

## Schritt für Schritt Anleitung zur PV Kleinanlagen

**Was ist eine PV Kleinanlage (Balkon-PV-Anlage, Balkonkraftwerk, Mini-Solaranlage, Stecker-Solargerät, steckerfertige Erzeugungsanlage, Plug&Play-PV, ...)?**

*Man versteht darunter eine kleine PV-Anlage, die aus einem oder wenigen PV-Modulen und Wechselrichter besteht und an den eigenen Haus- oder Wohnungsstromkreis angeschlossen wird.*

### Schritt für Schritt Anleitung zur PV Kleinanlage

#### **1. Aufstellort und Anschlusspunkt ermitteln**

Stromanschluss muss möglich sein;

Varianten: Aufständering, Balkon, Fassade, Flachdach, Modulausrichtung

Zu beachten (Baurecht): Denkmalschutz, Ensembleschutz, keine Gefährdung durch Anlage, sturmsichere Befestigung, Standsicherheit Balkon/Geländer, elektr. Sicherheit gewährleistet

#### **2. Dimensionierung & Wirtschaftlichkeit prüfen**

[Stecker-Solar-Simulator | HTW Berlin \(htw-berlin.de\)](#)

600 VA Scheinleistung des Wechselrichters ist Obergrenze für vereinfachtes Verfahren (Anschluss an Hausnetz und Anmeldung durch Anlagenbetreiber)  
→ häufig 1-3 Module

#### **3. Vermieter bzw. Eigentümer Gesellschaft informieren und Einverständnis einholen**

#### **4. Über Anforderungen des Netzbetreibers informieren**

[20220316-bayernwerk-anmeldung-steckerfertige-erzeugungsanlage](#)

[\(bayernwerk-netz.de\)](#)

[Nachweis durch Zeugen \(suec-netze.de\)](#)

#### **5. Stromzähler prüfen und ggf. wechseln**

mit Rücklaufsperrung (bei digitalen Stromzählern vielfach standardmäßig verbaut)

DIN VDE V 0100-551: Zweirichtungszähler (von den meisten Netzbetreibern gefordert)

## Schritt für Schritt Anleitung zur PV Kleinanlagen

### **6. Elektroinstallation prüfen und Energiesteckdose (Wieland Steckdose) anbringen lassen**

- Sicherungen DIN VDE V 0100-551:16 A Sicherung gegen 13 A Sicherung austauschen
- Vornorm DIN VDE V 0100-551 (Errichten von Niederspannungsanlagen) fordert geeignete Energiesteckvorrichtung nach DIN VDE V 0628-1 → Schuko-Stecker kein normkonformer Anschluss! – Netzbetreiber fordern meist Anschluss nach DIN VDE V 0100-551: geeignete Einspeisesteckdose → Vermeiden Überlastung Stecker und Kabel → erfüllt durch Wieland-Stecker (bis 16 A Dauerlast)

### **7. Kauf der Anlage**

Stromerzeugungsanlage entspricht den Bedingungen der VDE Anwendungsregel VDE-AR-N 4105:2018-11

[Marktübersicht Steckdosen Solar-Geräte – DGS Infoportal zu steckbaren Solar-Geräten \(pvplug.de\)](#)

### **8. Anmeldung beim Netzbetreiber**

[20220316-bayernwerk-anmeldung-steckerfertige-erzeugungsanlage \(bayernwerk-netz.de\)](#)

[Nachweis durch Zeugen \(suec-netze.de\)](#)

### **9. Installation der Anlage und sichere Befestigung**

Zu beachten: keine Gefährdung durch Anlage, sturmsichere Befestigung, Standsicherheit Balkon/Geländer, elektr. Sicherheit gewährleistet  
Brandversicherung aktualisieren

### **10. Registrierung im Marktstammdatenregister**

Anmeldung bei der Bundesnetzagentur unter [www.marktsammdatenregister.de](http://www.marktsammdatenregister.de) zeitnah nach Inbetriebnahme

## IMPRESSUM

Landkreis Lichtenfels - Pressestelle  
Kronacher Str. 30, 96215 Lichtenfels  
[pressestelle@landkreis-lichtenfels.de](mailto:pressestelle@landkreis-lichtenfels.de)  
[www.landkreis-lichtenfels.de](http://www.landkreis-lichtenfels.de)

Stand: November 2022