



# Solarpotenzialanalyse

Sie haben über das Solarkataster NRW eine Photovoltaik-Anlage konfiguriert. Die Ergebnisse werden in diesem Bericht dargestellt. Bitte beachten Sie bei der Interpretation der Daten, dass die Berechnung der Ergebnisse im Solarkataster NRW auf Basis einer automatisierten Auswertung stattfindet. Darin eingeflossen sind hochaufgelöste Oberflächendaten, wie bspw. per Flugzeug ermittelte Laserscandaten, anhand derer die Dachneigung- und Ausrichtung bestimmt wurden. Die automatisierte Auswertung der Dachparameter kann Fehler beinhalten, die sich in der weiteren Berechnung auf die Modulbelegung, den Ertrag und die Wirtschaftlichkeit auswirken. Die errechneten Werte dienen daher nur als Erstinformation und sind nicht als verbindlich anzusehen. Sie sind kein Ersatz für eine Prüfung durch ein Fachunternehmen vor Ort.

Der Bericht stellt die Ausgaben- und Einnahmekalkulation auf Grundlage der errechneten Solarpotenzialergebnisse über 20 Jahre dar. Es werden die aktuelle Einspeisevergütung, der aktuell am Markt bestehende Durchschnittspreis für Photovoltaik-Module, Darlehenskosten der KfW-Bank und die Vergütung für den Eigenstromverbrauch berücksichtigt. Alle Angaben sind Nettopreise und enthalten somit keine Umsatz- bzw. Mehrwertsteuer. Die genannten Preise stellen mittlere unverbindliche Werte dar und dienen lediglich der Information.

## Ihre Eingaben

### Rahmendaten Ihrer Photovoltaikanlage

Anlagenfläche	79 m <sup>2</sup>
Leistung eines Moduls	410 W
Angenommene Ertragsminderung	0,5 % pro Jahr
Modultechnik inkl. Montage	23.362 € (netto)
Kosten für Zählerschrankmodernisierung	0 € (netto)
Kosten für ein Baugerüst	2.250 € (netto)

### Eigenstrombedarf

Verbrauchertyp	Privat (Profil 3)
Ihr Strombedarf	7.000 kWh pro Jahr
Verwendeter Speicher	Lithium-Ionen-Speicher
Nutzbare Speichergröße	13 kWh
Speicherkosten	5.000 € (netto)

### Wirtschaftlichkeit

Finanzierung	Teilfinanzierung
Zinssatz	3,5 % pro Jahr
Laufzeit	10 Jahre
Tilgungsfreie Zeit	Keine
Strompreis im 1. Jahr	36 Cent pro kWh
Strompreissteigerung	1 % pro Jahr
Inflationsrate	2 % pro Jahr
Inbetriebnahme bis	31.03.2024

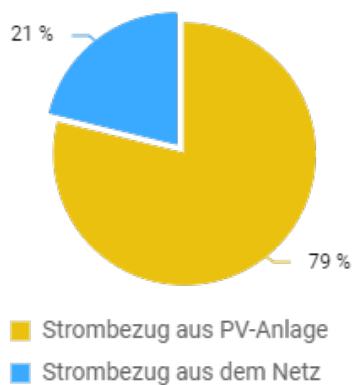


## Ihre Ergebnisse

<b>Anlagenleistung</b>	<b>Speichergröße (nutzbar)</b>	<b>Erwarteter Ertrag im ersten vollen Jahr</b>	<b>Gewinn nach 20 Jahren</b>
17,5 kWp	13 kWh	11.333 kWh	12.836 €

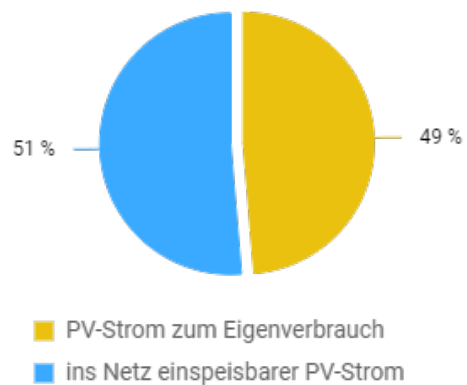
Ihre PV-Anlage macht Sie unabhängiger -  
Schauen Sie wie viel:

Unabhängigkeit (Autarkie)



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

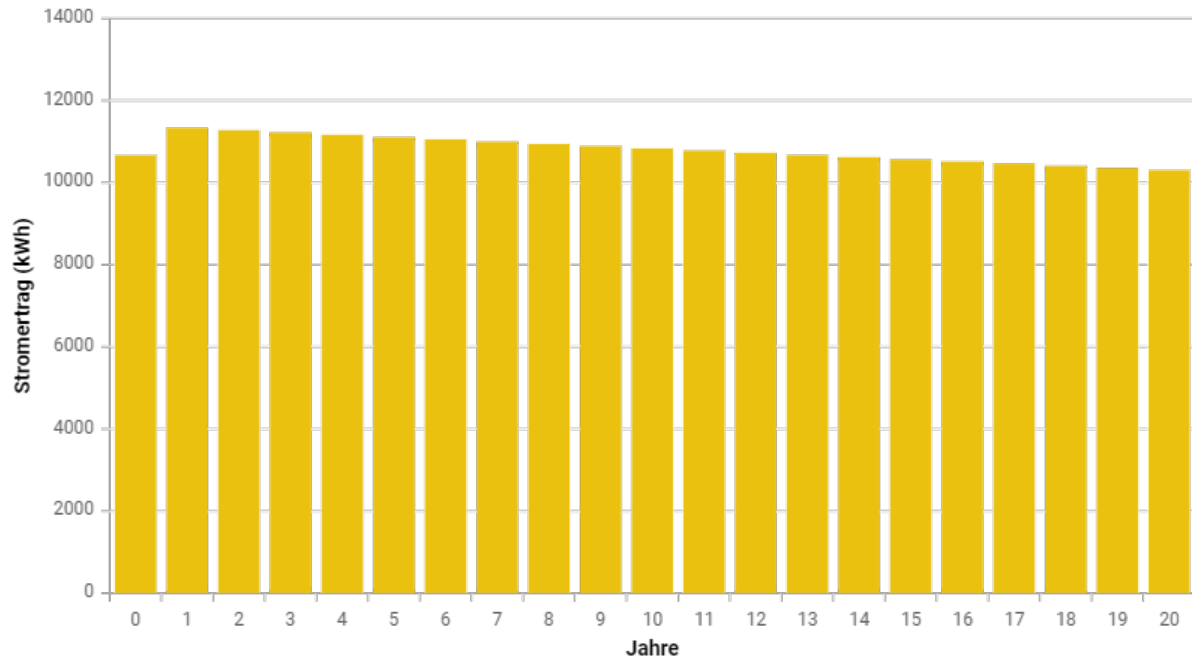
Eigenverbrauch



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		23.362 € (netto)
Kosten für Zählerschrankmodernisierung	+	0 € (netto)
Kosten für ein Baugerüst	+	2.250 € (netto)
Kosten des Speichers	+	5.000 € (netto)
<b>Summe Investitionskosten</b>		<b>30.612 € (netto)</b>
Kosten für den Austausch des Speichers	+	750 € (netto)
Kosten für den Austausch des Wechselrichters	+	2.187 € (netto)
Summe laufende Kosten *	+	3.946 € (netto)
<b>Summe Gesamtkosten</b>		<b>37.496 € (netto)</b>
Höhe des Darlehens		15.306 € (netto)
Eigenkapital		18.244 € (netto)

Die Amortisationszeit Ihrer Anlage beträgt 15 Jahre.

Die annualisierte Rendite (Jahresrendite) Ihrer Anlage beträgt 2 % pro Jahr.

Einspeisevergütung	7,65 Cent pro kWh (netto)
Stromverkaufserlös im ersten vollen Jahr	445 € (netto)
Eingesparte Stromkosten im ersten vollen Jahr	2.006 € (netto)
Laufende Kosten im ersten vollen Jahr *	156 € (netto)

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

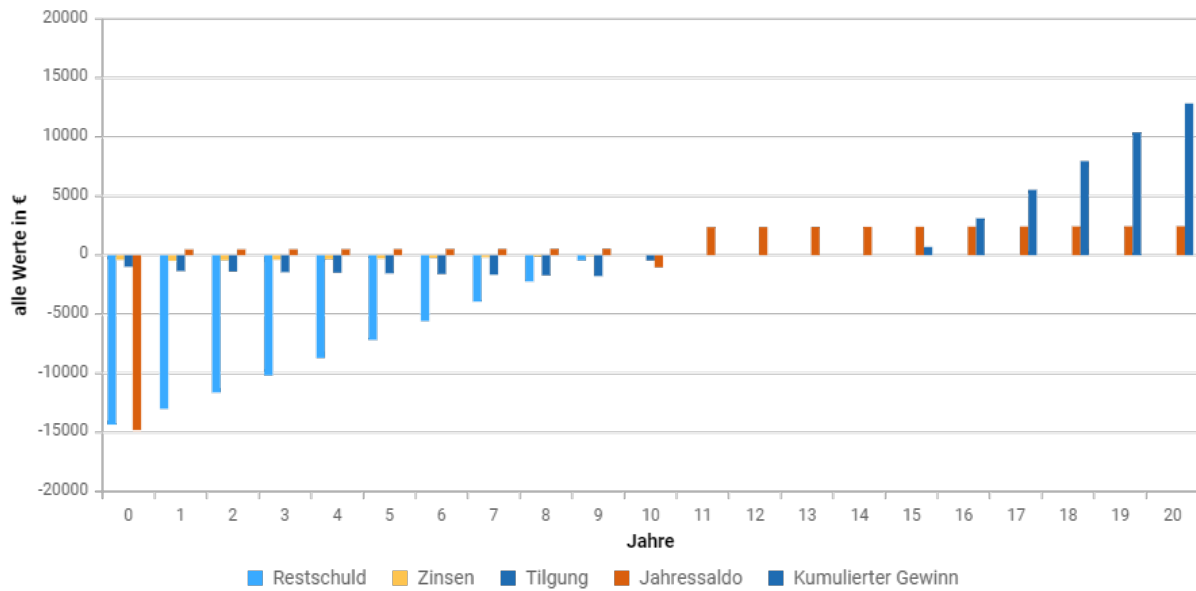
## Bilanz nach 20 Jahren

Stromverkaufserlös		8.854 € (netto)
Einsparung durch Eigenstromverbrauch	+	44.335 € (netto)
EEG-Umlage	-	0 € (netto)
Laufende Kosten	-	3.946 € (netto)
Darlehenszinsen	-	2.857 € (netto)
Darlehenstilgung	-	15.306 € (netto)
Eigenkapital	-	18.244 € (netto)
<b>Einnahmen gesamt nach 20 Jahren</b>		<b>12.836 € (netto)</b>

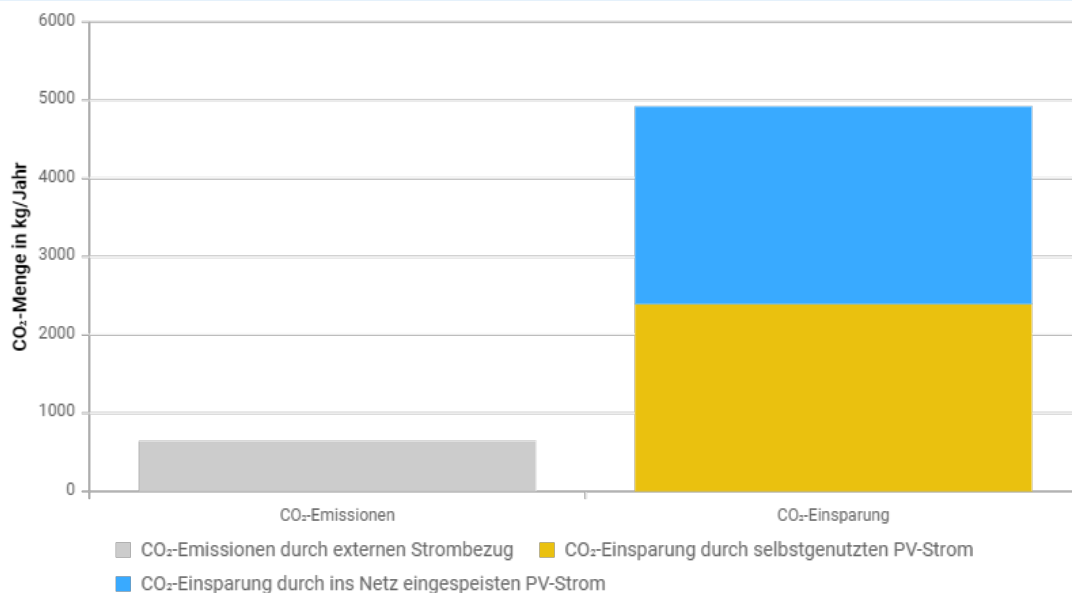
In der Berechnung sind steuerliche Aspekte nicht berücksichtigt.



### Wirtschaftlichkeit



### Ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen mit Photovoltaiknutzung im Vergleich zu Ihrer bisherigen Stromerzeugung ohne Photovoltaik



Das Landesamt für Natur, Umwelt- und Verbraucherschutz NRW übernimmt keine Gewährleistung für die Korrektheit der Angaben.



## Ansprechpartner

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen  
Fachbereich 37: Koordinierungsstelle Klimaschutz, Klimawandel  
Leibnizstr. 10  
45659 Recklinghausen

E-Mail: [fachbereich37@lanuv.nrw.de](mailto:fachbereich37@lanuv.nrw.de)  
Internet: <http://www.lanuv.nrw.de>