

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

<https://solar.htw-berlin.de/rechner/stecker-solar-simulator/>

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

<https://www.bayernwerk-netz.de/de/energie-einspeisen/ihre-anlage/steckerfertige-anlagen.html>

<https://www.suec-netze.de/de/Strom/Eigenerzeugungsanlagen/Eigenerzeugungsanlagen/Anmeldung-einer-steckerfertigen-Erzeugungsanlage.pdf>

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

<https://www.pvplug.de/marktuebersicht/>

8. Anmeldung beim Netzbetreiber

<https://www.bayernwerk-netz.de/de/energie-einspeisen/ihre-anlage/steckerfertige-anlagen.html>

<https://www.suec-netze.de/de/Strom/Eigenerzeugungsanlagen/Eigenerzeugungsanlagen/Anmeldung-einer-steckerfertigen-Erzeugungsanlage.pdf>

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.marktstammdatenregister.de zeitnah nach Inbetriebnahme

IMPRESSUM

Landkreis Lichtenfels - Pressestelle
Kronacher Str. 30, 96215 Lichtenfels
pressestelle@landkreis-lichtenfels.de
www.landkreis-lichtenfels.de

Stand: Mai 2023