

Anlage 1

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	€
1,900	€
30	€

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

190.000	€
5.333,33	€
0	€

Zinssatz KfW
Zinssatz Restsumme
Anfangstilgung Bank
CO₂-Bonus (€)

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

187.000	€
---------	---

0,00%	Haben/Soll-Zins
-------	-----------------

* (hier bei der Investition bereits berücksichtigt !)

Finanzplan

	Kredit		Restschuld
	Zinsen	Tilgung	
Start			187.000,00 €
1. Jahr	7.854,00 €	5.934,00 €	181.016,00 €
2. Jahr	7.602,67 €	6.235,33 €	174.780,67 €
3. Jahr	7.340,79 €	6.497,21 €	168.283,46 €
4. Jahr	7.067,91 €	6.770,09 €	161.513,37 €
5. Jahr	6.783,56 €	7.054,44 €	154.458,93 €
6. Jahr	6.487,27 €	7.350,73 €	147.108,20 €
7. Jahr	6.178,54 €	7.659,46 €	139.448,75 €
8. Jahr	5.856,85 €	7.981,15 €	131.467,59 €
9. Jahr	5.521,64 €	8.316,36 €	123.151,23 €
10. Jahr	5.172,35 €	8.665,65 €	114.485,58 €
11. Jahr	4.808,39 €	9.029,61 €	105.455,98 €
12. Jahr	4.429,15 €	9.408,85 €	96.047,13 €
13. Jahr	4.033,98 €	9.804,02 €	86.243,11 €
14. Jahr	3.622,21 €	10.215,79 €	76.027,32 €
15. Jahr	3.193,15 €	10.644,85 €	65.382,47 €
16. Jahr	2.746,06 €	11.091,94 €	54.290,53 €
17. Jahr	2.280,20 €	11.557,80 €	42.732,73 €
18. Jahr	1.794,77 €	12.043,23 €	30.689,51 €
19. Jahr	1.288,96 €	12.549,04 €	18.140,47 €
20. Jahr	761,90 €	13.076,10 €	5.064,37 €
21. Jahr	212,70 €	5.064,37 €	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

12.841,26 €	30,00 €	1.900,00 €	-2.926,74 €	0,00 €
12.777,06 €	30,00 €	1.900,00 €	-2.990,94 €	0,00 €
12.713,17 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.054,83 €	0,00 €
12.649,60 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.118,40 €	0,00 €
12.586,36 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.181,64 €	0,00 €
12.523,42 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.244,58 €	0,00 €
12.460,81 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.307,19 €	0,00 €
12.398,50 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.369,50 €	0,00 €
12.336,51 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.431,49 €	0,00 €
12.274,83 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.493,17 €	0,00 €
12.213,45 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.554,55 €	0,00 €
12.152,39 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.615,61 €	0,00 €
12.091,62 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.676,38 €	0,00 €
12.031,17 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.736,83 €	0,00 €
11.971,01 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.796,99 €	0,00 €
11.911,16 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.856,84 €	0,00 €
11.851,60 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.916,40 €	0,00 €
11.792,34 €	30,00 €	1.900,00 €	-3.975,66 €	0,00 €
11.733,38 €	30,00 €	1.900,00 €	-4.034,62 €	0,00 €
11.674,71 €	30,00 €	1.900,00 €	-4.093,29 €	0,00 €
6.279,10 €	30,00 €	0,00 €	972,03 €	0,00 €
6.247,71 €	30,00 €	0,00 €	6.217,71 €	0,00 €
6.216,47 €	30,00 €	0,00 €	6.186,47 €	0,00 €
6.185,39 €	30,00 €	0,00 €	6.155,39 €	0,00 €
6.154,46 €	30,00 €	0,00 €	6.124,46 €	0,00 €

94.824,37 € 181.935,63 €