



Vorstellung Balkon- Photovoltaik

AutenSys GmbH

BALKON-PV WALDENBUCH

AGENDA

1. Allgemeines und Rechtliches
2. Praxisbeispiele



1. ALLGEMEINES UND RECHTLICHES ÜBERBLICK BALKONKRAFTWERKE

- 🔋 Funktionsweise: Eigenverbrauch (oder Einspeisung)
- 🔋 Modulleistung: 0,2 kW – 2 kW je nach verfügbarem Platz



Vorteile

- Eigenverbrauch spart Kosten
- Beitrag zur Reduzierung von CO₂
- Einfache Installation
 - Zugehörige Gestelle/ Halterungen
- Kein zusätzlicher Platzverbrauch



Einschränkungen

- Ausrichtung und Verschattung
 - Nicht jeder Balkon eignet sich
- Wirtschaftliche Vorteile nicht bei jedem gleich
- Gesetzliche Vorgaben
 - Anmeldung
 - Max. Höhe für verglaste Module: 4 m*



*Norm DIN 18008 für Glas im Bauwesen

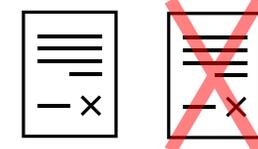
1. ALLGEMEINES UND RECHTLICHES VEREINFACHUNGEN DURCH SOLAR PAKET

Beschlossener Gesetzesentwurf am 16.08.23

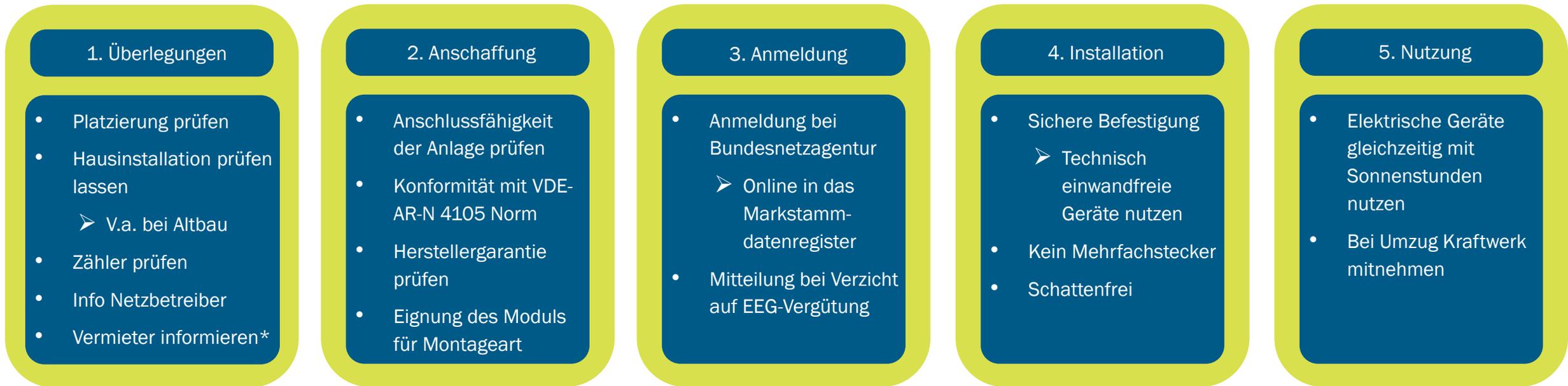


Inkrafttreten voraussichtlich am 01.01.2024

Vor dem Solar-Paket	Nach dem Solar-Paket
Stromzähler dürfen nicht rückwärts laufen → Austausch des Zählers vor Betrieb	Vorübergehende Weiternutzung des alten Zählers mit Rückwärtslaufen erlaubt
Anmeldung beim Netzbetreiber sowie bei der Bundesnetzagentur	Reduzierung auf eine stark vereinfachte Anmeldung im Marktstammdatenregister
Normkonform wird ein Wieland-Stecker benötigt	Norm soll dahingehend überarbeitet werden einen handelsüblichen Stecker (Schuko-Stecker) verwenden zu dürfen
Installierbare Leistung max. 600 W	Anhebung der installierbaren Leistung auf 2.000 W → Wechselrichter von 600 W auf 800 W



1. ALLGEMEINES UND RECHTLICHES VORGEHEN BEI BALKONKRAFTWERKEN



*Vermieter darf Balkon-PV meistens nicht verbieten

ABER Vermieter kann Rückbau fordern, wenn

- Keine fachgerechte Installation
- Außenwirkung gestört wird (z.B. umliegende Gebäude geblendet werden)



Austausch mit Vermieter vor Anschaffung daher zu empfehlen!

BALKON-PV WALDENBUCH

AGENDA

1. Allgemeines und Rechtliches
2. Praxisbeispiele



2. PRAXISBEISPIELE

BEST CASE VS. WORST CASE

Beispiel Balkonkraftwerk mit zwei 400 Watt Modulen:

Leistung: 0,8 kW

Balkongeländer: 90°

Lage: Waldenbuch

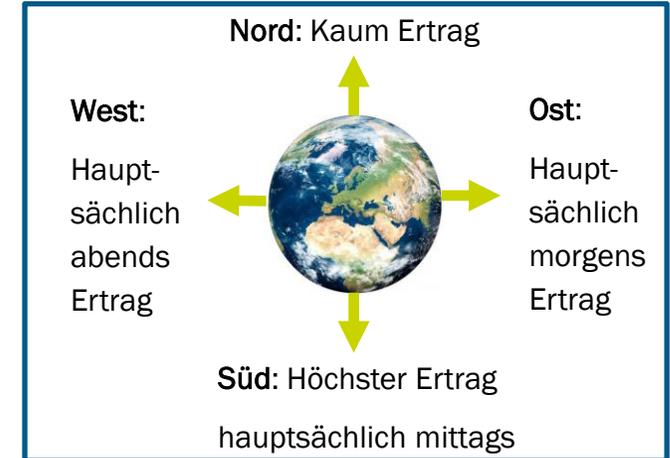
Stromkosten: 40 ct/kWh

Stromverbrauch: 3.000 kWh/a

Investitionssumme: 1.000 €

Nutzungsdauer: 20 Jahre

Die Rolle der Ausrichtung:



	Best Case	Worst Case
Ausrichtung	Süden	Norden
Aufstellungswinkel	60°	90°
Ertrag	762 kWh	280 kWh
Kosteneinsparung	305 € pro Jahr	112 € pro Jahr
Amortisationszeit	3,3 Jahre	8,9 Jahre
Eigenverbrauch	~ 96 %	> 99 %
Autarkiegrad	~ 25 %	~ 14 %

IHR ANSPRECHPARTNER

KONTAKT



Ihr Ansprechpartner:

Joey Kiefer

M. Sc. • Energieingenieur

BAFA-zertifiziert

Klimamanagement-Beauftragter

Telefon 01517 / 305 474 3

j.kiefer@autensys.de



ENERGIE NEU DENKEN

AUTENSYS GmbH • Karlstr. 52-54 • 76133 Karlsruhe • Telefon +49 (0)721 27 66 90 00 • info@autensys.de • www.autensys.de

Sitz der Gesellschaft: Karlsruhe • Amtsgericht Mannheim • HRB Nr. B 725449 • Geschäftsführer: Michael Birg – Stefanie Jelinek

Bankverbindung: Volksbank pur eG • BIC GENODE61KA1 IBAN DE 11 6619 0000 0010 4512 72 • USt-IdNr. DE308837017 • Steuernummer 35005/15599



ENERGIE **NEU** DENKEN



BESUCHEN SIE UNS IM SOCIAL WEB



Homepage



LinkedIn