



## Ratgeber Photovoltaik

### Solarstrom und Batteriespeicher für mein Haus

2. Auflage 2023, 240 Seiten, 24,- Euro  
ISBN 978-3-86336-191-4

Stand dieser Aktualisierung:  
16.4.2024

### Was hat sich inhaltlich bisher geändert?

Vorweg: Sobald neue Rahmenbedingungen verabschiedet werden, werden wir dieses Dokument weiter aktualisieren.

Für Ende 2023 war die Verabschiedung des „Solarpaket I“ durch den Bundestag in Berlin vorgesehen, dies ist jedoch auf 2024 verschoben worden. Die darin geplanten Änderungen sind daher derzeit noch nicht in Kraft. Wir werden in diesem PDF die Änderungen aufführen, sobald sie verabschiedet und konkret anwendbar sind.

Am 15.4.2024 wurde nun von der Regierung eine Einigung auf das Solarpaket I verkündet. Es kann davon ausgegangen werden, dass die Umsetzung nun im April oder Mai stattfindet.

Zum 1.4.2024 wurde von der Bundesnetzagentur die vereinfachte Anmeldung für Steckersolargeräte umgesetzt, auf [www.marktstammdatenregister.de](http://www.marktstammdatenregister.de) müssen nun bei der Anmeldung deutlich weniger

Daten als bisher für Steckersolargeräte eingegeben werden. Grundsätzlich bleibt es aber beim dreistufigen Anmeldeprozess, bei dem erst der Nutzer registriert werden muss, dann der Betreiber der Anlage angegeben und erst im dritten Schritt die Anlagentechnik eingegeben wird.

Nicht eingehen können wir an dieser Stelle auf viele Änderungen, zum Beispiel der **Landesbauordnungen in den Bundesländern**. In diesem Bereich gibt es regelmäßig Veränderungen, die auch baurechtliche Auswirkungen auf Fragen rund um Photovoltaik-Anlagen haben können. Hier sollten Sie sich bei Ihrem Bauamt oder direkt im Internet informieren. Nur als Beispiel: Im Sommer 2023 wurde die Bayrische Bauordnung geändert und seit 1.1.2024 gilt eine neue Landesbauordnung in Nordrhein-Westfalen.

### Kleine Änderung der Vergütungssätze wurde umgesetzt

Zum Stichtag 1.2.2024 wurden die EEG-Vergütungssätze für neue Photovoltaik-Anlagen um jeweils 1% abgesenkt. Die Vergütung ist damit minimal kleiner als im Ratgeber z.B. auf Seite 123 beschrieben. Davon sind nur Anlagen betroffen, die ab dem 1.2.2024 in Betrieb genommen werden.

Für neue Eigenversorgungsanlagen: Die Vergütungssätze seit 1.2.2024 sind 8,1 Cent/kWh (bis 10 kW) und 7,0 Cent/kWh für den Anlagenteil über 10 kWp.

Für Anlagen mit Volleinspeisung: Die Vergütungssätze seit 1.2.2024 sind 12,9 Cent/kWh (bis 10 kW) und 10,8 Cent/kWh für den Anlagenteil über 10 kWp.

Im Beispiel (Ratgeber Seite 124) ergibt sich für Inbetriebnahme seit dem 1.2.2024 eine Mischvergütung von 7,75 (statt 7,83) Cent/kWh für Eigenversorgung und 12,18 (statt 12,3) Cent/kWh für die Volleinspeisung.

Die nächste ebenfalls minimale Absenkung ist fest für den 1.8.2024 vorgesehen (im EEG verankert).

Der PV-Markt boomt in Deutschland: Die für 2023 geplanten 9 Gigawatt neue Solarleistung (Seite 21 im Ratgeber) wurden deutlich übertroffen: Es wurden im Jahr 2023 insgesamt **14 Gigawatt** installiert.

Zum Thema **Steckersolar-Geräte** sind ebenfalls einige Änderungen und Vereinfachungen der Rahmenbedingungen in Vorbereitung: Steckersolar soll ins EEG aufgenommen werden (Solarpaket I) und die Leistungsgrenze (AC) soll von 600 auf

800 W erhöht werden (Änderung der VDE-Vorgaben). Auch eine Steckersolar-Produktnorm wird derzeit erarbeitet, diese wird jedoch voraussichtlich erst Ende 2024 veröffentlicht.

Die Verbraucherzentrale NRW hat – um die Übersicht behalten zu können – einen **Steckersolar-Änderungsmonitor** veröffentlicht, der laufend aktualisiert wird. Dieser zeigt, welche Änderungen bei Steckersolar bereits heute gelten und umgesetzt werden dürfen und welche (noch) nicht. Sie finden den Änderungsmonitor hier:

[www.verbraucherzentrale.nrw/node/90740](http://www.verbraucherzentrale.nrw/node/90740)

Keine Anmeldung der Photovoltaikanlage beim **Finanzamt**: Im Juni 2023 hat die Finanzverwaltung klargestellt, dass private Anlagenbetreiber ihre Photovoltaikanlage unter bestimmten Bedingungen nicht mehr bei Finanzamt anmelden müssen. Mehr dazu im Buch auf Seite 138. Das entsprechende Schreiben des Bundesfinanzministeriums finden Sie hier:

[https://www.bundesfinanzministerium.de/Content/DE/Downloads/BMF\\_Schreiben/Weitere\\_Steuertemen/Abgabenordnung/2023-06-12-Stl-Erfassung-Betreiber-Photovoltaikanlagen.html](https://www.bundesfinanzministerium.de/Content/DE/Downloads/BMF_Schreiben/Weitere_Steuertemen/Abgabenordnung/2023-06-12-Stl-Erfassung-Betreiber-Photovoltaikanlagen.html)

**Weitere Rechenbeispiele zur Seite 27**

In einer Tabelle auf Seite 27 haben wir für unterschiedliche Haushaltsstromverbräuche und kleine oder große Photovoltaik-Anlagen eine grobe Einschätzung der erreichbaren Autarkie und des Eigenverbrauchsanteils vorgenommen.

An dieser Stelle haben wir die Tabelle erweitert und sowohl weiterer Stromverbräuche, aber auch mittelgroße Photovoltaik-Anlage mit 7 kW aufgenommen:

Für Photovoltaik-Anlagen mit 5 Kilowatt:

kleine PV-Anlage (5 kW) mit/ohne Batteriespeicher				
Stromverbrauch im Haushalt in kWh p.a.	kleine PV, ohne Speicher		kleine PV, kleiner Speicher	
	5 kW/0 kWh	5 kW/5 kWh	5 kW/0 kWh	5 kW/5 kWh
	Eigenverbr.	Autarkie	Eigenverbr.	Autarkie
2.000 kWh	15%	37%	35%	81%
3.000 kWh	20%	35%	46%	72%
4.000 kWh	25%	32%	53%	62%
5.000 kWh	30%	30%	59%	55%
6.000 kWh	34%	29%	63%	49%
7.000 kWh	37%	27%	67%	45%

Für Photovoltaik-Anlagen mit 7 Kilowatt:

mittlere PV-Anlage (7 kW) mit/ohne Batteriespeicher				
Stromverbrauch im Haushalt in kWh p.a.	mittlere PV, ohne Speicher		große PV, großer Speicher	
	7 kW/0 kWh	7 kW/7 kWh	7 kW/0 kWh	7 kW/7 kWh
	Eigenverbr.	Autarkie	Eigenverbr.	Autarkie
2.000 kWh	11%	39%	27%	87%
3.000 kWh	15%	37%	37%	79%
4.000 kWh	19%	35%	45%	73%
5.000 kWh	23%	33%	51%	66%
6.000 kWh	27%	32%	55%	61%
7.000 kWh	30%	30%	59%	55%

Für Photovoltaik-Anlagen mit 10 Kilowatt:

große PV-Anlage (10 kW) mit/ohne Batteriespeicher				
Stromverbrauch im Haushalt in kWh p.a.	große PV, ohne Speicher		große PV, großer Speicher	
	10 kW/0 kWh	10 kW/10 kWh	10 kW/0 kWh	10 kW/10 kWh
	Eigenverbr.	Autarkie	Eigenverbr.	Autarkie
2.000 kWh	8%	41%	20%	92%
3.000 kWh	11%	39%	28%	86%
4.000 kWh	15%	37%	35%	81%
5.000 kWh	17%	36%	41%	76%
6.000 kWh	20%	35%	46%	72%
7.000 kWh	23%	33%	50%	67%

Wie im Ratgeber bereits beschrieben dienen diese Werte einer ersten Einschätzung. Sie ersetzen keine Detail-Planung.

**Links aus dem Ratgeber**

Im Anhang des Ratgebers sind zahlreiche Links genannt. Sie können die Links ganz bequem hier anklicken und brauchen diese nicht aus dem Ratgeber abzutippen.

**ONLINE-TOOLS DER VERBRAUCHERZENTRALE**

Solarrechner  
[www.verbraucherzentrale.nrw/solarrechner](http://www.verbraucherzentrale.nrw/solarrechner)

Tool „Solaranlage mieten oder kaufen“  
[www.verbraucherzentrale.nrw/node/73992](http://www.verbraucherzentrale.nrw/node/73992)

Steckersolar-Änderungsmonitor:  
[www.verbraucherzentrale.nrw/node/90740](http://www.verbraucherzentrale.nrw/node/90740)

## **ONLINETEXTE DER VERBRAUCHERZENTRALE**

Photovoltaik: Was bei der Planung einer Solaranlage wichtig ist  
[www.verbraucherzentrale.nrw/node/5574](http://www.verbraucherzentrale.nrw/node/5574)

Steckersolar: Solarstrom vom Balkon direkt in die Steckdose  
[www.verbraucherzentrale.nrw/node/44715](http://www.verbraucherzentrale.nrw/node/44715)

Das Erneuerbare-Energien-Gesetz 2023  
[www.verbraucherzentrale.nrw/node/75401](http://www.verbraucherzentrale.nrw/node/75401)

Lohnen sich Batteriespeicher für Photovoltaikanlagen?  
[www.verbraucherzentrale.nrw/node/24589](http://www.verbraucherzentrale.nrw/node/24589)

Themenseite Energie der Verbraucherzentrale NRW  
[www.verbraucherzentrale.nrw/energie](http://www.verbraucherzentrale.nrw/energie)

Themenseite Energieberatung aller Verbraucherzentralen  
[www.verbraucherzentrale-energieberatung.de](http://www.verbraucherzentrale-energieberatung.de)

## **ZEITSCHRIFTEN**

Photovoltaik  
[www.photovoltatik.eu](http://www.photovoltatik.eu)

PV Magazine  
[www.pv-magazine.de](http://www.pv-magazine.de)  
(Dort gibt es auch eine Rubrik mit Steuertipps.)

Sonnenenergie  
[www.sonnenenergie.de](http://www.sonnenenergie.de)

Solarthemen  
[www.solarthemen.de](http://www.solarthemen.de)

## **VERBÄNDE, ORGANISATIONEN, INSTITUTE**

Batteriespeicher-Inspektion der HTW  
[solar.htw-berlin.de/studien](http://solar.htw-berlin.de/studien)

Bundesnetzagentur  
[www.marktstammdatenregister.de](http://www.marktstammdatenregister.de)

Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS) e.V.  
[www.dgs.de](http://www.dgs.de)

Clearingstelle EEG/KWKG  
[www.clearingstelle-eeg-kwkg.de](http://www.clearingstelle-eeg-kwkg.de)

Fraunhofer ISE / Photovoltaik-Fakten  
[www.pv-fakten.de](http://www.pv-fakten.de)

Fraunhofer ISE / Energy-Charts  
[www.energy-charts.de](http://www.energy-charts.de)

Informationen der Finanzverwaltung zu Photovoltaikanlagen  
[www.finanzamt.bayern.de/Informationen/Steuerinfos/Weitere\\_Themen/Photovoltaikanlagen](http://www.finanzamt.bayern.de/Informationen/Steuerinfos/Weitere_Themen/Photovoltaikanlagen)

Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW)  
[www.kfw.de](http://www.kfw.de)

Online-Wirtschaftlichkeitsrechner der DGS  
[www.pv-now-easy.de](http://www.pv-now-easy.de)

Projektseite PVLOTSE  
<http://www.pvlotse.de>

Solarenergie-Förderverein Deutschland (SFV e.V.)  
[www.sfv.de/solaranlagenberatung/eeg-verguetungen](http://www.sfv.de/solaranlagenberatung/eeg-verguetungen)

Solarrechner der HTW  
[solar.htw-berlin.de/rechner](http://solar.htw-berlin.de/rechner)

## **BÜCHER DER VERBRAUCHERZENTRALE**

**Alle Bücher und E-Books der Verbraucherzentrale finden Sie in unserem Shop:  
[www.vzhh.de/shop](http://www.vzhh.de/shop)**

Der im Ratgeber auf Seite 240 angekündigte Ratgeber Wärmepumpe ist im Oktober 2023 erschienen.