

Beispielberechnung

PV-Anlage mit 10 kWp und 10 kWh Speicher

Abschätzung Wirtschaftlichkeit Stromspeicher

(gelb hinterlegte Felder sind Eingabefelder - hier sind die individuellen Werte für die geplante Anlage einzutragen)

			Bemerkungen
durchschnittlicher Jahresverbrauch	6800	kWh	
durchschnittlicher Ertrag der PV-Anlage	10000	kWh	
Leistung der PV-Anlage	10	kWp	
Kapazität Speicher	10	kWh	
Kosten Speicher	12.000,00	€	
Zuschuss Speicher	5.000,00	€	
Anteil Eigennutzung PV-Strom ohne Speicher	15	%	
eigengenutzter PV-Strom	1500	kWh	
Anteil Eigennutzung PV-Strom mit Speicher	40	%	
eigengenutzter PV-Strom	4000	kWh	
Ladezyklen/Jahr	250		max. 1 Ladezyklus an 300 Tagen/Jahr bei voller Nutzung des Speichers
Bezugskosten Strom	0,37	€/kWh	
Einspeisevergütung ins Netz	0,086	€/kWh	
Berechnung Stromkosten			
Stromkosten ohne Speicher	1.230,00	€/Jahr	Bezugskosten abzüglich Einspeisevergütung
Stromkosten mit Speicher	520,00	€/Jahr	Bezugskosten abzüglich Einspeisevergütung
Betrachtung Speicher			
Einsparung je Jahr	710,00	€	
Kosten Speicher abzüglich Zuschuss	7.000,00	€	
Amortisation	9,9	Jahre	Ziel: < 10 Jahre, aufgrund der derzeit zu erwartenden eingeschränkten Nutzungsdauer des Speichers

