

Grobkalkulation Photovoltaik 2013

Version 6.6.5 Deutschland

Anlage: Mustermann

Hinweis:

In diese Version sind die neuen Einspeisevergütungssätze eingeflossen, wie sie am 31.07.2013 von der Bundesnetzagentur bekannt gegeben wurden. Damit sind nun für die Zeit bis einschließlich Oktober 2013 gültige Zahlen für die Einspeisevergütung hinterlegt. Die Vergütungssätze für die Monate November und Dezember 2013 basieren auf der Annahme, dass die monatliche Degression auch in diesen Monaten bei 1,8% liegen wird.

Anlagenkonfiguration:

	Technologie	Modultyp	Neigung/Ausrichtung	Modulanzahl (Stück)	Nennleistung (kWp)	Ertrag (kWh/a)
Teilanlage 1:	monokristallin ▼	Schüco MPE 260 MS (260 Wp) ▼	25° / SO bzw. SW ▼	290	75,4	70173
Teilanlage 2:	polykristallin ▼	Schüco MPE 255 (255 Wp) ▼	40° / Süden ▼	0	0	0
Teilanlage 3:	Zurücksetzen ▼	Kein Modul ▼	60° / SO bzw. SW ▼	0	0	0
Teilanlage 4:	Zurücksetzen ▼	Kein Modul ▼	90° / NO bzw. NW ▼	0	0	0

Gesamtleistung des Solargenerators:

75,40 kWp

Mittlere jährliche Globalstrahlung:

1000 kWh/m2 ▼

Durchschn. Degradation der PV-Module p.a.:

0,50 %

Zu erwartender Energieertrag p.a.:

70.173 kWh

Spezifischer Jahresertrag:

930,68 kWh / kWp

Anteil des Eigenverbrauchs am Energieertrag pro Jahr:

75 %

Anlagenfinanzierung*:

Gesamtkosten Anlage (inkl. Montage und Zubehör):

120.000 €

Sonstige jährliche Kosten (z.B. Zählermiete):

500 €

Durchschn. Teuerungsrate der jährl. Kosten:

1,00 %

Sonstige Zuschüsse:

0 €

Gesamtinvestition:

120.000 €

Finanzierung durch Darlehen:

120.000 €

Ausschüttung Darlehen:

100 %

Zinssatz Darlehen:

3 %

Gesamtlaufzeit Darlehen:

12 Jahr/Jahre

Tilgungsfreie Jahre innerhalb der Gesamtlaufzeit des Darlehens:

1 Jahr/Jahre

Anteilige Finanzierung durch Eigenkapital:

0 €

* alle Werte ohne MwSt.

Einspeisevergütung*:

Monat und Jahr der Inbetriebnahme (bitte oben auswählen):

September ▼

Montageart des PV-Systems:

Gebäude- und Dachanlagen ▼

Anlagenanschlussleistung (DC-Seite)

75,40 kW

Einspeisevergütungssatz Netzeinspeisung

0,1319 €/kWh

ggf. Vergütung für "Differenzstrom" bzw. "Marktwert Solar"

0,05 €/kWh

Vergütungssatz einschl. ggf. Berücksichtigung "Differenzstrom" bzw. "Marktwert Solar"

0,1319 €/kWh

Aktueller Strompreis (Fremdbezug)

0,20 €/kWh

Geschätzte jährl. Teuerungsrate des Strompreises

5 %

Anteiliger Ertrag der Anlage im Jahr der Inbetriebnahme

7.649 kWh

Sondertilgung Darlehen im Jahr der Inbetriebnahme

0 €

* alle Werte ohne MwSt.

PV-Grobkalkulation 2013 Version 6.6.5 - 2013_08_01

Dieses kostenlose Tool dient lediglich zur überschlägigen Berechnung von Erträgen von Solaranlagen. Der tatsächliche Ertrag einer Solaranlage kann hiervon abweichen. Die Haftung ist auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit beschränkt. Die Einschränkung der Haftung gilt nicht im Fall von Schäden an Leib und Leben.

Datenquellen: DGS, DWD, Photon, Schüco, BMU

Seite 1 von 2



Grüne Technologie für den Blauen Planeten
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

SCHÜCO

Grobkalkulation Photovoltaik 2013

Version 6.6.5 Deutschland

Ertragsprognose Einspeisevergütung:

Inbetriebnahme: September

Jahr	Kapitaldienst		Sonstige Kosten €/a	Anlagenertrag €/a	Einsparung Stromkosten pro Jahr	Jahresergebnis	Summe*	Summe inkl. Stromkostensparnis
	Tilgungsrate €/a	Zinsanteil €/a						
Anteilig Inbetriebnahmejahr	0 €	-1.200 €	-167 €	252 €	1.147 €	-1.115 €	-1.115 €	33 €
1. Jahr	0 €	-3.600 €	-500 €	2.302 €	10.997 €	-1.798 €	-2.912 €	9.232 €
2. Jahr	-10.909 €	-3.600 €	-505 €	2.291 €	11.489 €	-12.723 €	-15.636 €	7.998 €
3. Jahr	-10.909 €	-3.273 €	-510 €	2.279 €	12.002 €	-12.413 €	-28.048 €	7.587 €
4. Jahr	-10.909 €	-2.945 €	-515 €	2.268 €	12.539 €	-12.102 €	-40.150 €	8.024 €
5. Jahr	-10.909 €	-2.618 €	-520 €	2.256 €	13.098 €	-11.791 €	-51.942 €	9.331 €
6. Jahr	-10.909 €	-2.291 €	-526 €	2.245 €	13.683 €	-11.481 €	-63.423 €	11.532 €
7. Jahr	-10.909 €	-1.964 €	-531 €	2.233 €	14.293 €	-11.171 €	-74.593 €	14.654 €
8. Jahr	-10.909 €	-1.636 €	-536 €	2.221 €	14.930 €	-10.860 €	-85.453 €	18.724 €
9. Jahr	-10.909 €	-1.309 €	-541 €	2.210 €	15.594 €	-10.550 €	-96.003 €	23.769 €
10. Jahr	-10.909 €	-982 €	-547 €	2.198 €	16.288 €	-10.239 €	-106.243 €	29.818 €
11. Jahr	-10.909 €	-655 €	-552 €	2.187 €	17.013 €	-9.929 €	-116.172 €	36.901 €
12. Jahr	-10.909 €	-327 €	-558 €	2.175 €	17.769 €	-9.619 €	-125.791 €	45.051 €
13. Jahr	0 €	0 €	-563 €	2.164 €	18.558 €	1.600 €	-124.191 €	65.209 €
14. Jahr	0 €	0 €	-569 €	2.152 €	19.382 €	1.583 €	-122.608 €	86.174 €
15. Jahr	0 €	0 €	-575 €	2.140 €	20.242 €	1.566 €	-121.042 €	107.981 €
16. Jahr	0 €	0 €	-580 €	2.129 €	21.139 €	1.548 €	-119.494 €	130.669 €
17. Jahr	0 €	0 €	-586 €	2.117 €	22.075 €	1.531 €	-117.963 €	154.275 €
18. Jahr	0 €	0 €	-592 €	2.106 €	23.052 €	1.514 €	-116.449 €	178.840 €
19. Jahr	0 €	0 €	-598 €	2.094 €	24.072 €	1.496 €	-114.953 €	204.408 €
20. Jahr	0 €	0 €	-604 €	2.083 €	25.136 €	1.479 €	-113.475 €	231.022 €

* ohne Einsparung der Stromkosten

Einnahmen bis zum 21. Jahr (nur Vergütung):

44.102 €

Einsparung der Stromkosten bis zum 21. Jahr

344.497 €

Gewinne/Verluste bis Jahr 21 (gesamt):

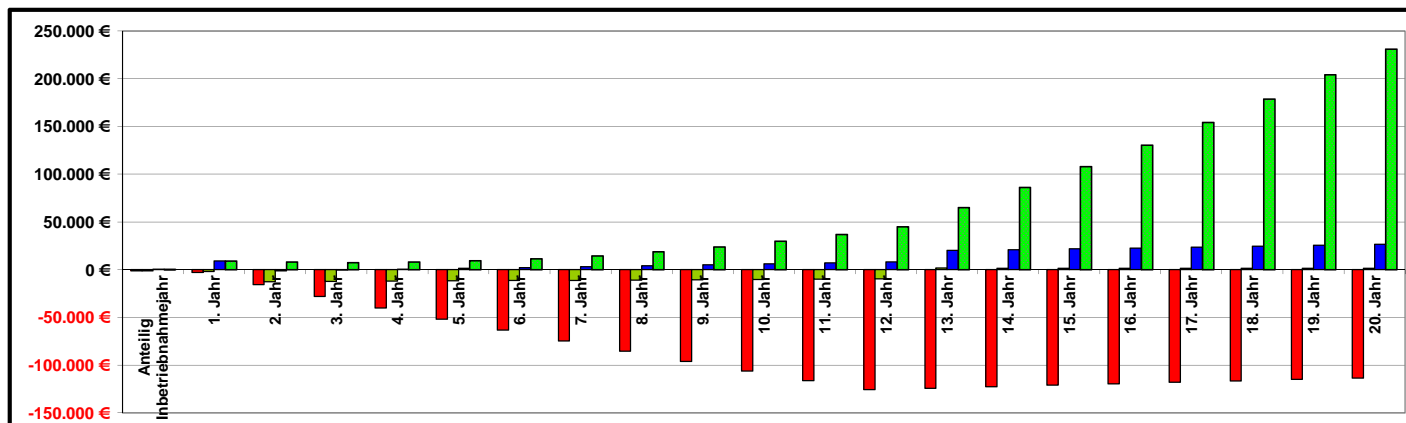
-113.475 €

Gewinne/Verluste bis Jahr 21 (gesamt einschl. Stromkostensparnis):

231.022 €

Kostenloser Strombezug ab Jahr 21 von ca.

63.798 kWh/a



Legende Diagramm:



PV-Grobkalkulation 2013 Version 6.6.5 - 2013_08_01

Dieses kostenlose Tool dient lediglich zur überschlägigen Berechnung von Erträgen von Solaranlagen. Der tatsächliche Ertrag einer Solaranlage kann hiervon abweichen. Die Haftung ist auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit beschränkt. Die Einschränkung der Haftung gilt nicht im Fall von Schäden an Leib und Leben.

Datenquellen: DGS, DWD, Photon, Schüco, BMU

Seite 2 von 2



Grüne Technologie für den Blauen Planeten
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

SCHÜCO