

Wirtschaftlichkeitsprognose

für

10 x SD33SP

Gesamtausgangsleistung: 325 kWp

Jahreseinspeiseproggnose: 766404 kWh im Durchschnitt über 20 Jahre

Einspeiseerlöse pro Jahr: 313.740 EUR im Durchschnitt über 20 Jahre

Projektgesamtwert: 2.242.420 EUR

davon Zuschuss von Griechenland: 896.860 EUR

Darlehen durch griechische Bank: 1.345.290 EUR

<i>SolarCash</i>		DATENSATZ Nr.	1
ANTEIL von der GESAMTLEISTUNG		%	100 %
Investitionsart: Privat / Verein / Gewerbe		---	3
Laufzeit Abschreibungen		Jahre	20
Abschreibungs-FAKTOR		%	0 %
SONDER-abschreibungs-FAKTOR		%	0 %
Laufzeit SONDER-abschreibungs-FAKTOR		Jahre	0
installierte Leistung pro Baueinheit		kWeqv	32,51
Anzahl Baueinheiten		Stück	10
installierte Leistung		kWp	325,1
Ausrichtungsfaktor		---	1,35
äquivalente Leistung		kWeqv	438,885
Spezifische Stromerzeugung		kWh / kWeqv a	1900
Verfügbarkeit		% / a	99,9
Jährliche Leistungsminderung		% / a	0,8
Standort			Volos / GR
Anlagenart			Solardrehanlagen
Betriebsdauer		Jahre	30
Grundstückmiete	ausgaben	EUR / a	2,30
Wartung & Reparatur	ausgaben	EUR / a	7,60
Zähler + Zählermiete	ausgaben	EUR / a	0,06
Steuerberatung	ausgaben	EUR / a	0,05
Haftpflicht Versicherung	ausgaben	EUR / a	0,00
Vollkasko Versicherung	ausgaben	% / a	0,18
Laufzeit Vollkasko		Jahre	20
Stromvergütung Verkauf	ab dem 1. Betriebsjahr	EUR / kWh	0,0004
Stromvergütung Eigenverbrauch	ab dem 1. Betriebsjahr	EUR / kWh	0,0001
Anteil Eigenverbrauch	ab dem 1. Betriebsjahr	%	0,2 %
Änderung Stromvergütung	ab dem X. Betriebsjahr	Betriebsjahr	21
Stromvergütung Verkauf	ab dem X. Betriebsjahr	EUR / kWh	0,0002
Stromvergütung Eigenverbrauch	ab dem X. Betriebsjahr	EUR / kWh	0,0002
Anteil Eigenverbrauch	ab dem X. Betriebsjahr	%	0,2 %
Kosten pro Leistungseinheit		ohne MwSt EUR / kWeqv	5,11
Kosten pro Leistungseinheit		incl. MwSt EUR / kWeqv	6,08
Kosten Gesamtanlage		ohne MwSt EUR	2.242,15
Kosten Gesamtanlage		incl. MwSt EUR	2.668,42
Kosten Gesamtanlage nach Einstellung "Investitionsart"		EUR	2.242,15
Zuschuss	von Griechenland	EUR	896,86
Zuschuss	Stadt	EUR	0,00
Eigenkapital / MIT Tilgung		EUR	0,00
Darlehen 80%		EUR	1.345,29
Darlehen 3		EUR	0,00
Darlehen 4		EUR	0,00
Darlehen 5		EUR	0,00
Darlehen 6		EUR	0,00
Investitionszulage		EUR	0,00
Darlehen 8		EUR	0,00
1. Betriebsjahr		Jahr	2009
Inflationsrate		% / a	1,5

Alle in EUR genannten Werte sind TEUR z.B. 1.345,29 EUR = 1.345.290 EUR

KONDITIONEN FÜR DARLEHEN			RÜCKZAHLUNG		
	Nom. Zinssatz %	Auszahlung %	Laufzeit Jahre	Tilgungsfrei Jahre	Annuitäten oder Tilgungsraten
Eigenkapital / MIT Tilgung	0,00	100,00	20	15	Tilgungsrate 1
Darlehen 60%	7,85	100,00	7	0	Tilgungsrate 1
Darlehen 3	0,00	100,00	0	0	Tilgungsrate 1
Darlehen 4	0,00	0,00	0	0	Tilgungsrate 1
Darlehen 5	0,00	0,00	0	0	Annuitäten 2
Darlehen 6	0,00	0,00	0	0	Tilgungsrate 1
Investitionszulage ohne Zwischenfinanzierung	0,00	0,00	0	0	Tilgungsrate ---
Darlehen 8	0,00	0,01	1	0	Tilgungsrate 1
Darlehen 8	0,00	---	---	---	---

ab dem 11. Jahr

Steuer MwSt	19,00 %
Steuer VERSICHERUNG	19,00 %
Währung	EUR
Leistungseinheit	kWeqv
Energiequelle / Prognoseoberfläche	SolarCash
Erzeugte Energieart	Strom

- <-- beliebig nicht negativ
- <-- beliebig nicht negativ
- <-- 1 oder 2 (1 -EUR; 2 -CHF)
- <-- 1 oder 2 oder 3 oder 4 (1-KW; 2-KWp; 3-kWeqv; 4 -m²)
- <-- 1-SolarCash; 2 - WindCash; 3 -BiogasCash; 4 -EnerCash <-- Option verfrt
- <-- 1 -Strom; 2 -Wärme; 3 -MIX strom+wärme; 4 -Energie <-- Option verfügb

STEUERLICHE behandlung von BANKGEBÜHREN	1
Bankgebühren als steuerlich wirksame Ausgaben VOLLSTÄNDIG im ERSTEN Betriebsjahr	

Bestimmte Eingabewerte werden automatisch korrigiert. Korrigierte Werte stehen im Blatt "HOME" bzw. "TITEL" und dienen als Berechnungsgrundlage.

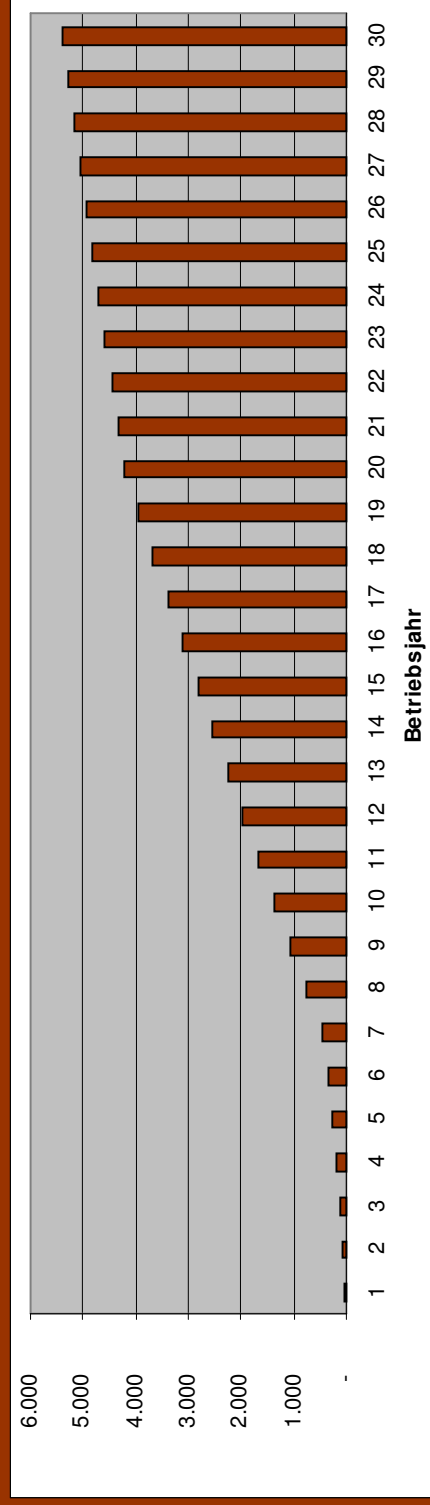
<-- 1 oder 2 (Einstellung für aktuelles Projekt erfahren Sie beim Steuerberater od

Kumulierte liquide Ergebnisse

20 Jahre: 4.210

30 Jahre: 5.405

EUR



Alle in EUR genannten Werte sind TEUR z.B. 1.345,29 EUR = 1.345.290 EUR

Tilgungsplan

Darlehen 60%	Tilgung 1 x jährlich									
	1 2009	2 2010	3 2011	4 2012	5 2013	6 2014	7 2015	8 2016	9 2017	10 2018
Zinssatz %	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85
Zinsen	105,61	90,52	75,43	60,35	45,26	30,17	15,09	0,00	0,00	0,00
Tilgung	192,18	192,18	192,18	192,18	192,18	192,18	192,21	0,00	0,00	0,00
Auszahlung	297,79	282,70	267,61	252,53	237,44	222,35	207,30	0,00	0,00	0,00
Restschuld	1.153,11	960,93	768,75	576,57	384,39	192,21	0,00	0,00	0,00	0,00

Betriebsjahr Kalenderjahr	1 2009	2 2010	3 2011	4 2012	5 2013	6 2014	7 2015	8 2016	9 2017	10 2018
Stromerzeugung kWh	833048	826383	819719	813054	806390	799726	793061	786397	779733	773068
kumul. Stromerzeugung kWh	833048	1659431	2479150	3292204	4098594	4898320	5691381	6477778	7257511	8030579

Cash-Flow Prognose

Erlöse Stromverkauf	341,02	338,29	335,56	332,83	330,10	327,38	324,65	321,92	319,19	316,46
Grundstückmiete	2,30	2,33	2,36	2,40	2,44	2,48	2,52	2,56	2,60	2,64
Wartung & Reparatur	7,60	7,71	7,83	7,95	8,07	8,19	8,31	8,43	8,56	8,69
Zähler + Zählermiete	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Steuerberatung	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Haftpflicht Versicherung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Voilkasko Versicherung	4,04	4,10	4,16	4,22	4,28	4,34	4,41	4,48	4,55	4,62
Zinsen Darlehen	105,61	90,52	75,43	60,35	45,26	30,17	15,09	0,00	0,00	0,00
Tilgung	192,18	192,18	192,18	192,18	192,18	192,18	192,21	0,00	0,00	0,00
Summe Ausgaben	311,84	296,95	282,07	267,21	252,34	237,47	222,65	15,58	15,82	16,06
Liquide Ergebnisse EUR	29,18	41,34	53,49	65,62	77,76	89,91	102,00	306,34	303,37	300,40
Kumulierte liquide Ergebnisse	29,18	70,52	124,01	189,63	267,39	357,30	459,30	765,64	1.069,01	1.369,41

Steuerliche Prognose

Abschreibungssumme	1.345,29									
AbschreibungsFAKTOR										
Abschreibungen										
Buchwert der Anlage										
Steuerliche Absetzung von Bankgebühren										
Summe steuerlich wirksame Ausgaben										
Ergebnis vor Steuern EUR	154,10	166,26	178,40	190,54	202,67	214,83	226,94	239,08	236,10	233,14
Kumul. Ergebnis vor Steuern	154,10	320,36	498,76	689,30	891,97	1.106,80	1.333,74	1.572,82	1.808,92	2.042,06

Alle in EUR genannten Werte sind TEUR z.B. 1.345,29 EUR = 1.345.290 EUR

Tilgungsplan

Darlehen 60%	Zinssatz %	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Zinsen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilgung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auszahlung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Restschuld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Betriebsjahr	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Kalenderjahr	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Stromerzeugung kWh	766404	759739	753075	746411	739746	733082	726418	719753	713089	706424
kumul. Stromerzeugung kWh	8796983	9566722	10309797	11056208	11795954	12529036	13255454	13975207	14688296	15394720

Cash-Flow Prognose

Erlöse Stromverkauf	313,74	311,01	308,28	305,55	302,82	300,09	297,37	294,64	291,91	289,18
Grundstückmiete	2,68	2,72	2,76	2,80	2,84	2,88	2,92	2,96	3,00	3,05
Wartung & Reparatur	8,82	8,95	9,08	9,22	9,36	9,50	9,64	9,78	9,93	10,08
Zähler + Zählermiete	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Steuerberatung	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Haftpflicht Versicherung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vollkasko Versicherung	4,69	4,76	4,83	4,90	4,97	5,04	5,12	5,20	5,28	5,36
Zinsen Darlehen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilgung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Ausgaben	16,30	16,54	16,78	17,03	17,28	17,53	17,79	18,05	18,32	18,60
Liquide Ergebnisse EUR	297,44	294,47	291,50	288,52	285,54	282,56	279,58	276,59	273,59	270,58
Kumulierte liquide Ergebnisse	1.666,85	1.961,32	2.252,82	2.541,34	2.826,88	3.109,44	3.389,02	3.665,61	3.939,20	4.209,78

Steuerliche Prognose

Abschreibungs-FAKTOR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Abschreibungen	67,27	67,26	67,27	67,26	67,27	67,26	67,27	67,26	67,27	67,26
Buchwert der Anlage	605,38	538,12	470,85	403,59	336,32	269,06	201,79	134,53	67,26	0,00
Steuerliche Absetzung von Bankgebühren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe steuerlich wirksame Ausgaben	16,30	16,54	16,78	17,03	17,28	17,53	17,79	18,05	18,32	18,60
Ergebnis vor Steuern	230,17	227,21	224,23	221,26	218,27	215,30	212,31	209,33	206,32	203,32
Kumul. Ergebnis vor Steuern	2.272,23	2.499,44	2.723,67	2.944,93	3.163,20	3.378,50	3.590,81	3.800,14	4.006,46	4.209,78

Alle in EUR genannten Werte sind TEUR z.B. 1.345,29 EUR = 1.345.290 EUR

Cash-Flow Prognose

Kalenderjahr	Betriebsjahr	Einnahmen	Ausgaben	Liquide Ergebnisse	Kumulierte liquide Ergebnisse	Restschuld	Abschreibungen	Ergebnis vor Steuern	Kumul. Ergebnis vor Steuern
2009	1	341	312	29	29	1.153	67	154	154
2010	2	338	297	41	71	961	67	166	320
2011	3	336	282	53	124	769	67	178	499
2012	4	333	267	66	190	577	67	191	689
2013	5	330	252	78	267	384	67	203	892
2014	6	327	237	90	357	192	67	215	1.107
2015	7	325	223	102	459	0	67	227	1.334
2016	8	322	16	306	766	0	67	239	1.573
2017	9	319	16	303	1.069	0	67	236	1.809
2018	10	316	16	300	1.369	0	67	233	2.042
2019	11	314	16	297	1.667	0	67	230	2.272
2020	12	311	17	294	1.961	0	67	227	2.499
2021	13	308	17	292	2.253	0	67	224	2.724
2022	14	306	17	289	2.541	0	67	221	2.945
2023	15	303	17	286	2.827	0	67	218	3.163
2024	16	300	18	283	3.109	0	67	215	3.379
2025	17	297	18	280	3.389	0	67	212	3.591
2026	18	295	18	277	3.666	0	67	209	3.800
2027	19	292	18	274	3.939	0	67	206	4.006
2028	20	289	19	271	4.210	0	67	203	4.210
2029	21	140	13	127	4.336	0	0	127	4.336
2030	22	139	14	125	4.461	0	0	125	4.461
2031	23	137	14	123	4.585	0	0	123	4.585
2032	24	136	14	122	4.707	0	0	122	4.707
2033	25	135	14	120	4.827	0	0	120	4.827
2034	26	133	14	119	4.946	0	0	119	4.946
2035	27	132	15	117	5.063	0	0	117	5.063
2036	28	131	15	116	5.179	0	0	116	5.179
2037	29	129	15	114	5.293	0	0	114	5.293
2038	30	128	15	113	5.405	0	0	113	5.405

SUMME

7.642

2.236

5.405 EUR

5.405

alle Beträge gerundet

Alle in EUR genannten Werte sind TEUR z.B. 1.345,29 EUR = 1.345.290 EUR

Ergebnisprognose	Summe 20 Jahre	Summe 30 Jahre
Stromerzeugung	15.394.720 kWh	22.092.423 kWh
Erlöse Stromverkauf	6.302	7.642
Summe Einnahmen	6.302	7.642
Grundstückmiete	53	86
Wartung & Reparatur	176	285
Zähler + Zählermiete	1	2
Steuerberatung	1	2
Haftpflicht Versicherung	0	0
Vollkasko Versicherung	93	93
Zinsen Darlehen	422	422
Tilgung	1.345	1.345
Summe Ausgaben	2.092	2.236
Liquides Ergebnis	4.210 EUR	5.405 EUR
	10 EUR / kWh _{eq}	12 EUR / kWh _{eq}
Ergebnis vor Steuern	4.210 EUR	5.405 EUR
	10 EUR / kWh _{eq}	12 EUR / kWh _{eq}

Alle in EUR genannten Werte sind TEUR z.B. 1.345,29 EUR = 1.345.290 EUR

Ergebnisprognose	Summe 20 Jahre	Summe 30 Jahre
Erlöse Stromverkauf	6.302	7.642
Summe Einnahmen	6.302	7.642
Tilgung + Zinsen	1.768	1.768
sonstige Ausgaben	324	468
Summe Ausgaben	2.092	2.236
Liquides Ergebnis	4.210 EUR	5.405 EUR
Ergebnis vor Steuern	4.210 EUR	5.405 EUR

Alle in EUR genannten Werte sind TEUR z.B. 1.345,29 EUR = 1.345.290 EUR