

Balkon-PV-Anlage

Eine Balkon-Anlage kann ohne großen Installationsaufwand am Balkon, Fassade oder Vordach installiert werden und direkt an eine gewöhnliche Steckdose angeschlossen werden. Es ist keine Fachkraft normalerweise nötig.

Link: <https://www.finanztip.de/photovoltaik/balkon-solaranlage>

Komponenten

- 1 oder 2 PV-Module mit jeweils ca. 400 Wp
- Wechselrichter 600 W
- Anschluss-Leitung zur Steckdose
- Vorrichtung zur Aufhängung am Balkongeländer

Preis inclusive Aufständering

500 - 700 € (ohne Förderung der Stadt FN)

Aktuelle Vorgaben

- maximal eine Balkon-Anlage pro Wohnung
- maximale Leistung des Wechselrichtes = 600 Watt *)
- Anmeldung beim Netzbetreiber (**)
- Austausch des Stromzählers (**)
- Registrieren beim Marktstammdatenregister

*) wird eventuell auf 800 W angehoben

***) entfällt eventuell in Zukunft

Verschattung

Verschattung vom Modulen durch Häuser und Bäume tritt bei Balkon-Anlagen viel häufiger auf als bei Aufdachanlagen.

Zur Ausrichtung und Neigung der Module kommt noch die Einbausituation hinzu. So können PV-Module am unteren Balkon von Modulen am oberen Balkon beschattet werden.

Stromerzeugung

Folgende Tabelle enthält die **jährliche Stromerzeugung** in Abhängigkeit von Ausrichtung und Neigung für ein **unbeschattetes Modulfeld mit 800 Wp**.

Modul Ausrichtung	Modul Neigung 70°	Modul Neigung 90°
Süden	720kWh	580 kWh
Osten oder Westen	560 kWh	480 kWh

Eigenstromnutzung

Je nach **Nutzungsgewohnheit** können typischerweise 30 - 50% des erzeugten Stroms selbst genutzt werden. Der überschüssige Strom wird ins öffentliche Netz eingespeist.

Bei Zählern mit Rücklaufsperrung wird der eingespeiste Strom in der Regel nicht vergütet.

Einsparung von Stromkosten / Amortisationszeit

Im **optimalen Fall** können ca. 300 kWh Strom (40% * 720 kWh) pro Jahr eingespart werden.

Bei einem Strompreis von 40 Cent/kWh wären das 120 € pro Jahr.

Bei optimalen Bedingungen beträgt die Amortisationszeit 5 Jahre.

Bei nicht optimalen Bedingungen ist mit bis zu 10 Jahren zu rechnen.

Förderung

Die Stadt FN fördert gegenwärtig eine Balkon-Anlage mit 300 €. Voraussetzung sind die Aktuelle Vorgaben (siehe oben).

Backup:

Folgende Tabelle enthält die jährliche Stromerzeugung in Abhängigkeit von Ausrichtung und Neigung für ein unbeschattetes Modulfeld mit 800 Wp.

Modul Ausrichtung	Modul Neigung 70°	Modul Neigung 90°
Süden	88 / 93 % 720kWh	70 / 75 % 580 kWh
Osten oder Westen	75 / 68 % 560 kWh	60 / 56 % 480 kWh
Rosenheim		