

# 10 Faustformeln für Photovoltaik

---

[photovoltaik.info/pdf-photovoltaik-faustformeln/](http://photovoltaik.info/pdf-photovoltaik-faustformeln/)

## Schnell ans Ziel

---

In diesem PDF habe ich ein paar **Faustformeln** zusammengestellt für Photovoltaik.

Einfach und kurz gefasst, **ohne größere Erklärung**.

Dieses PDF ist für die gedacht, die keine Lust haben sich lange zu informieren, ich verzichte auf das "Warum" und konzentriere mich hier auf das "Was". Wer genaues wissen will, der findet dies auf meinen Webseiten:

1. [www.photovoltaik.info](http://www.photovoltaik.info)
2. [www.photovoltaik-speicher.info](http://www.photovoltaik-speicher.info)



## 1. Größe der PV-Anlage zum Stromverbrauch

---

Deine PV-Anlage in Wp sollte maximal 3 mal so groß sein wie Dein Stromverbrauch in kWh.

Beispiel:

Stromverbrauch / Jahr: 3.000 kWh

-> Max. PV-Größe 9.000 Wp oder 9 kWp

## **2. Größe des Speichers zum Stromverbrauch**

---

Dein Speicher in Wh sollte maximal 2,5 mal so groß sein wie Dein Stromverbrauch in kWh.

Beispiel:

Stromverbrauch / Jahr: 3.000 kWh

-> Max. Speichergröße 7.500 Wh oder 7,5 kWh

## **3. Größe des Speichers zur PV-Anlage**

---

Dein Speicher in kWh sollte maximal 2,5 mal so groß sein wie Deine PV-Anlage in kWp.

Beispiel:

PV-Anlage: 5 kWp

-> Max. Speichergröße 12,5 kWh

## **4. Größe PV-Anlage zur Dachfläche**

---

1 kWp benötigt ca. 6-7 m<sup>2</sup> unverschattete Dachfläche.

## **5. Kosten pro erzeugter kWh**

---

1 kWh von Deiner eigenen PV-Anlage kostet Dich ca. 7 Cent

## **6. Eigenverbrauch ohne Speicher**

---

Eine durchschnittlich grosse PV-Anlage (5 kWp) und ein durchschnittlicher Stromverbrauch (3.000 kWh/Jahr) führt zu ca. 30% Direktverbrauch des Stromes ohne Speicher.

## 7. Maximale Autarkie

---

Mit einigermaßen sinnvollen Maßnahmen kann man eine Autarkie von ca. 80% erreichen. Mehr wird schwer.

## 8. Rendite einer PV-Anlage

---

Die Rendite einer PV-Anlage bewegt sich in einer Region von 5-8%.

## 9. Kosten pro kWp PV

---

Pro vollinstallierten kWp PV muss man mit ca. 1.200 € und 1.500 € kalkulieren. Bei besonders kleinen oder besonders großen Anlagen können die Preise abweichen.

## 10. Stellfläche für einen Speicher

---

Für einen Speicher sollten Sie in etwa so viel wie eine Waschmaschine (für die Stellfläche) bereit stellen und ca. doppelt so hoch. Damit haben Sie dann auf jeden Fall genug Platz für jede Art von Speicher.

## Weitere Services:

---

Einige weitere Infos und Services für Dich

- [Angebot für eine PV-Anlage einholen >>](#)
- [Photovoltaik Speicher Rechner >>](#)

Du hast Fragen? Schreibe mir an [p.thoma@photovoltaik.info](mailto:p.thoma@photovoltaik.info)

**Hinweis:** Dieses Dokument ist nur für Dich gedacht, eine Vervielfältigung oder Bereitstellung (auch kostenlos) ist nicht gestattet!

© Patrick Thoma, Photovoltaik.info. All rights Reserved | [Impressum](#) | [Datenschutz](#)