

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: ca. 900 kWh pro kWp**
- **Stromertrag der Anlage p.a.:** 5.400 kWh
-
- **Kosten der Anlage:** 1.500 €/kWp x 6 = 9.000 € zzgl MwSt.
- **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:** 0,28 €/kWh
- **Einspeisevergütung, ab 01.10.2019 für 20 Jahre:** 0,1018 €/kWh

- **Ersparte Stromkosten durch Eigenverbrauch: 1.800 kWh x 0,28€ = 504€**
- **Einspeisevergütung: 3.600 kWh x 0,1018 € = 366€**
- **Gesamtertrag: 504 + 366 = 870€**
- **Geschätzte Betriebskosten p.a. (z.B. Versicherung etc.): 100€**
- **Nettoertrag v.St und vor Abschreibung: 770€**
-
- **Rendite vor Abschreibung (ROI): 770€/9.000€ = 8,6 %**
-
- **Amortisationsdauer: 9.000 € / 770 € = 11,7 Jahre**
-
- **Jährliche Abschreibung (5 % bei 20 Jahren ND): 450€**
-
- **Nettoertrag nach Abschreibung: 770 € abzgl 450 € = 320€**
-
- **Jährliche Rendite nach Abschreibung: 3,6 %**