

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: 1.9.2025

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.

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	kleine PV, ohne Speicher		kleine PV, kleiner Speicher	
im Haushalt	5 kW/0 kWh		5 kW/5 kWh	
in kWh p.a.				
	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	mittlere PV, ohne Speicher		große PV, großer Speicher	
im Haushalt	7 kW/0 kWh		7 kW/7 kWh	
in kWh p.a.				
	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	große PV, ohne Speicher		große PV, großer Speicher	
im Haushalt	10 kW/0 kWh		10 kW/10 kWh	
in kWh p.a.				
	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

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:
shop.verbraucherzentrale.de