



Ratgeber Photovoltaik

Solarstrom und Batteriespeicher für mein Haus

1. Auflage 2023, 240 Seiten, 24,- Euro
ISBN 978-3-86336-169-3

Stand dieser Aktualisierung:
23.5.2023

Was hat sich inhaltlich bisher geändert?

Derzeit sind uns (noch) keine Änderungen der im Ratgeber genannten Rahmenbedingungen bekannt.

Sobald neue Rahmenbedingungen verabschiedet werden, zum Beispiel im Rahmen des Erneuerbaren-Energien-Gesetzes (EEG), werden wir dieses Dokument entsprechend aktualisieren.

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.

Im Mai 2023 wurde vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz die "Photovoltaik-Strategie" veröffentlicht. Darin finden sich zahlreiche Änderungsvorschläge, mit denen die Photovoltaik

vorangebracht werden soll, ein erstes Gesetzespaket soll bereits bis zur Sommerpause als Gesetzentwurf an das Bundeskabinett geleitet werden. Wird dieses dann zeitnah von der Regierung und dem Bundestag verabschiedet, so können noch in diesem Jahr 2023 weitere Vereinfachungen und Verbesserungen in Kraft treten. Wir werden dann auch in diesem PDF Änderungen aufführen.

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 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%

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

Tool „Solaranlage mieten oder kaufen“

www.verbraucherzentrale.nrw/node/73992

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.photovoltaik.eu

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

<http://www.pvlotse.de>

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

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

Alle Bücher und E-Books der Verbraucherzentrale finden Sie in unserem Shop:
www.ratgeber-verbraucherzentrale.de