

Auflage 2

Anlage: Photovoltaik-Anlage (30 kWpeak) KB-Schule Euskirchen

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
Zählermiete (-gebühr, netto) *

29,76	kWp
833	kWh/kWp
0	%
2006	
0,5180	€
0,28	€
1.600	€
30	€

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

190.000	€
33.000	€
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

157.000	€
---------	---

Finanzplan

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

Start	Kredit		Restschuld
	Zinsen	Tilgung	
1. Jahr	6.594,00 €	5.024,33 €	157.000,00 €
2. Jahr	6.382,99 €	5.235,01 €	151.976,00 €
3. Jahr	6.163,12 €	5.454,88 €	146.740,99 €
4. Jahr	5.934,02 €	5.683,98 €	141.286,11 €
5. Jahr	5.695,29 €	5.922,71 €	135.602,13 €
6. Jahr	5.446,54 €	6.171,46 €	129.679,42 €
7. Jahr	5.187,33 €	6.430,67 €	123.507,96 €
8. Jahr	4.917,25 €	6.700,75 €	117.077,29 €
9. Jahr	4.635,81 €	6.982,19 €	110.376,54 €
10. Jahr	4.342,56 €	7.275,44 €	103.394,35 €
11. Jahr	4.036,99 €	7.581,01 €	96.118,91 €
12. Jahr	3.718,59 €	7.899,41 €	88.537,91 €
13. Jahr	3.386,82 €	8.231,18 €	80.638,50 €
14. Jahr	3.041,11 €	8.576,89 €	72.407,32 €
15. Jahr	2.680,88 €	8.937,12 €	63.830,42 €
16. Jahr	2.305,52 €	9.312,48 €	54.893,30 €
17. Jahr	1.914,39 €	9.703,61 €	45.580,82 €
18. Jahr	1.506,84 €	10.111,16 €	35.877,21 €
19. Jahr	1.082,17 €	10.535,83 €	25.766,06 €
20. Jahr	639,67 €	10.978,33 €	15.230,23 €
21. Jahr	178,58 €	4.251,90 €	4.251,90 €
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 €

79.790,48 € 157.000,00 €

jährliche Bilanz von	Ertrag - Belastung	Rücklage	Zählergebühr	Strom-Ertrag	Zählergebühr	Rücklage	Ertrag - Belastung	gesamte bisherige Ertrags-Summe	Haben/Soll-Zins
-406,74 €	-406,74 €	1.600,00 €	30,00 €	12.841,26 €	30,00 €	1.600,00 €	-406,74 €	-406,74 €	0,00 €
-470,94 €	-470,94 €	1.600,00 €	30,00 €	12.777,06 €	30,00 €	1.600,00 €	-470,94 €	-877,68 €	0,00 €
-534,83 €	-534,83 €	1.600,00 €	30,00 €	12.713,17 €	30,00 €	1.600,00 €	-534,83 €	-1.412,51 €	0,00 €
-598,40 €	-598,40 €	1.600,00 €	30,00 €	12.649,60 €	30,00 €	1.600,00 €	-598,40 €	-2.010,91 €	0,00 €
-661,64 €	-661,64 €	1.600,00 €	30,00 €	12.586,36 €	30,00 €	1.600,00 €	-661,64 €	-2.672,55 €	0,00 €
-724,58 €	-724,58 €	1.600,00 €	30,00 €	12.523,42 €	30,00 €	1.600,00 €	-724,58 €	-3.397,13 €	0,00 €
-787,19 €	-787,19 €	1.600,00 €	30,00 €	12.460,81 €	30,00 €	1.600,00 €	-787,19 €	-4.184,32 €	0,00 €
-849,50 €	-849,50 €	1.600,00 €	30,00 €	12.398,50 €	30,00 €	1.600,00 €	-849,50 €	-5.033,82 €	0,00 €
-911,49 €	-911,49 €	1.600,00 €	30,00 €	12.336,51 €	30,00 €	1.600,00 €	-911,49 €	-5.945,31 €	0,00 €
-973,17 €	-973,17 €	1.600,00 €	30,00 €	12.274,83 €	30,00 €	1.600,00 €	-973,17 €	-6.918,48 €	0,00 €
-1.034,55 €	-1.034,55 €	1.600,00 €	30,00 €	12.213,45 €	30,00 €	1.600,00 €	-1.034,55 €	-7.953,03 €	0,00 €
-1.095,61 €	-1.095,61 €	1.600,00 €	30,00 €	12.152,39 €	30,00 €	1.600,00 €	-1.095,61 €	-9.048,64 €	0,00 €
-1.156,38 €	-1.156,38 €	1.600,00 €	30,00 €	12.091,62 €	30,00 €	1.600,00 €	-1.156,38 €	-10.205,02 €	0,00 €
-1.216,83 €	-1.216,83 €	1.600,00 €	30,00 €	12.031,17 €	30,00 €	1.600,00 €	-1.216,83 €	-11.421,85 €	0,00 €
-1.276,99 €	-1.276,99 €	1.600,00 €	30,00 €	11.971,01 €	30,00 €	1.600,00 €	-1.276,99 €	-12.698,84 €	0,00 €
-1.336,84 €	-1.336,84 €	1.600,00 €	30,00 €	11.911,16 €	30,00 €	1.600,00 €	-1.336,84 €	-14.035,68 €	0,00 €
-1.396,40 €	-1.396,40 €	1.600,00 €	30,00 €	11.851,60 €	30,00 €	1.600,00 €	-1.396,40 €	-15.432,08 €	0,00 €
-1.455,66 €	-1.455,66 €	1.600,00 €	30,00 €	11.792,34 €	30,00 €	1.600,00 €	-1.455,66 €	-16.887,74 €	0,00 €
-1.514,62 €	-1.514,62 €	1.600,00 €	30,00 €	11.733,38 €	30,00 €	1.600,00 €	-1.514,62 €	-18.402,36 €	0,00 €
-1.573,29 €	-1.573,29 €	1.600,00 €	30,00 €	11.674,71 €	30,00 €	1.600,00 €	-1.573,29 €	-19.975,65 €	0,00 €
1.818,62 €	1.818,62 €	0,00 €	30,00 €	6.279,10 €	30,00 €	0,00 €	1.818,62 €	-18.157,03 €	0,00 €
6.217,71 €	6.217,71 €	0,00 €	30,00 €	6.247,71 €	30,00 €	0,00 €	6.217,71 €	-11.939,32 €	0,00 €
6.186,47 €	6.186,47 €	0,00 €	30,00 €	6.216,47 €	30,00 €	0,00 €	6.186,47 €	-5.752,85 €	0,00 €
6.155,39 €	6.155,39 €	0,00 €	30,00 €	6.185,39 €	30,00 €	0,00 €	6.155,39 €	402,53 €	0,00 €
6.124,46 €	6.124,46 €	0,00 €	30,00 €	6.154,46 €	30,00 €	0,00 €	6.124,46 €	6.526,99 €	0,00 €

Gewinne/Verluste nach dem 25. Jahr

6.526,99 €