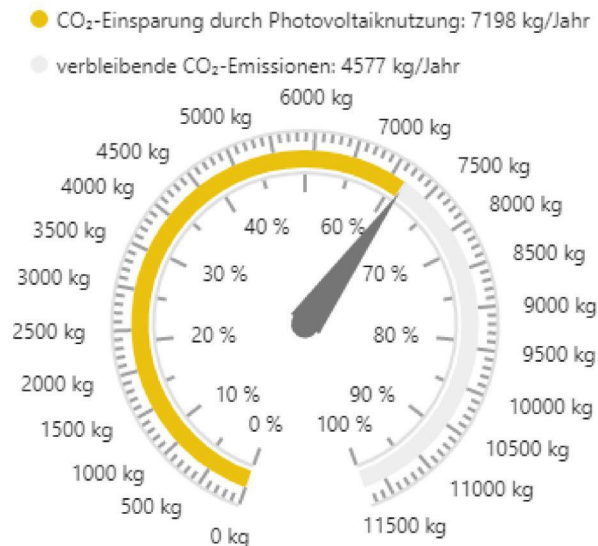
Stromverkaufserlös		38.541 € (netto)
Einsparung durch Eigenstromverbrauch	+	161.658 € (netto)
EEG-Umlage	-	0 € (netto)
Laufende Kosten	-	18.760 € (netto)
Darlehenszinsen	-	0 € (netto)
Darlehensstilgung	-	0 € (netto)
Eigenkapital	-	137.696 € (netto)
Einnahmen gesamt nach 20 Jahren		43.743 € (netto)

In der Berechnung sind steuerliche Aspekte nicht berücksichtigt.

Wirtschaftlichkeit



Ihre CO₂-Emissionen mit Photovoltaiknutzung im Vergleich zu Ihrer bisherigen Stromerzeugung ohne Photovoltaik



Wirtschaftlichkeit der Anlage

Bei den in der folgenden Tabelle aufgeführten Preisangaben handelt es sich um Netto-Angaben in €. Steuerliche Aspekte wie Umsatz- und Einkommensteuer sind in der Berechnung nicht berücksichtigt. Informieren Sie sich dazu bei einem PV-Fachunternehmen oder Ihrem/r Steuerberater/in.

Jahr	Erlös Strom- verkauf	Eigenstrom- verbrauch	EEG-Umlage	Laufende Kosten *	Darlehen Zinsen	Darlehen Tilgung	Darlehen Restschuld	Eigenkapital	Jahres- saldo
0	334	1.251	0	-728	0	0	0	103.942	-103.085
1	2.003	7.581	0	-742	0	0	0	0	8.841
2	1.993	7.625	0	-757	0	0	0	0	8.861
3	1.983	7.670	0	-772	0	0	0	0	8.881
4	1.973	7.715	0	-788	0	0	0	0	8.900
5	1.963	7.760	0	-803	0	0	0	0	8.920
6	1.953	7.806	0	-819	0	0	0	0	8.940
7	1.943	7.852	0	-836	0	0	0	0	8.960
8	1.934	7.898	0	-852	0	0	0	0	8.979
9	1.924	7.945	0	-870	0	0	0	0	8.999
10	1.914	7.992	0	-887	0	0	0	33.754	-24.735
11	1.905	8.039	0	-905	0	0	0	0	9.039
12	1.895	8.086	0	-923	0	0	0	0	9.059
13	1.886	8.134	0	-941	0	0	0	0	9.079
14	1.876	8.182	0	-960	0	0	0	0	9.099
15	1.867	8.231	0	-979	0	0	0	0	9.118
16	1.858	8.279	0	-999	0	0	0	0	9.138
17	1.848	8.328	0	-1.019	0	0	0	0	9.158

Jahr	Erlös Strom- verkauf	Eigenstrom- verbrauch	EEG-Umlage	Laufende Kosten *	Darlehen Zinsen	Darlehen Tilgung	Darlehen Restschuld	Eigenkapital	Jahres- saldo
18	1.839	8.378	0	-1.039	0	0	0	0	9.178
19	1.830	8.428	0	-1.060	0	0	0	0	9.198
20	1.821	8.478	0	-1.081	0	0	0	0	9.217
Gesamt	38.541	161.658	0	-18.760	0	0		137.696	43.743

* Die laufenden Kosten fallen jährlich für Wartung und Versicherung der Photovoltaikanlage an.