

Aktualisierungsservice: „Ratgeber Photovoltaik“



Ratgeber Photovoltaik **Solarstrom und Batteriespeicher für mein Haus**

3. Auflage 2025, 240 Seiten, 24,- Euro
ISBN 978-3-86336-427-4

Stand dieser Aktualisierung: 19.11.2025

Der "Ratgeber Photovoltaik" ist auf dem aktuellen Stand, die Änderungen des "Solarstromeinsparungsgesetzes" von Ende Februar 2025 sind enthalten.

Seit 1.8.2025 gelten für die EEG-Vergütung von PV-Anlagen neue Vergütungssätze, nachdem diese halbjährlich leicht um 1 Prozent abgesenkt werden.

Für typische Hausanlagen finden sich die aktuellen Zahlenwerte [hier](#) in einer Arbeitshilfe der DGS.

Sobald weitere neue Rahmenbedingungen verabschiedet werden, werden wir dieses Dokument zeitnah aktualisieren.

Für Steckersolargeräte ist Mitte November erstmals eine Produktnorm durch den VDE veröffentlicht worden. Diese richtet sich aber in erster Linie an die Hersteller, die zukünftig auch z. B. Steckersolargeräte mit einem modifizierten Haushaltsstecker anbieten dürfen. Es wird aber noch eine Weile dauern, bis Geräte „gemäß Produktnorm“ auf dem Markt angeboten werden. Vorteil dabei für Verbraucherinnen und Verbraucher: In der Produktnorm sind viele Sicherheitsaspekte geregelt. Bestätigt der Hersteller, dass sein Produkt konform zur Produktnorm ist, müssen sämtliche Sicherheitsanforderungen erfüllt sein.

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 5 kW/0 kWh		kleine PV, kleiner Speicher 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 7 kW/0 kWh		große PV, großer Speicher 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 10 kW/0 kWh		große PV, großer Speicher 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%

Diese Werte dienen einer ersten Einschätzung. Sie ersetzen keine Detailplanung.

Links aus dem Ratgeber

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

Onlinetools der Verbraucherzentrale

Solarrechner: www.verbraucherzentrale.nrw/solarrechner

Steckersolar-Änderungsmonitor: www.verbraucherzentrale.nrw/node/90740

Onlinetexte der Verbraucherzentrale

Photovoltaik: Was bei der Planung einer Solaranlage wichtig ist:
www.verbraucherzentrale.nrw/node/5574

Steckersolar: Solarstrom vom Balkon direkt in die Steckdose:
www.verbraucherzentrale.nrw/node/44715

Das Erneuerbare-Energien-Gesetz 2023: www.verbraucherzentrale.nrw/node/75401

Lohnen sich Batteriespeicher für Photovoltaikanlagen?
www.verbraucherzentrale.nrw/node/24589

Themenseite Energie der Verbraucherzentrale NRW: www.verbraucherzentrale.nrw/energie

Themenseite Energieberatung aller Verbraucherzentralen:
www.verbraucherzentrale-energieberatung.de

Zeitschriften

Photovoltaik: www.photovoltaikeu

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

Sonnenenergie: www.sonnenenergie.de

Solarthemen: www.solarthemen.de

Verbände, Organisationen, Institute

Batteriespeicher-Inspektion der HTW: solar.htw-berlin.de/studien

Bundesnetzagentur: www.marktstammdatenregister.de

Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS) e.V.: www.dgs.de

Clearingstelle EEG/KWKG: www.clearingstelle-eeg-kwkg.de

Fraunhofer ISE / Photovoltaik-Fakten: www.pv-fakten.de

Fraunhofer ISE / Energy-Charts: 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/WeitereThemen/Photovoltaikanlagen)

Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW): www.kfw.de

Online-Wirtschaftlichkeitsrechner der DGS: www.pv-now-easy.de

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

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

Solarrechner der HTW: solar.htw-berlin.de/rechner

Bücher der Verbraucherzentrale

Alle Bücher und E-Books der Verbraucherzentrale finden Sie in unserem
Shop: www.vzhh.de/shop