

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung Photovoltaikanlage

pvhallenbad0801

Anlage 2

Eingangswerte:

Herstellungskosten	70.000 €
Eigenkapital	0 €
Fremdkapital	70.000 €
Zinssatz FK	4,50000 %
Tilgung	3,18760 %

Leistung	17 kWp
Vergütung	0,468 €/kWh
Ertrag	877 kWh/kW p.a.
Vergütung	6.977 € p.a.
Leistungsverlust	0,256 %
Betriebskostenanstieg	2,000 %

Jahr	Darlehensabwicklung						Liquiditätsbetrachtung				Wirtschaftlichkeitsberechnung									
	HK = Darl.	Zins	Zinsen	Tilgung	Annuität	Darlehen	Ausz. Zinsen Tilgung	Betrieb-kosten	Einspeise-vergütung	Liquiditäts-überschuss	Anlagen-buchwert	kalk. AfA	kalk. Zinsen	Kap.Kost.	Betrieb-kosten	Gesamt-kosten	Einspeise-vergütung	Einspeise-vergütung kumuliert	Betriebs-ergebnis	Betriebs-ergebnis kumuliert
	EUR	%	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
1	70.000	4,5	3.150	2.231	5.381	67.769	5.381	500	6.977	1.096	70.000	3.500	3.150	6.650	500	7.150	6.977	6.977	-173	-173
2	67.769	4,5	3.050	2.332	5.381	65.437	5.381	510	6.960	1.068	66.500	3.500	3.050	6.550	510	7.060	6.960	13.937	-100	-273
3	65.437	4,5	2.945	2.437	5.381	63.000	5.381	520	6.942	1.040	63.000	3.500	2.945	6.445	520	6.965	6.942	20.879	-23	-296
4	63.000	4,5	2.835	2.546	5.381	60.454	5.381	531	6.924	1.012	59.500	3.500	2.835	6.335	531	6.866	6.924	27.803	58	-237
5	60.454	4,5	2.720	2.661	5.381	57.793	5.381	541	6.906	984	56.000	3.500	2.720	6.220	541	6.762	6.906	34.709	145	-93
6	57.793	4,5	2.601	2.781	5.381	55.012	5.381	552	6.889	955	52.500	3.500	2.601	6.101	552	6.653	6.889	41.597	236	143
7	55.012	4,5	2.476	2.906	5.381	52.107	5.381	563	6.871	927	49.000	3.500	2.476	5.976	563	6.539	6.871	48.468	332	475
8	52.107	4,5	2.345	3.037	5.381	49.070	5.381	574	6.853	898	45.500	3.500	2.345	5.845	574	6.419	6.853	55.322	434	909
9	49.070	4,5	2.208	3.173	5.381	45.897	5.381	586	6.836	869	42.000	3.500	2.208	5.708	586	6.294	6.836	62.157	542	1.451
10	45.897	4,5	2.065	3.316	5.381	42.581	5.381	598	6.818	839	38.500	3.500	2.065	5.565	598	6.163	6.818	68.976	655	2.107
11	42.581	4,5	1.916	3.465	5.381	39.116	5.381	609	6.801	810	35.000	3.500	1.916	5.416	609	6.026	6.801	75.777	775	2.882
12	39.116	4,5	1.760	3.621	5.381	35.495	5.381	622	6.783	780	31.500	3.500	1.760	5.260	622	5.882	6.783	82.560	902	3.783
13	35.495	4,5	1.597	3.784	5.381	31.711	5.381	634	6.766	751	28.000	3.500	1.597	5.097	634	5.731	6.766	89.326	1.035	4.818
14	31.711	4,5	1.427	3.954	5.381	27.756	5.381	647	6.749	721	24.500	3.500	1.427	4.927	647	5.574	6.749	96.075	1.175	5.993
15	27.756	4,5	1.249	4.132	5.381	23.624	5.381	660	6.731	690	21.000	3.500	1.249	4.749	660	5.409	6.731	102.806	1.323	7.316
16	23.624	4,5	1.063	4.318	5.381	19.306	5.381	673	6.714	660	17.500	3.500	1.063	4.563	673	5.236	6.714	109.521	1.478	8.794
17	19.306	4,5	869	4.513	5.381	14.793	5.381	686	6.697	629	14.000	3.500	869	4.369	686	5.055	6.697	116.218	1.642	10.436
18	14.793	4,5	666	4.716	5.381	10.078	5.381	700	6.680	598	10.500	3.500	666	4.166	700	4.866	6.680	122.897	1.814	12.250
19	10.078	4,5	453	4.928	5.381	5.150	5.381	714	6.663	567	7.000	3.500	453	3.953	714	4.668	6.663	129.560	1.995	14.245
20	5.150	4,5	232	5.150	5.381	0	5.381	728	6.646	536	3.500	3.500	232	3.732	728	4.460	6.646	136.206	2.186	16.431
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
	37.627		70.000		107.626		107.626	12.149	136.206	16.431	70.000	37.627	107.627	12.149	119.775	136.206			16.431	