

Ertragsrechnung für 5,000 kW-PV-Anlage

Max Mustermann

Annahmen: Spez. Anlagenertrag - rd. 900 kWh/kW

Inbetriebnahme Sep - Dez 2015

20% Leistungsverlust auf 25 Jahre - linear

Eigenverbrauch 33% von rd. 4.500 kWh Solarenergie - rd. 1.450 kWh

Zukünftige Preissteigerung der Strombezugskosten - rd. 3,0%

Möglicher Anteil der Eigennutzung	(% vom PV-Ertrag)	33	1485	kWh pro Jahr
Ihr aktueller Brutto-Bezugspreis pro Kilowattstunde	(€ / kWh)	0,2650		
Durchschnittliche Preissteigerung der nächsten 20 Jahre	(% / Jahr)	3,0		
Ihre Photovoltaik-Modulleistung	(kW)	5,000		
Errechneter spezifischer Anlagenertrag	(kWh/kW)	900	4500	kWh pro Jahr

Vergütungs-Zeitraum	PV-Ertrag in kWh	Überschuss-Vergütung	Strom-Bezugspreis
nach EEG	87% nach 30 Jahren	0,1231	0,2650
2015	3600	0,1231	0,2650
2016	4500	0,1231	0,2730
2017	4481	0,1231	0,2811
2018	4461	0,1231	0,2896
2019	4442	0,1231	0,2983
2020	4423	0,1231	0,3072
2021	4403	0,1231	0,3164
2022	4384	0,1231	0,3259
2023	4365	0,1231	0,3357
2024	4346	0,1231	0,3458
2025	4328	0,1231	0,3561
2026	4309	0,1231	0,3668
2027	4290	0,1231	0,3778
2028	4271	0,1231	0,3892
2029	4253	0,1231	0,4008
2030	4235	0,1231	0,4129
2031	4216	0,1231	0,4252
2032	4198	0,1231	0,4380
2033	4180	0,1231	0,4511
2034	4162	0,1231	0,4647
2035	4144	0,1231	0,4786

Einspeisung Überschuß-Vergütung	Einsparung durch Eigenverbrauch	Gesamt-ertrag
296,92 €	314,82 €	611,74 €
371,15 €	405,33 €	776,48 €
369,54 €	417,49 €	787,03 €
367,94 €	430,02 €	797,95 €
366,34 €	442,92 €	809,26 €
364,75 €	456,20 €	820,96 €
363,17 €	469,89 €	833,06 €
361,60 €	483,99 €	845,59 €
360,03 €	498,51 €	858,54 €
358,47 €	513,46 €	871,93 €
356,92 €	528,86 €	885,78 €
355,37 €	544,73 €	900,10 €
353,83 €	561,07 €	914,91 €
352,30 €	577,90 €	930,21 €
350,77 €	595,24 €	946,02 €
349,25 €	613,10 €	962,35 €
347,74 €	631,49 €	979,23 €
346,23 €	650,44 €	996,67 €
344,73 €	669,95 €	1.014,68 €
343,24 €	690,05 €	1.033,29 €
341,75 €	710,75 €	1.052,50 €

Gesamt-PV-Erzeugung **89990**

7.422,07 € **11.206,21 €**

Netto-Investition 7.900,00 €

Einspeisung und Einsparung 18.628,28 €

Bei den o.a. Annahmen ergibt sich bei dem sicheren jährlichem Ertrag von rd. **4.500 kWh**

- eine jährliche Überschuss-Vergütung von anfänglich **€ 370,00** und
- ein anfänglicher Ertrag durch vermiedene Strombezugskosten von rd. **€ 400,00**

Dieser "Solarertrag" von rd. **€ 770,00** kann sich im 20-jährigen EEG-Zeitraum auf über **€ 1.000,00** erhöhen