

## Wirtschaftlichkeitsberechnung Photovoltaikanlage

**Projekt**



Beispielstr. 10, 63700 Teststadt

Annahme der Betriebsdauer:	20,00	Jahre	
tatsächliche Betriebsdauer:	30,00	Jahre	

<b>1</b>	<b>Anlagenkosten in Euro</b>	<b>9,3kwp mit Batterie</b>		
	Ihre Investition einmalig			19.850,00
	Betriebsnebenkosten p.a.	2,00	Prozent	x 20 Jahre
	Finanzierungskosten (Zinsen)	keine, da Eigenkapital		
	<b>Gesamtkosten in 20 Jahren Betriebsdauer</b>			<b>27.790,00</b>

<b>2</b>	<b>Ertragsdaten</b>			
	Jahresertrag PVSol- Simulation	Einheit in kW/h:	8.500,00	
	Ihr Strompreis bei 20 Jahren Betrieb	in Euro pro kW/h:	0,16	

<b>3</b>	<b>Energienutzung</b>			
	Eigenverbrauchsquote PVSol-Simulation	in Prozent:	50,00	
	aktueller Strompreis (ohne Steigerung)	in Euro	0,26	

<b>4</b>	<b>Energieertrag in Euro</b>	<b>Jahresertrag</b>		
	<i>Summe aus nicht gekaufter Energie aus dem Netz (eingespart) und verkaufter überschüssiger Energie ins Netz</i>			
		<b>eingespart</b>	<b>verkauft</b>	
	Energiemenge in kW/h	4.250,00	4.250,00	
	aktl. Strompreis und Verkauf Nach EEG	0,26	0,1047	
	Betrag in Euro	1.105,00	444,98	
	<b>Jahresertrag in Euro</b>	<b>1.549,98</b>		

<b>5</b>	<b>Anlagen- Rendite</b>			
	Rendite pro Jahr in Bezug auf die Gesamtkosten in 20 Jahren:	<b>5,58</b>	<b>% p.a.</b>	

**Hinweise zu der beispielhaften Rechnung:**

Die Berechnung wurde **ohne** evtl. Strompreis- Steigerungen in der Zukunft erstellt.  
 Die Berechnung ist nur sinnvoll wenn ein entsprechend hoher Stromverbrauch vorliegt  
 Eine sinnvolle Erhöhung des Stromverbrauchs kann erfolgen durch:  
 weitere Elektrifizierung im Haushalt (z.b. Warmwasser, Übergangsheizung Infrarot etc)  
 oder durch Umstellung auf ein elektrisches Heizsystem wie Infrarot oder Wärmepumpe  
 oder durch Einbindung eines Elektro-Fahrzeugs mit passender Ladestation