

- 1 **Wie baue ich mir eine Solarstromanlage?**  
 Mit Hilfe von Fachbetrieben, nach einer vorausgehenden, kostenlosen Fachberatung.  
 Die ENER:GO hilft mit Beratung.  
 Jeder hat aber die Möglichkeit eine kostenlose Beratung der Klimaschutzagentur Hannover in Anspruch zu nehmen.
- 2 **Was will ich erreichen?**  
 Ich möchte so viel Strom regenerativ erzeugen, wie ich verbrauche.  
 Mein Hauptanliegen ist möglichst viel regenerativen Strom zu erzeugen.
- 3 **Wann rechnet sich die Solarstromanlage?**  
 Ungefähr nach zwölf Jahren. Es gibt aber ganz viele Faktoren!  
 Eine Solarstromanlage rechnet sich aber besser mit möglichst viel Eigenverbrauch (30 % wäre gut)
- 4 **Darf ich überall eine Solarstromanlage bauen?**  
 Baurecht: In Wohngebieten gibt es bei Anlagen bis 30 kWp keine Probleme  
 Ab 25 kWp muss ein Funksteuerempfänger eingebaut werden. Kosten ca. 400 €
- 5 **Wo stelle ich den Antrag zum Bau einer Solarstromanlage?**  
 Beim Netzbetreiber. Bei uns in Gehrden ist das Avacon Netz  
 Jeder darf 30 kWp ins Netz einspeisen.  
 Will man größer als 30 kWp bauen, muss man einen Antrag bei Avacon stellen, ob mehr eingespeist werden darf.  
 Die derzeitige Einspeisungsvergütung beträgt! **7,94 €Cent/kWh** ändert sich Stand ab Feb/2025
- 6 **Was heißt 1 kWpeak?**
- 7 **Wieviel m<sup>2</sup> Dach-Fläche benötige ich für 1 kWpeak?**  
 1 kWpeak heißt: 1 Kilowatt Spitzenleistung; Benötigt ungefähr 6 m<sup>2</sup> Aufbaufäche, wenn man kristalline Solarmodule nutzt!
- 8 **Muss das Dach nach Süden liegen?**  
 Nein, das ist nicht unbedingt nötig, weil die Eigenstromnutzung immer wichtiger wird.  
 Ost-West Ausrichtung der Module ist für Eigenstromnutzung besser.
- 9 **Wieviel Einspeisungsvergütung gibt es für den Strom?**
- | Inbetriebnahme    | bis 10 kWp     | ab 10 kWp      |
|-------------------|----------------|----------------|
| Stand ab Feb/2025 | 7,94 €Cent/kWh | 7,10 €Cent/kWh |
- <https://www.enpal.de/photovoltaik/einspeiserverguetung>
- 10 **Wer stellt den Antrag zum Bau der Anlage beim Netzbetreiber?**  
 Die Fachfirma übernimmt die Antragstellung beim Netzbetreiber  
 Anmeldung bei der Bundesnetzagentur Marktstammdatenregister MaStR
- <https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR>
- Zählereinbau Solarstromanlagenerzeugung  
 Zählereinbau Solarstromanlageneinspeisung  
 Funk-Rundsteuerempfänger wenn nötig  
 Internetanschluss wenn nötig für Monitoring
- 11 **Was zahle ich zur Zeit für den Strom?**  
 Erhält man aus der letzten Rechnung. Die verbrauchten kWh durch das gezahlte Entgelt teilen!  
 Unterschied zwischen Netzbetreiber und Energielieferanten erklären.  
 Netzbetreiber: Kümmert sich nur um das Stromnetz. In Gehrden ist das die Avacon  
 Energielieferant: Kann sich jeder selbst aussuchen! Such man sich keinen Lieferanten selbst, so beliefert einen der Grundversorger: In Gehrden ist das E.ON
- 12 **Was ist mit Verschattung auf den Solarmodulen?**  
 String "jede Kette hält so viel wie ihr schwächstes Glied"  
 Solar-edge mit den Leistungsoptimierern an den Modulen entflechtet das Stringgesetz. Auch andere Herst.
- <https://energo.gesopro.de/fileadmin/Redaktion/pict/100Sonnendaecher/String.pdf>
- 13 **Hält das Dach die Solaranlage aus?**  
 Eine Solarstromanlage erhöht die Dachlast um ca. 15 kg/m<sup>2</sup>
- 14 **Was für Versicherungen benötigt man für eine Solarstromanlage?**  
 Eine Haftpflichtversicherung und eine Technikversicherung
- 15 **Was muss ich tun, um die Umsatzsteuer für die Solaranlage erstattet zubekommen?**  
 Man zahlt keine Umsatzsteuer mehr! (Seit 2023) Anl. bis 30 kWp
- 16 **Was bedeutet beim Speicher AC und DC**  
 Die Abkürzung **AC** steht für "Alternating Current" also Wechselstrom  
 Die Abkürzung **DC** steht für "Direct Current", also Gleichstrom

17 Ist der Einbau von Überspannungsschutz nötig?

Bei "AC" Wechselstrom ist es schon lange Vorschrift!

Bei "DC" Gleichstrom seit dem 14.12.2018

18 Wann amortisiert sich die Anlage mit der reinen Einspeisevergütung?

Einspeisevergütung **7,94 €Cent/kWh** mit Selbst-Nutzung

Nettopreis für die Anlage pro kWp 1.500,00 €/kWp

Jahres-Ertrag pro kWp 900 kWh/kWp

Ertrag nach 20 Jahren 18.000 kWh/kWp

Einnahme nach 20 Jahren 1.429,20 €

Amortisierung nach wieviel Jahren? **20,99 Jahre**

Aber für den selbst genutzten Strom kann ich pro kWh den eigenen Strompreis sparen!

Letztmalig bearbeitet: 12.02.2025 Jansen

**Osterpaket von Robert Habeck!**

Einspeisevergütung **12,60 €Cent/kWh** ohne Selbst-Nutzung

Nettopreis für die Anlage pro kWp 1.500,00 €/kWp

Jahres-Ertrag pro kWp 900 kWh/kWp

Ertrag nach 20 Jahren 18.000 kWh/kWp

Einnahme nach 20 Jahren 2.268,00 €

Amortisierung nach wieviel Jahren? **13,23 Jahre**