

Amortisation Modell 3

bei angenommenen Zuschuss der Stadt Rheine in Höhe von 50% der Anschaffungskosten

Leistung:	10 kWp	
Ertrag	950 kWh/kWp	
Einspeisevergütung:	8,2 cent/kWh	
Strompreis:	43,61 cent/kWh	
Eigenverbrauchsquote:	90%	(Flutlichtanlage, Roboter, Bewässerung, Besprechungsraum)
Leistung in Folgejahren	0,5% reduziert	
Anschaffungskosten:	36.500,00 €	
Finanzierungssumme	10.000,00 €	(Zuschuss Stadt Rheine (50%), Eigenmittel € 8.250)
Kreditzinsen 4%	2.149,42 €	(Laufzeit 10 Jahre - Darlehen 10.000)
laufende Kosten/Jahr	150,00 €	

Jahr	Ertrag/Jahr kWh	Einnahmen Einspeisevergütung	Einnahmen Stromkosteneinsparung	Einnahmen Gesamt
1	9500,00	77,90 €	3.728,66 €	3.806,56 €
2	9452,50	77,51 €	3.710,01 €	3.787,52 €
3	9405,24	77,12 €	3.691,46 €	3.768,58 €
4	9358,21	76,74 €	3.673,00 €	3.749,74 €
5	9311,42	76,35 €	3.654,64 €	3.730,99 €
6	9264,86	75,97 €	3.636,37 €	3.712,34 €
7	9218,54	75,59 €	3.618,18 €	3.693,78 €
8	9172,45	75,21 €	3.600,09 €	3.675,31 €
9	9126,58	74,84 €	3.582,09 €	3.656,93 €
10	9080,95	74,46 €	3.564,18 €	3.638,65 €
11	9035,55	74,09 €	3.546,36 €	3.620,45 €
12	8990,37	73,72 €	3.528,63 €	3.602,35 €
13	8945,42	73,35 €	3.510,99 €	3.584,34 €
14	8900,69	72,99 €	3.493,43 €	3.566,42 €
15	8856,19	72,62 €	3.475,96 €	3.548,59 €
16	8811,91	72,26 €	3.458,58 €	3.530,84 €
17	8767,85	71,90 €	3.441,29 €	3.513,19 €
18	8724,01	71,54 €	3.424,09 €	3.495,62 €
19	8680,39	71,18 €	3.406,96 €	3.478,14 €
20	8636,98	70,82 €	3.389,93 €	3.460,75 €

72.621,09 €

Die Gesamtanschaffungskosten für die PV-Anlage belaufen sich auf Euro 38.649,42. Die laufenden Kosten für Wartung, Versicherung usw. sind mit Euro 150,00 jährlich zu Grunde zu legen.

Damit ergibt sich ein Gesamtkostenaufwand von Euro 41649,42 (38649,42 + (150,00 x 20 Jahre))

Die PV-Anlage hätte nach 20 Jahren einen Ertrag von Euro 72.621,09 eingebracht. Damit arbeitet die Anlage ab dem 11. Jahr gewinnbringend.