

Die Wirtschaftlichkeitsermittlung

Der PowerRouter für Eigenverbrauch

Mit Hilfe der Wirtschaftlichkeitsermittlung können Sie sich einen Überblick verschaffen über die verschiedenen Investitions- und Optimierungsmöglichkeiten mit dem PowerRouter. Diese soll Aufschluss geben, welche PowerRouter Eigenverbrauchslösung auf Ihre individuelle Situation am besten passt.

Die Berechnungen basieren auf einem PowerRouter System von 5 kW, wobei ein aktueller Einspeisetarif von 0,195 €/kWh gilt. Darüber hinaus haben wir Preissteigerungen des Stromtarifs, sowie eine stetige Preissenkung des Batteriepreises, über eine Periode von 20 Jahren, mit einkalkuliert.

Stromverbrauchsberechnung ohne PV System		
Jährlicher Gesamtstromverbrauch		4000 kWh/Jahr
Aktueller Strompreis		0,25 €/kWh
Durchschnittliche Preissteigerung in 20 Jahren		5 %/Jahr
Durchschnittlicher Stromtarif in 20 Jahren		0,41 €/kWh
Durchschnittliche jährliche Stromrechnung ohne PV System		€ 1.653

Eingesparte Energiekosten durch Eigenverbrauch	Wechselrichter ohne Batterien	PowerRouter mit Batterien
Möglicher Anteil Eigenverbrauch (abhängig vom Verbrauchsverhalten)	20 %	70 %
Anteil Eigenverbrauch	850 kWh	2975 kWh
Restlicher Strom zum Einspeisen (1)	3400 kWh	1275 kWh
Anteil an Einspeisevergütung (x 0,195 €/kWh)	A 663 €/Jahr	249 €/Jahr
Noch einzukaufender Strom	3150 kWh	1025 kWh
Kosten für einzukaufenden Strom (x 0,25 €/kWh)	B 1302 €/Jahr	424 €/Jahr
Anschaffungskosten für Solarmodule, Elektronik und Batterien (2)	C 645 €/Jahr	1078 €/Jahr
Durchschnittliche Stromrechnung pro Jahr einschließlich Investitionskosten (3) - (B+C-A)	€ 1.283	€ 1.253

¹⁾ Anteil Strom, welcher nicht für Eigenverbrauch genutzt werden kann, wird ins (Strom-)Netz eingespeist, maximal bis zu 80%.

²⁾ Jährliche Investition in das Instandhalten des PowerRouter Systems. Anschaffungs- und Wartungskosten (1 PowerRouter und 3 Batteriesätze).

³⁾ Investitionskosten, beschreiben die Kosten für das Anschaffen der Batterien, sowie die Kosten für das Ersetzen dieser Batterien.

Schlussfolgerung

- > 20 Jahre Strom einkaufen ohne PV System: € 1.653 pro Jahr.
- > 20 Jahre Stromrechnung mit dem PowerRouter inkl. Batterien: € 1.253 pro Jahr.
- > Macht einen Vorteil von € 400 pro Jahr, und so sparen Sie insgesamt bis zu € 8.000 in 20 Jahren.

Unser Fazit

1. Das Speichern von Energie in Batterien lohnt sich.
2. Trend – von Geld verdienen nach Kosten einsparen.
3. Maximale Autonomie!

Weitere Informationen über den PowerRouter für Eigenverbrauch erhalten Sie unter www.PowerRouter.com/eigenverbrauch.