

Photovoltaik-Strom selbst erzeugen und einspeisen Ein Rechenbeispiel

Aktuell kann man mit rund 1.000 Euro pro installiertes kW an Leistung kalkulieren. Eine typische 5-kWp-Anlage würde somit rund 5.000 Euro kosten.

Eine PV-Anlage mit 5 kWp und 900 Volllaststunden (guter Durchschnitt) erzeugt über das Jahr 4.500 kWh. Ein durchschnittlicher Haushalt verbraucht etwa 3.500 kWh im Jahr.

Die Rechnung lautet also:

- 30% Eigenverbrauch von 4.500 kWh Erzeugung = 1.350 kWh
- Rest, der als Einspeisung ins Netz geht = 3.150 kWh
- Übriger Bedarf, der nicht durch Eigenerzeugung gedeckt werden kann = 2.150 kWh

In Euro bedeutet das:

- Ersparnis durch verringerten Bezug aus dem öffentlichen Netz: 270 Euro
- Kosten für den Bezug aus dem öffentlichen Netz: 430 Euro (inkl. Netzkosten, Steuern & Abgaben)
- Erlös aus dem Verkauf des Überschussstromes: 189 Euro (bei 6 Cent/kWh Vergütung)

5.000 EUR Errichtungskosten / 495 EUR „Gewinn“ pro Jahr = 10,9 Jahre

In diesem Beispiel würde sich die Anlage also nach rund 11 Jahren amortisieren (keine Berücksichtigung von Förderungen).