



# 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	23 m <sup>2</sup>
Leistung eines Moduls	310 W
Angenommene Ertragsminderung	0,2 % pro Jahr
Systemkosten inkl. Montage	11.774 € (netto)
Gerüstkosten	600 € (netto)
Eigenstrombedarf	
Verbrauchertyp	Privat (Verbrauch überwiegend mittags)
Ihr Strombedarf	3.200 kWh pro Jahr
Verwendeter Speicher	Lithium-Ionen-Speicher
Nutzbare Speichergröße	4 kWh
Speicherkosten	6.400 € (netto)
Wirtschaftlichkeit	
Finanzierung	Vollfinanzierung
Zinssatz	3 % pro Jahr
Laufzeit	10 Jahre
Tilgungsfreie Zeit	0 Jahre
Strompreis im 1. Jahr	0,27 € pro kWh
Strompreissteigerung	3 % pro Jahr
Inflationsrate	2 % pro Jahr
Monat und Jahr der Inbetriebnahme	Oktober 2021

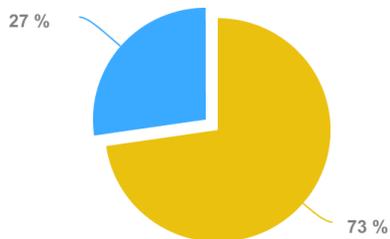


## Ihre Ergebnisse



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

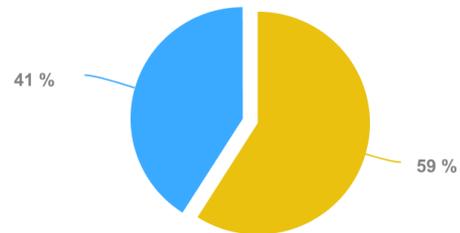
Unabhängigkeit (Autarkie)



■ Strombezug aus PV-Anlage  
■ Strombezug aus dem Netz

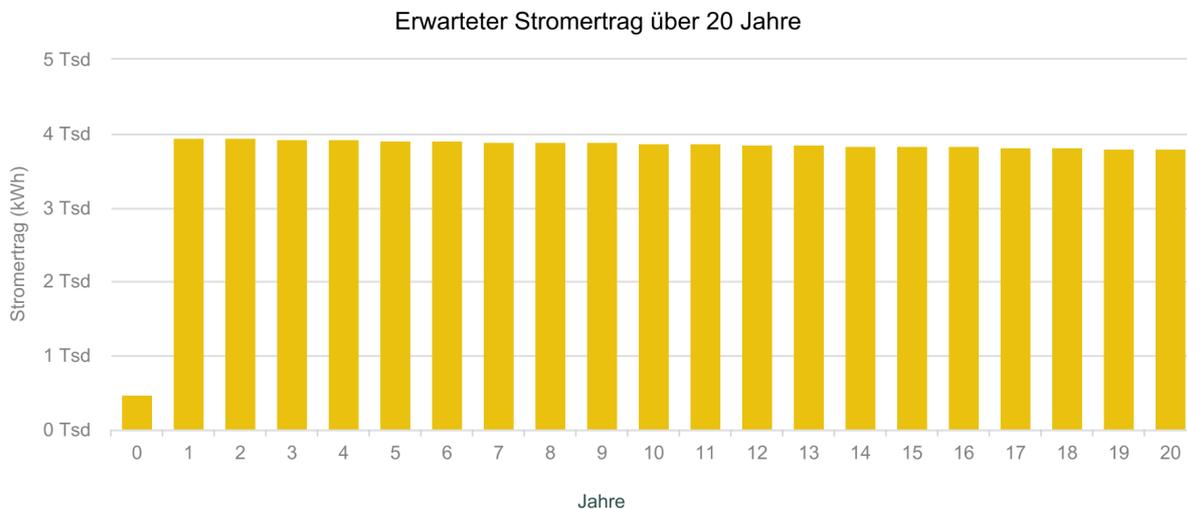
Die Autarkie gibt an, wie viel Prozent Ihres Strombedarfs durch die Produktion der Photovoltaik-Anlage gedeckt werden kann.

Eigenverbrauch



■ PV-Strom, den Sie selbst nutzen können  
■ PV-Strom, der ins Netz eingespeist wird

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



### Übersicht der Kosten und Einnahmen

Kosten der Modultechnik inkl. Montage		4.774 € (netto)
Kosten des Speichers	+	6.400 € (netto)
Kosten für ein Baugerüst	+	600 € (netto)
<b>Summe Investitionskosten</b>		<b>11.774 € (netto)</b>

Höhe des Darlehens		11.774 € (netto)
Eigenkapital		0 € (netto)

Die Amortisationszeit Ihrer Anlage beträgt 18 Jahre.

Die annualisierte Rendite (Jahresrendite) Ihrer Anlage beträgt 1,3 % pro Jahr.

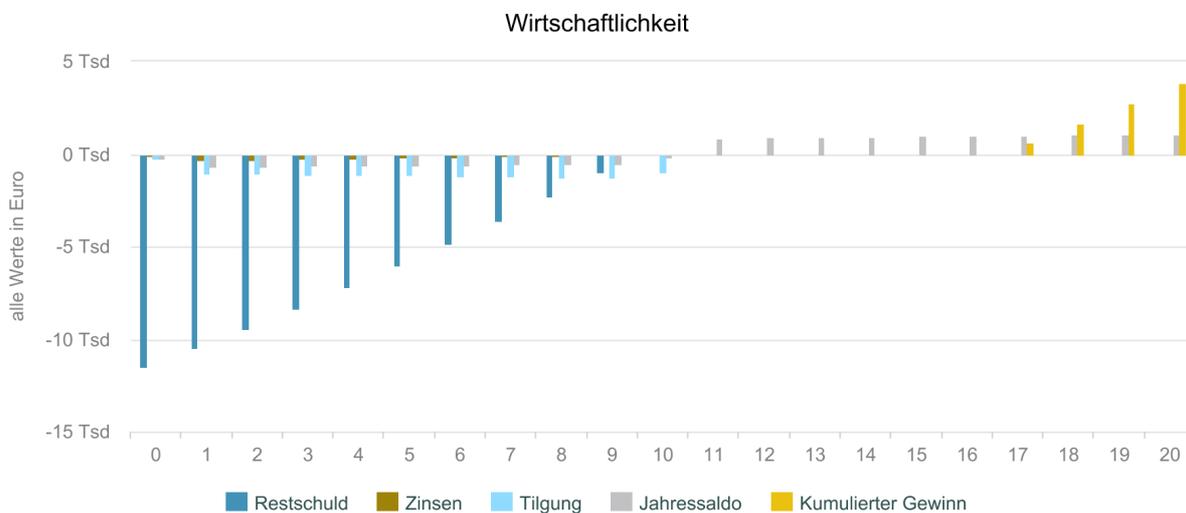
Einspeisevergütung	0,0747 € pro kWh (netto)
Stromverkaufserlös im ersten vollen Jahr	121 € (netto)
Eingesparte Stromkosten im ersten vollen	647 € (netto)
Laufende Kosten im ersten vollen Jahr	84 € pro kWp und Jahr (netto)

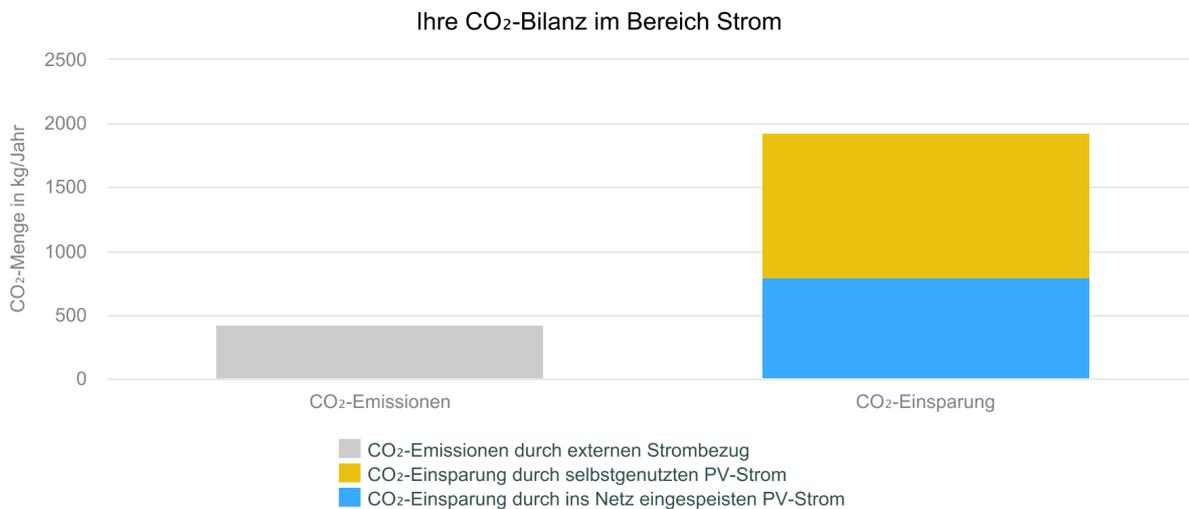


### Bilanz nach 20 Jahren

Stromverkaufserlös		2.397 € (netto)
Einsparung durch Eigenstromverbrauch	+	17.183 € (netto)
EEG-Umlage	-	0 € (netto)
Laufende Kosten	-	2.125 € (netto)
Darlehenszinsen	-	1.869 € (netto)
Darlehensstilgung	-	11.774 € (netto)
Eigenkapital	-	0 € (netto)
<b>Einnahmen gesamt nach 20 Jahren</b>		<b>3.812 € (netto)</b>

In der Berechnung sind steuerliche Aspekte nicht berücksichtigt.





## 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>