

## Balkonkraftwerke – Die Energiequelle für Zuhause?

Immer mehr Menschen interessieren sich für sogenannte Balkonkraftwerke, kleine Solaranlagen, die auf dem eigenen Balkon installiert werden können. Sie bieten eine einfache Möglichkeit, umweltfreundlichen Strom selbst zu erzeugen und so die Stromrechnung zu senken. Doch lohnt sich die Anschaffung eines Balkonkraftwerks wirklich?

### Wie funktioniert ein Balkonkraftwerk?

Ein Balkonkraftwerk besteht aus Solarmodulen, die Sonnenlicht in Strom umwandeln. Dieser Strom kann dann direkt in deinem Haushalt genutzt werden. Das Besondere: Anders als große Solaranlagen auf Hausdächern sind Balkonkraftwerke für kleinere Wohnungen und Balkone gedacht. Sie lassen sich leicht installieren und erfordern keine großen baulichen Maßnahmen.

### Was kostet ein Balkonkraftwerk?

Die Anschaffungskosten für ein Balkonkraftwerk hängen von der Anzahl der Solarmodule ab. Kleinere Anlagen mit zwei Modulen kosten etwa 600 bis 700 Euro. Größere Systeme mit drei oder vier Modulen liegen bei rund 800 bis 1.000 Euro.

### Wie viel Strom produziert ein Balkonkraftwerk?

In Deutschland gibt es eine gesetzliche Grenze: Balkonkraftwerke dürfen maximal 800 Watt Leistung haben. Der tatsächliche Ertrag hängt jedoch von mehreren Faktoren wie Sonnenstunden und Wetterbedingungen ab. Im Durchschnitt kann ein Balkonkraftwerk an einem Tag etwa 2 bis 2,5 kWh erzeugen. An langen Sonnentagen sind bis zu 7 kWh möglich, im Winter sind es häufig weniger als 1 kWh. Für einen 4-Personen-Haushalt wird geschätzt, dass etwa 80% der erzeugten Energie des Balkonkraftwerks direkt im Haushalt genutzt werden kann. Dies hilft, die Kosten deutlich zu senken, da der selbst erzeugte Strom die Versorgung von Haushaltsgeräten übernimmt.

### Nachhaltigkeit – Recycelte Module

Ein weiteres Kriterium, das bei der Entscheidung eine Rolle spielen kann, ist die Nachhaltigkeit. Einige Balkonkraftwerke verwenden Solarmodule aus recycelten Materialien. Diese sind umweltfreundlicher, da weniger neue Rohstoffe verbraucht werden. Zudem werden diese Module häufig in Europa oder Deutschland produziert. Allerdings sind diese Modelle oft etwas teurer als herkömmliche Balkonkraftwerke.

## Welche Balkonkraftwerke gibt es?

#### **BKW A (2 Module):**

Preis: 600 Euro  
mittlerer Tagesertrag: 2 kWh  
recycelte Module: 50%  
Lebensdauer: 25 Jahre  
Herkunftsland: China

#### **BKW C (4 Module):**

Preis: 1.000 Euro  
mittlerer Tagesertrag: 3 kWh  
recycelte Module: 50%  
Lebensdauer: 30 Jahre  
Herkunftsland: China

#### **BKW B (3 Module):**

Preis: 800 Euro  
mittlerer Tagesertrag: 2,5 kWh  
recycelte Module: 100%,  
Lebensdauer: 25 Jahre  
Herkunftsland: Deutschland

#### **BKW D (2 Module):**

Preis: 650 Euro  
mittlerer Tagesertrag: 2 kWh  
recycelte Module: 100%  
Lebensdauer: 20 Jahre  
Herkunftsland: Deutschland