



Ratgeber Photovoltaik

Solarstrom und Batteriespeicher für mein Haus

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

Stand dieser Aktualisierung:
30.5.2025

Der "Ratgeber Photovoltaik" ist auf dem aktuellen Stand, die Änderungen des "Solarspitzengesetzes" von Ende Februar 2025 sind enthalten. Sobald 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 im Haushalt in kWh p.a.	kleine PV, ohne Speicher		kleine PV, kleiner Speicher	
	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	
	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	
	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.

ONLINE-TOOLS 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/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:
www.vzhh.de/shop