

Erzeugen Sie Ihren eigenen Strom aus Sonnenenergie

Balkonkraftwerk liefert Strom für Grundverbrauch

Senken Sie Ihre Stromkosten mit der steckerfertigen Photovoltaik-Anlage (PV-Anlage) von ANTEC Solar. Damit können auch Mieter und Eigentümer von Etagenwohnungen mit Balkon einen Teil ihres Stroms selbst erzeugen.

Die Sonne liefert kostenfreie Energie

Schon der Strom aus 2 Solarmodulen, installiert auf einem sonnenbeschienenen Süd-Balkon, deckt dauerhaft den Stand-By-Verbrauch, z. B. von Kühlschrank und Router, und senkt die Stromkosten von Computern und Haushaltsgeräten.



TIPP

Schalten Sie Haushaltsgeräte wie Waschmaschine oder Geschirrspüler genau zu der Zeit an, wenn Ihre PV-Anlage viel Strom produziert.



Ihr Balkonkraftwerk zur Selbstmontage

Sonnenenergie nutzen und Stromkosten reduzieren

Die steckerfertige
Photovoltaik-Anlage
für Ihren Balkon

 **ANTECSOLAR** GmbH

ANTEC Solar GmbH

Emil-Paßburg-Straße 1
D-99310 Arnstadt

Tel.: +49 3628 5898-600
Fax: +49 3628 5898-699

www.ante-solar.de
inquiry@ante-solar.de

Weitere Abholstelle:

ERNST-Apparatebau GmbH
Wandhofener Straße 2
D-58099 Hagen

Tel.: +49 2331 3600-0
Fax: +49 2331 3600-10

So funktioniert Ihr Balkonkraftwerk

1 Die Solarmodule

Sie sind die wichtigsten Bauteile Ihrer PV-Anlage, denn sie wandeln die Sonnenstrahlung in elektrische Energie um. Wir fertigen unsere Solarmodule in eigener Produktion in Thüringen. Hier profitieren Sie von unserer Erfahrung als Hersteller hochwertiger PV-Module und Solar-Partner weltweiter Großprojekte.

2 Der Wechselrichter

Der Wechselrichter wandelt den Gleichstrom der Solarmodule in den Wechselstrom Ihres Hausnetzes um. Der Growatt-Wechselrichter unseres Balkonkraftwerks ist nach VDE-Norm AR-N 4150-2018:11 zugelassen und verfügt über WiFi- und App-Anbindung.

3 Die Verkabelung

Die 3 Meter lange Gummi-Anschlussleitung mit Schutzkontaktstecker mit doppeltem Schutzkontaktsystem IP44 ist für den ständigen Einsatz im Außenbereich geeignet. Über die Steckdose wird der Strom in den Haushaltsstromkreis eingespeist. Die zwei PV-Leitungen sind jeweils 5 Meter lang und verbinden die beiden Solarmodule mit dem Wechselrichter.



TIPP

Installieren Sie Ihre Solarmodule an einem sonnigen Ort und vermeiden Sie Verschattungen. Ideal ist die Ausrichtung der Solarmodule nach Süden, Südosten oder Südwesten.

Das muss nicht immer ein Balkon sein.

2 Solarmodule, Wechselrichter und Verkabelung

Ihre steckerfertige PV-Anlage von ANTEC Solar

Solarmodule befestigen, Wechselrichter montieren, Stecker in die Steckdose – so einfach werden Sie mit einem Balkonkraftwerk zum Solar-Stromerzeuger.

Ihre steckerfertige PV-Anlage von ANTEC Solar besteht aus:

- ▶ 2 Solarmodulen, Nennleistung insgesamt 600 W
- ▶ 1 Growatt-Wechselrichter
- ▶ 1 Anschlusskabel, Länge 3 Meter
- ▶ 2 Verbindungskabel, Länge jeweils 5 Meter

Sie benötigen noch die für Ihr Balkongeländer passende Halterung für die Solarmodule.



TIPP

Die Investition lohnt sich:

Spätestens nach 4 bis 5 Jahren hat sich Ihre PV-Anlage bei optimaler Nutzung amortisiert.

Rechtliche und technische Hinweise

Wissenswertes über Balkonkraftwerke

Anschluss der PV-Anlage

Die Deutsche Gesellschaft für Solarenergie (DGS) hält den Anschluss einer steckerfertigen PV-Anlage für den Balkon mit einem Schuko-Stecker und der vorhandenen Steckdose für problemlos. Der Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik (VDE) empfiehlt eine feste Verkabelung oder den Anschluss über eine besonders abgesicherte Wieland-Steckdose, die vom Fachmann installiert werden muss.

Keine Speicherung des Solarstroms

Der Strom des Balkonkraftwerks wird nicht gespeichert. Er steht für den sofortigen Verbrauch bereit. Produzieren Sie mehr Solarstrom, als Sie sofort verbrauchen können, speisen Sie den Strom automatisch ins Netz ein, ohne dafür eine Vergütung zu erhalten, die allerdings sehr gering wäre.

Anmeldung nach VDE-Norm AR-N 4150-2018:11:

- 1. Anmeldung:** Sie sind verpflichtet, das Balkonkraftwerk vor Inbetriebnahme bei Ihrem Netzbetreiber vor Ort anzumelden.
- 2. Zählerprüfung:** Ihr Stromzähler darf nicht in der Lage sein rückwärtszulaufen. Nur Zähler mit Rücklauf Sperre werden von den Netzbetreibern akzeptiert. Alternativ wird ein Zweirichtungszähler installiert.
- 3. Registrierung bei der Bundesnetzagentur:** Die PV-Anlage für den Balkon muss in Deutschland im Marktstammdatenregister (amtliches Register für stromerzeugende Anlagen) der Bundesnetzagentur registriert werden. Die Meldepflicht ist im Energiewirtschaftsgesetz festgeschrieben.

TIPP

Sprechen Sie vor der Installation des Balkonkraftwerks mit Ihrem Vermieter oder informieren Sie die Eigentümergemeinschaft. Diese müssen der Installation Ihrer PV-Anlage zustimmen.