

Beispielkalkulation

- Verfügbare, gut geeignete Dachfläche:				36 m²
- Erforderliche Dachfläche pro kWp ca.				6 m²
- Max. Leistung der Anlage:				6 kWp
- Stromertrag in Gehrden bei guter Ausrichtung:				900 kWh/kWp
- Stromertrag der Anlage p.a.:				5.400 kWh
- Kosten der Anlage:	1.500 €/kWp	x	6 kWp	= 9.000 € ne.
- Stromverbrauch des Haushalts p.a.:				5.000 kWh
- Realistische Eigennutzung:	1/3	von	5.400 kWh	= 1.800 kWh
- Einspeisung pro Jahr:				3.600 kWh
- Stromkosten beim Versorger:	(für Jan. 2021)			0,30 €/kWh
- Einspeisevergütung, ab 01.01.2021 für 20 Jahre:				0,0816 €/kWh
- Ersparte Stromkosten durch Eigenverbrauch:	1.800 kWh	x	0,30 €/kWh	540 €
- Einspeisevergütung:	3.600 kWh	x	0,0816 €/kWh	294 €
- Gesamtertrag:	540 €		294 €	834 €
- Geschätzte Betriebskosten p.a. (z.B. Versicherung etc.):				100 €
- Nettoertrag v.St und vor Abschreibung:				734 €
- Rendite vor Abschreibung (ROI):	734 €		/ 9.000 €	8,15 %
- Amortisationsdauer:	9.000 €		/ 734 €	12,27 Jahre
- Jährliche Abschreibung (5 % bei 20 Jahren ND):	9.000 €		/ 20,00 Jahre	450 €
- Nettoertrag nach Abschreibung:	734 €		minus 450 €	284 €
- Jährliche Rendite nach Abschreibung:	284 €		/ 9.000 €	3,15 %