

Wirtschaftlichkeit der PV-Anlage (Netzeinspeisung 70%, Eigennutzung 30%)

42.000,00	42.000,00	Kapitalbedarf (Euro)	Nettopreis der Anlage pro kWp:							1400,00
20	20,00	EEG Förderungsdauer in Jahren	Kapitalrendite p.a. % (ROI)							13,208
30	30,00	Eingennutzung (%)	Ertrag in 20 Jahren (€)							121.028,424
0,1835	0,1835	Durchschnittspreis pro kWh(€):	Ertrag nach 20 Jahren (€) nach Abzug der Investitionen							75.211,63
	0,1070		Ersparnis nur durch die Strom-Teuerungsrate % (€):							4,9
	0,0765		Ersparnis durch Eigennutzung incl. Strom Teuerung							27.380,12
										67.777,48
4,9000	4,9000	Strompreiserhöhung pro Jahr in%	Teuerungsfaktor Strom							2,60
0,1570	0,1570	Einspeisung ins Netz bis 10kwp (€)								
0,1507	0,1507	Einspeisung ins Netz ab 10kwp (€)								
0,1347	0,1347	Einspeisung ins Netz ab 40kwp (€)								
0,2550	0,2550	Derzeitiger Einkauf-Stromeinkaufspreis (€)								
30,00	30,00	Leistung der Anlage (kWp)	Anlage Matussek Betrieb mit CS6G 250W							
890,00	890,00	Durchschnittlicher Ertrag kWh/kWp pro Jahr								
0,5%	0,995	Performance Verlust pro Jahr								
0,4%	0,004	Betriebskostenanteil bezogen auf Invest pro Jahr								
1%	1,01	Betriebskostenprogression pro Jahr								
			Kosten							3.816,79

Jahr	Jahresanteil	Prognostizierte Stromerzeugung (kWh)	Einnahmen aus Elektrizitätsverkauf, plus Einsparung durch Eigenverbrauch (€)	Betriebs-kosten (€)	Die Förderung nach EEG	nicht abgenommener Strom ohne Preissteigerung	nicht abgenommener Strom mit Preissteigerung	Lineare Afa 20Jahre (€)	Betriebswirtschaftliches Ergebnis vor Abschreibung (€)	Betriebswirtschaftliches Ergebnis nach Abschreibung (€)
2013	0,7	18690,00	3428,87	117,60	1884,71	1429,79	1429,79	1.470,00	3.311,27	1.841,27
2014	1	26700,00	4898,38	168,00	2692,45	2042,55	2142,63	2.100,00	4.730,38	2.630,38
2015	1	26566,50	4873,89	169,68	2678,98	2032,34	2236,39	2.100,00	4.704,21	2.604,21
2016	1	26433,67	4849,52	171,38	2665,59	2022,18	2334,24	2.100,00	4.678,14	2.578,14
2017	1	26301,50	4825,27	173,09	2652,26	2012,06	2436,37	2.100,00	4.652,18	2.552,18
2018	1	26169,99	4801,15	174,82	2639,00	2002,00	2542,98	2.100,00	4.626,33	2.526,33
2019	1	26039,14	4777,14	176,57	2625,80	1991,99	2654,25	2.100,00	4.600,57	2.500,57
2020	1	25908,95	4753,26	178,34	2612,68	1982,03	2770,38	2.100,00	4.574,92	2.474,92
2021	1	25779,40	4729,49	180,12	2599,61	1972,12	2891,60	2.100,00	4.549,37	2.449,37
2022	1	25650,50	4705,84	181,92	2586,61	1962,26	3018,12	2.100,00	4.523,92	2.423,92
2023	1	25522,25	4682,31	183,74	2573,68	1952,45	3150,18	2.100,00	4.498,57	2.398,57
2024	1	25394,64	4658,90	185,58	2560,81	1942,69	3288,02	2.100,00	4.473,32	2.373,32
2025	1	25267,67	4635,61	187,43	2548,01	1932,98	3431,88	2.100,00	4.448,17	2.348,17
2026	1	25141,33	4612,43	189,31	2535,27	1923,31	3582,04	2.100,00	4.423,12	2.323,12
2027	1	25015,62	4589,37	191,20	2522,59	1913,70	3738,78	2.100,00	4.398,17	2.298,17
2028	1	24890,54	4566,42	193,11	2509,98	1904,13	3902,37	2.100,00	4.373,31	2.273,31
2029	1	24766,09	4543,59	195,04	2497,43	1894,61	4073,12	2.100,00	4.348,54	2.248,54
2030	1	24642,26	4520,87	196,99	2484,94	1885,13	4251,33	2.100,00	4.323,88	2.223,88
2031	1	24519,05	4498,26	198,96	2472,52	1875,71	4437,35	2.100,00	4.299,30	2.199,30
2032	1	24396,45	4475,77	200,95	2460,16	1866,33	4631,51	2.100,00	4.274,82	2.174,82
2033	1	24274,47	4453,39	202,96	2447,85	1857,00	4834,16	2.100,00	4.250,43	2.150,43
SUMME		528.070,04	96.879,73	3.816,79	53.250,94	40.397,36	67.777,48	43.470,00	93.062,94	

Ihr Gewinn setzt sich wie folgt zusammen	
Die EEG Förderung	53.250,94 €
Nicht abgenommener Strom vom EVU wegen Eigennutzung	40.397,36 €
Die Teuerungsrate Strom vom EVU, fällt wegen Eigennutzung weg	27.380,12 €
Gesamterlöse	121.028,42 €
Summe Gewinn	
Gewinn = Gesamterlöse abzüglich Investition und Kosten	75.211,63 €
Nach 20 Jahren EEG ein jährlicher Gewinn durch Eigenbedarf und Verkauf	ca. 5.820,65 €
Sie produzieren Strom pro KW	0,0868
Die Anlage ist abbezahlt nach Jahren	7,57

Folgende Kosten müssen Sie nicht bezahlen (sind im Strompreis) sondern können diese in Ihre eigene Anlage investieren!
 Kernkraft, Netzbetreiber, EEG - Umlage, Entschädigung der Grosskonzerne für nicht vorhandene Seekabel bei Offshore, Stromsteuer, Ökosteuer, Mehrwertsteuer, u.a.

EVU = Ihr Elektrizitätsversorgungsunternehmen; das muss nicht mit Ihrem Stromlieferungsunternehmen identisch sein