

Vergleich von Solaranlagen bei Volleinspeisung und Eigenverbrauch

<u>Kriterien</u>	<u>Anlage 1</u>		<u>Kriterien</u>	<u>Anlage 2</u>		<u>Kriterien</u>	<u>Anlage 3</u>	
	<u>3 kW</u>			<u>3 kW</u>			<u>3 kW</u>	
	<u>Volleinspeisung</u>			<u>Eigenverbrauch</u>			<u>Eigenverbrauch 50 %</u>	
	Jul 10	Einheit		Jul 10	Einheit		Jul 10	Einheit
Inbetriebnahme	Jul 10	Einheit	Inbetriebnahme	Jul 10	Einheit	Inbetriebnahme	Jul 10	Einheit
Typ	Dachanlage		Typ	Dachanlage		Typ	Dachanlage	
Größe	3	kWp	Größe	3	kWp	Größe	3	kWp
Systempreis	8.700	€	Systempreis (2010)	8.700	€	Systempreis (2010)	8.700	€
pro kWp	2.900	€	pro kWp	2.900	€	pro kWp	2.900	€
spez. Jahresertrag	900	kWh/kWp	spez. Jahresertrag	900	kWh/kWp	spez. Jahresertrag	900	kWh/kWp
EEG-Tarif (Juli 2010)	34,05	€cent	EEG-Tarif bei Eigenverbrauch bis 30 % (Juli 2010)	0,1767	€	EEG bei Eigenverbrauch bis 30% (2010)	0,1767	€
			EEG-Tarif bei Eigenverbrauch ab 30 % (Juli 2010)	0,2205	€	EEG-Tarif bei Eigenverbrauch ab 30 % (Juli 2010)	0,2205	€
Eigenkapital-Anteil	25	%	Eigenkapital-Anteil	25	%	Eigenkapital-Anteil	25	%
Fremdkapital (gefördert durch KfW)	75	%	Fremdkapital (gefördert durch KfW)	75	%	Fremdkapital (gefördert durch KfW)	75	%
KfW (STAND 01.01.2009)	Standard		KfW (STAND 01.01.2010)	Standard		KfW (STAND 01.01.2010)	Standard	
Nominalzins	4,15	%	Nominalzins	4,15	%	Nominalzins	4,15	%
Betriebskosten pro Jahr (1% der Invest-Summe + Zählermiete)	117,00	€	Betriebskosten pro Jahr	117,00	€	Betriebskosten pro Jahr	117,00	€
Betriebskostensteigerung pro Jahr	2	%	Betriebskostensteigerung pro Jahr	2	%	Betriebskostensteigerung pro Jahr	2	%
Stromvergütung im ersten Jahr	919,35	€						
			Eigenverbrauch (30%)	810	kWh	Eigenverbrauch (50%)	1350	kWh
			Jährliches Ersparnis der Stromkosten (Nettodurchschnittspreis: 20 Cent/kWh)	162,00	€	Jährliches Ersparnis der Stromkosten (Nettodurchschnittspreis: 20 Cent/kWh)	270,00	€
			Jährliche Einnahmen aus Eigenverbrauch und Einspeisung	786,68	€	Jährliche Einnahmen aus Eigenverbrauch und Einspeisung	721,88	€
Eigenkapitalrendite	<u>7,64</u>	%	Eigenkapitalrendite	<u>8,8</u>	%	Eigenkapitalrendite	<u>10,28</u>	%
Gewinn nach 20 Jahren Laufzeit	<u>4.698,38</u>	€	Gewinn nach 20 Jahren Laufzeit (inkl. Stromersparnis)	<u>5.349,24</u>	€	Gewinn nach 20 Jahren Laufzeit (inkl. Stromersparnis)	<u>6.261,32</u>	€

Anmerkung: Den Berechnungen wurde kein eventuell nötiger Austausch des Wechselrichters zugrunde gelegt.

Je nach Region können auch deutlich höhere Sonnenstunden erzielt werden

Quelle: Europsdienst