

Anlage: Photovoltaik-Anlage (30 kWpeak) KB-Schule Euskirchen mit Kalkulationsgrundlagen für 2005

Wirtschaftlichkeitsberechnung in Anlehnung an den Online-PV-Förderrechner (c/o Energieagentur NRW)

Die Anlage

Größe / Leistung der Anlage
spezif. Jahresertr. einer opt. inst. Anlage:
Voraussichtlicher Minderertrag
Jahr der Inbetriebnahme
Voraussichtliche Einspeisevergütung laut EEG
Strompreis/ Vergütung nach 20 Jahren :
Rücklage f. Reparaturen/Versicherungen (1 %)
Zählermiete (-gebühr, netto) *

29,76	kWp
833	kWh/kWp
0	%
2006	
0,5180	€
0,28	€
1,780	€
30	€

Investitionssumme (netto)
Förderung NRW / REN-Programm
sonst. öffentl. Zuschüsse Bund, Land oder Kommune
nicht öffentliche Fördergelder

178.000	€
3.000	€
0	€

Zinssatz K f w
Zinssatz Restsumme
Anfangsstellung Bank
CO₂-Bonus (€)

0,00	% bei einem Kreditbetrag von
4,20	% bei einer Restfinanzierung von
3,20	% pro Jahr

175.000 €

Finanzplan

	Kredit		Restschuld
	Zinsen	Tilgung	
Start			178.000,00 €
1. Jahr	7.350,00 €	5.600,00 €	169.400,00 €
2. Jahr	7.114,80 €	5.835,20 €	163.564,80 €
3. Jahr	6.869,72 €	6.080,28 €	157.484,52 €
4. Jahr	6.614,35 €	6.335,65 €	151.148,87 €
5. Jahr	6.348,25 €	6.601,75 €	144.547,12 €
6. Jahr	6.070,98 €	6.879,02 €	137.668,10 €
7. Jahr	5.782,06 €	7.167,94 €	130.500,16 €
8. Jahr	5.481,01 €	7.468,99 €	123.031,17 €
9. Jahr	5.167,31 €	7.782,69 €	115.248,48 €
10. Jahr	4.840,44 €	8.109,56 €	107.138,92 €
11. Jahr	4.499,83 €	8.450,17 €	98.688,75 €
12. Jahr	4.144,93 €	8.805,07 €	89.883,68 €
13. Jahr	3.775,11 €	9.174,99 €	80.708,79 €
14. Jahr	3.389,77 €	9.560,23 €	71.148,56 €
15. Jahr	2.988,24 €	9.961,78 €	61.186,80 €
16. Jahr	2.569,85 €	10.380,15 €	50.806,65 €
17. Jahr	2.133,88 €	10.816,12 €	39.990,53 €
18. Jahr	1.679,60 €	11.270,40 €	28.720,13 €
19. Jahr	1.206,25 €	11.743,75 €	16.976,37 €
20. Jahr	713,01 €	12.236,99 €	4.739,38 €
21. Jahr	199,05 €	4.739,38 €	0,00 €
22. Jahr	0,00 €	0,00 €	0,00 €
23. Jahr	0,00 €	0,00 €	0,00 €
24. Jahr	0,00 €	0,00 €	0,00 €
25. Jahr	0,00 €	0,00 €	0,00 €

	Strom-Ertrag	Zählergebühr	Rücklage	jährliche Bilanz von Ertrag - Belastung	gesamte bisherige Ertrags-Summe	Haben/SoiL-Zins
1. Jahr	12.841,26 €	30,00 €	1.780,00 €	-1.918,74 €	-1.918,74 €	0,00 €
2. Jahr	12.777,06 €	30,00 €	1.780,00 €	-1.982,94 €	-3.901,68 €	0,00 €
3. Jahr	12.713,17 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.046,83 €	-5.948,51 €	0,00 €
4. Jahr	12.649,60 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.110,40 €	-8.058,91 €	0,00 €
5. Jahr	12.586,36 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.173,64 €	-10.232,55 €	0,00 €
6. Jahr	12.523,42 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.236,58 €	-12.469,13 €	0,00 €
7. Jahr	12.460,81 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.299,19 €	-14.768,32 €	0,00 €
8. Jahr	12.398,50 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.361,50 €	-17.129,82 €	0,00 €
9. Jahr	12.336,51 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.423,49 €	-19.553,31 €	0,00 €
10. Jahr	12.274,83 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.485,17 €	-22.038,48 €	0,00 €
11. Jahr	12.213,45 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.546,55 €	-24.585,03 €	0,00 €
12. Jahr	12.152,39 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.607,61 €	-27.192,64 €	0,00 €
13. Jahr	12.091,62 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.668,38 €	-29.861,02 €	0,00 €
14. Jahr	12.031,17 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.728,83 €	-32.589,85 €	0,00 €
15. Jahr	11.971,01 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.788,99 €	-35.378,84 €	0,00 €
16. Jahr	11.911,16 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.848,84 €	-38.227,68 €	0,00 €
17. Jahr	11.851,60 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.908,40 €	-41.136,08 €	0,00 €
18. Jahr	11.792,34 €	30,00 €	1.780,00 €	-2.967,66 €	-44.103,74 €	0,00 €
19. Jahr	11.733,38 €	30,00 €	1.780,00 €	-3.026,62 €	-47.130,36 €	0,00 €
20. Jahr	11.674,71 €	30,00 €	1.780,00 €	-3.085,29 €	-50.215,65 €	0,00 €
21. Jahr	6.279,10 €	30,00 €	0,00 €	1.310,67 €	-48.904,98 €	0,00 €
22. Jahr	6.247,71 €	30,00 €	0,00 €	6.217,71 €	-42.687,27 €	0,00 €
23. Jahr	6.216,47 €	30,00 €	0,00 €	6.186,47 €	-36.500,80 €	0,00 €
24. Jahr	6.185,39 €	30,00 €	0,00 €	6.155,39 €	-30.345,42 €	0,00 €
25. Jahr	6.154,46 €	30,00 €	0,00 €	6.124,46 €	-24.220,96 €	0,00 €

88.739,38 € 170.260,62 €

Gewinne/Verluste nach dem 25. Jahr

-24.220,96 €