



PV-ANLAGE

Anlagentyp:	Tracker
Investition [€/kWp]	957,65 €
Leistung [kWp]	999
Fläche [ha]	1,0
Module [Anzahl]	1.574
Modulleistung [W/Modul]	635
Ertrag [MWh/Jahr]	1.400
Spezifischer Ertrag [kWh/kWp]	1.400
EEG Vergütung Jahr 1-20 [ct/kWh]	6,70
Strompreis Jahr 21-30 [ct/kWh]	4,9
Abrechnungsmodus	Stundenpreis
Pacht Speicher [€/Jahr]	0
Betrieb [€/Jahr]	19.860 €
Direktvermarktung [€/Jahr]	3.220 €
Technische Betriebsführung	6.297 €
Kaufmännische Betriebsführung	2.000 €
Versicherung	2.471 €
Netzbetreiber	1.000 €
Netzbezug Trafo	1.500 €
Modulreinigung	500 €
Rückstellungen	2.871 €
Leistungsrückgang [%/Jahr]	0,10%
Finanzierung	
Steuersatz	20,00%
Abschreibung PV [Jahre]	20 (Speicher: 10 Jahre)
Anteil Eigenkapital	0,00%
Zinssatz	4,10%
Kreditlaufzeit	20 (Speicher: 10 Jahre)
Ratenzahlung für PV* [Jahr]	70.209 €
Ratenzahlung für Speicher* [Jahr]	84.251 €

MULTI-USE SPEICHER

Multi-Use Speicher geplant	Ja
Leistung [kW]	1.400
Kapazität [kWh]	3.200
Investition [€]	690.216 €
Batterie gesamt [€/kWh]	185 €
Baukostenzuschuss [€/kW]	55 €
Netzanschluss [€]	20.000 €
Umsatz Jahr 1-10 [€/MWh/Jahr]	154.286 €
Umsatz Jahr 11-20 [€/MWh/Jahr]	115.714 €
Gebühr Vermarktung [%]	13%
Netzbezug Speicher [€/Jahr]	10.850 €
Technische Betriebsführung [€/Jahr]	3.950 €
Versicherung [€/Jahr]	2.000 €
Rückstellungen [€/Jahr]	11.200 €
Trafokosten***	100.000 €

Bei Fragen kommen Sie gerne auf uns zu: www.sonntag.energy

EEG

Nach EEG

ERLÖSE						FINANZIERUNG				AUSSCHÜTTUNG				
Betriebsjahr	Ertrag PV	Ertrag Speicher	Pacht Speicher	Ersparnis Schutzdach	Betriebskosten	Ratenzahlungen	davon Zinsen	davon Tilgung	Restschuld	Rohergebnis	Abschreibung	Steuergrundlage	Steuern	Ausschüttung nach Steuern
Baujahr**														
1	98.781 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	154.461 €	65.529 €	88.570 €	1.647.378 €	66.529 €	119.380 €	-66.529 €	0 €	-66.529 €
2	98.682 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	154.461 €	65.890 €	92.271 €	1.558.807 €	172.950 €	119.380 €	53.570 €	10.714 €	73.666 €
3	98.583 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	154.461 €	62.190 €	96.126 €	1.466.537 €	176.552 €	119.380 €	57.172 €	11.434 €	72.847 €
4	98.484 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	154.461 €	58.335 €	100.142 €	1.370.411 €	180.308 €	119.380 €	60.928 €	12.186 €	71.997 €
5	98.385 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	154.461 €	54.319 €	104.126 €	1.270.269 €	184.225 €	119.380 €	64.845 €	12.969 €	71.114 €
6	98.286 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	154.461 €	50.135 €	108.326 €	1.165.944 €	188.310 €	119.380 €	68.930 €	13.786 €	70.198 €
7	98.187 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	154.461 €	45.776 €	108.684 €	1.057.259 €	192.570 €	119.380 €	73.190 €	14.638 €	69.247 €
8	98.088 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	154.461 €	41.236 €	113.225 €	944.034 €	197.012 €	119.380 €	77.632 €	15.526 €	68.260 €
9	97.990 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	154.461 €	36.505 €	117.955 €	826.079 €	201.643 €	119.380 €	82.264 €	16.453 €	67.235 €
10	97.891 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	154.461 €	31.577 €	122.884 €	703.195 €	206.472 €	119.380 €	87.093 €	17.419 €	66.170 €
11	97.792 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	154.461 €	26.443 €	128.018 €	575.178 €	211.508 €	119.380 €	92.128 €	18.426 €	65.064 €
12	97.693 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	70.209 €	22.696 €	47.513 €	527.665 €	168.176 €	45.358 €	122.818 €	24.564 €	96.099 €
13	97.594 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	70.209 €	20.711 €	49.498 €	478.166 €	170.062 €	45.358 €	124.704 €	24.941 €	95.623 €
14	97.495 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	70.209 €	18.643 €	51.566 €	426.600 €	172.031 €	45.358 €	126.673 €	25.335 €	95.130 €
15	97.396 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	70.209 €	16.489 €	53.721 €	372.879 €	174.087 €	45.358 €	128.728 €	25.746 €	94.620 €
16	97.297 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	70.209 €	14.244 €	55.965 €	316.914 €	176.232 €	45.358 €	130.874 €	26.175 €	94.092 €
17	97.198 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	70.209 €	11.906 €	58.303 €	258.611 €	178.471 €	45.358 €	133.113 €	26.623 €	93.545 €
18	97.100 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	70.209 €	9.470 €	60.739 €	197.872 €	180.808 €	45.358 €	135.450 €	27.090 €	92.979 €
19	97.001 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	70.209 €	6.932 €	63.277 €	134.595 €	183.247 €	45.358 €	137.889 €	27.578 €	92.393 €
20	96.902 €	187.920 €	0 €	0 €	47.860 €	70.209 €	4.289 €	65.920 €	68.675 €	185.792 €	45.358 €	140.434 €	28.087 €	91.785 €
21	91.783 €	187.920 €	0 €	0 €	16.989 €	70.209 €	1.535 €	68.675 €	0 €	188.447 €	45.358 €	143.089 €	28.618 €	91.155 €
22	91.690 €	187.920 €	0 €	0 €	16.989 €	0 €	0 €	0 €	0 €	74.795 €	45.358 €	74.795 €	14.959 €	59.836 €
23	66.988 €	187.920 €	0 €	0 €	16.989 €	0 €	0 €	0 €	0 €	74.701 €	45.358 €	74.701 €	14.940 €	59.761 €
24	66.919 €	187.920 €	0 €	0 €	16.989 €	0 €	0 €	0 €	0 €	50.000 €	45.358 €	50.000 €	10.000 €	40.000 €
25	66.851 €	187.920 €	0 €	0 €	16.989 €	0 €	0 €	0 €	0 €	49.931 €	45.358 €	49.931 €	9.986 €	39.945 €
26	66.782 €	187.920 €	0 €	0 €	16.989 €	0 €	0 €	0 €	0 €	49.862 €	45.358 €	49.862 €	9.972 €	39.890 €
27	66.714 €	187.920 €	0 €	0 €	16.989 €	0 €	0 €	0 €	0 €	49.794 €	45.358 €	49.794 €	9.959 €	39.835 €
28	66.645 €	187.920 €	0 €	0 €	16.989 €	0 €	0 €	0 €	0 €	49.725 €	45.358 €	49.725 €	9.945 €	39.780 €
29	66.577 €	187.920 €	0 €	0 €	16.989 €	0 €	0 €	0 €	0 €	49.657 €	45.358 €	49.657 €	9.931 €	39.725 €
30	66.508 €	187.920 €	0 €	0 €	16.989 €	0 €	0 €	0 €	0 €	49.588 €	45.358 €	49.588 €	9.918 €	39.670 €
Gesamt	2.674.282 €	3.288.600 €	0 €	0 €	1.127.085 €	Investition gesamt	1.647.378 €					517.819 €		2.004.748 €

Wirtschaftlichkeitsrechner - v30

Zinskosten 665.851 €
Fremdkapital 1.647.378 €
Eigenkapital - €

Wie werden Negativpreise eingerechnet?

Finanzieller Verlust basierend auf aktuellsten Negativstunden-Zahlen, Stand Januar 2026:

Tracker: -6,72%

Annahme: Negativstunden sinken wegen Batterien, Flexibilisierung, etc. über 20 Jahre deutlich ab; verbleibender finanzieller Verlust: 1%

Berechnung: Über 20 Jahre wird jährlich die Hälfte des Verlusts abgezogen, für 'Tracker' entspricht das -3,86%

* Ratenzahlung für Kredit pro Jahr basiert auf monatlichen Ratenzahlungen mit Zahlung am Ende des Monats

** für das Baujahr wird angenommen, dass 50% der jährlichen Zinskosten anfallen

***Trafokosten werden nur für die Abschreibung berücksichtigt. Aufteilung: 50% PV, 50% Multi-Use-Speicher, 0% Eigenverbrauch Speicher. Bei Wert 0 wird Trafo zu 100% der PV in der Abschreibung zugerechnet.

Was ist der Abrechnungsmodus "Stundenpreis"?

Tracker-Anlagen produzieren Strom zu höheren Marktpreisen (morgens und abends) als das Standard PV-Profil in Deutschland. Wenn der Direktvermarkter den PV-Strom nach Börsenpreis (und nicht nach MW Solar) abrechnet, verdient die Tracker Anlage im Schnitt 1,3ct / kWh mehr als der derzeitige MW Solar von 6,66ct.

Unsere konservative Annahme: wir gehen vereinfacht aus, dass dieser "Tracker-Bonus" über 20 Jahre auf 0% sinken wird. Berechnung: wir addieren den Durchschnitt, also die Hälfte von 1,3ct (= 0,65ct) bei Tracker-Anlagen für die ersten 20 Jahre auf die Vergütung oben drauf.