

Modellrechnung

Erstellt: 12.10.2015
 Bearbeiter: Andrew McCormick

Allgemeines

Name	Musteranlage#1
Angebotsnummer	4711
Systemlaufzeit	20 Jahre
Investition	16.000,00 € (1.600,00 €/kWp)

Photovoltaikanlage

Adresse	Sießener Fußweg 5 88348 Bad Saulgau Deutschland
Längengrad	9.496992 °
Breitengrad	48.0140369 °
Bestandsanlage	0,00 kWp
Degradation	0,50 %
Vergütungsdatum	11/2015
Einspeisebeginn	11/2015
Anlagentyp	Dachanlage
Anlagengröße	10,00 kWp
Schneebedeckung	47 Tage



Name	Anlagengröße	Neigung	Ausrichtung	Erwarteter Ertrag	Ertragsminderung
Dach 1	10,00 kWp	30,00 °	0,00 °	1.011,20 kWh/kWp	0,00 %

Einspeisevergütung

Bezeichnung	Größe	Vergütung	Anteil				
Dachanlage < 10 kWp	10,00 kWp	12,31 Cent/kWh	100,00 %				
Ø Einspeisevergütung	12,31 Cent/kWh						
Vergütungsart	EEG 2014, Novelle ab 01.08.2014						
Vergütete Strommenge	100 %						
Enddatum EEG	31.12.2035						
Direktvermarktung	5,00 Cent/kWh						
Monat	11/2015	12/2015	1/2016	2/2016	3/2016	4/2016	5/2016
Ø Einspeisevergütung Cent/Kwh	12,31	12,31	12,28	12,25	12,22	12,19	12,16
Degression in %	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Schätzung			X	X	X	X	X

Verbrauchsprofil

Jährl. Energiebedarf	4.000,00 kWh
Netto Strompreis	22,00 Cent/kWh
Erw. jährl. Strompreissteigerung	3,00 %
Eigenverbrauchsabgabe	0,00 Cent/kWh
Typ	Standardlastprofil
Standardlastprofil	H0

Kosten

Name	Art	Betrag	Jährliche Steigerung	Laufzeitbegrenzung
Versicherung	Fixbetrag	50,00 €	0,00 %	

Information

Ohne Kosten Zählertausch durch EVU.

Über die Gesamtlaufzeit wird eine Gesamtstromerzeugung von **192.554,13 kWh** erwartet. Bei gegebenen Investitionskosten entspricht dies einem durchschnittlichen Stromerzeugungspreis von **8,83 Cent/kWh**. Sie können mit Ihrer Anlage unter diesen Annahmen ca. **45,41 %** Ihres Strombedarfes selbst erzeugen.

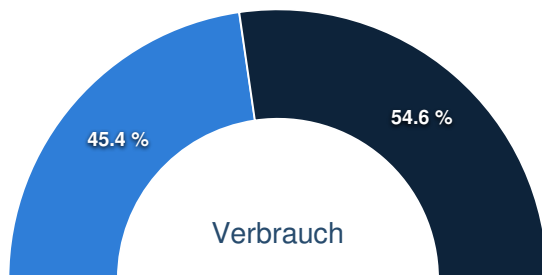
Kennzahlen

Kennzahlen für die gesamte Anlagenlaufzeit

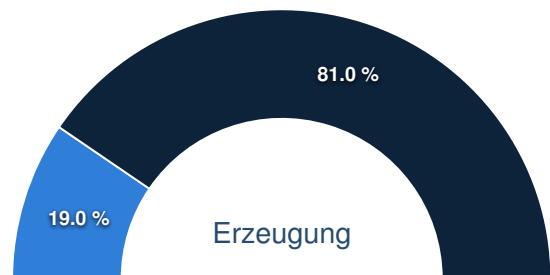
Stromerzeugung	192.554,13 kWh
Energieverbrauch	80.745,12 kWh
Direkter Eigenverbrauch	36.663,06 kWh
Vermiedener Stromeinkauf	36.663,06 kWh
Autarkiequote	45,41 %
Eigenverbrauchsquote	19,04 %
Vermiedene CO ₂ -Emissionen	108,99 Tonnen
Stromgestehungskosten	8,83 Cent/kWh

Kennzahlen für ein durchschnittliches Kalenderjahr

Stromerzeugung	9.548,14 kWh
Eigenverbrauch	1.818,00 kWh



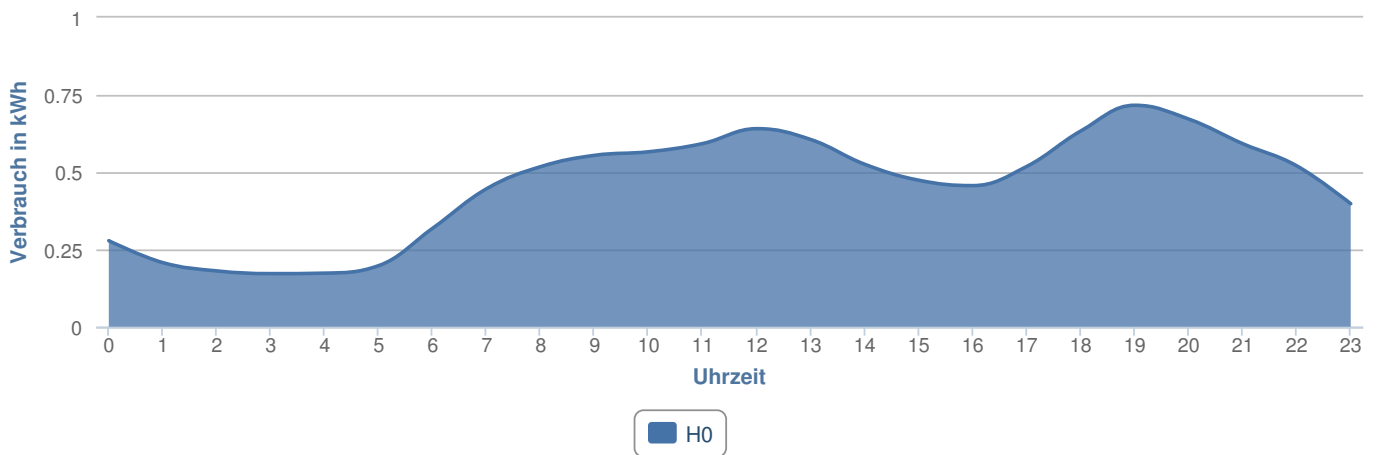
Autarkie Netzbezug



Eigenverbrauch Einspeisung

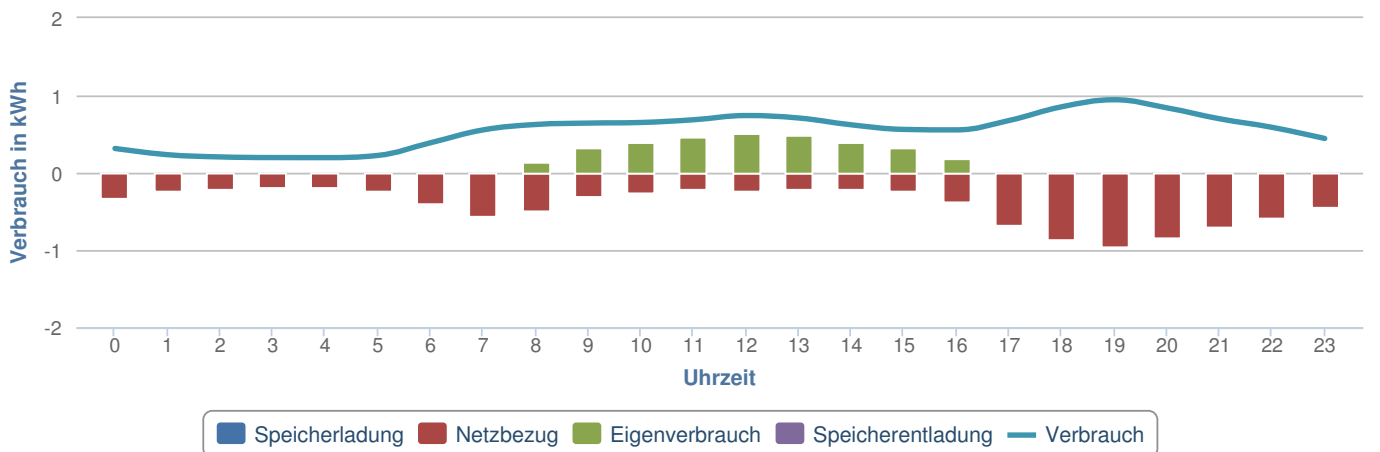
Lastprofil Tag

Durchschnittliches Verbrauchsverhalten im Zeitverlauf



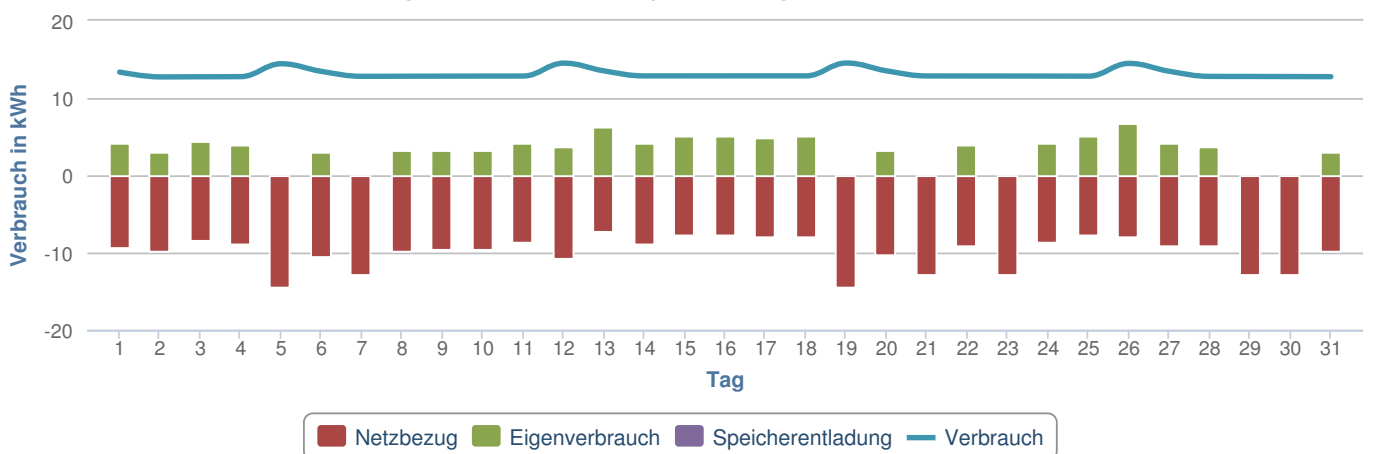
Energieverlauf Januar

Energieverbrauch und Speicherung im Tagesverlauf

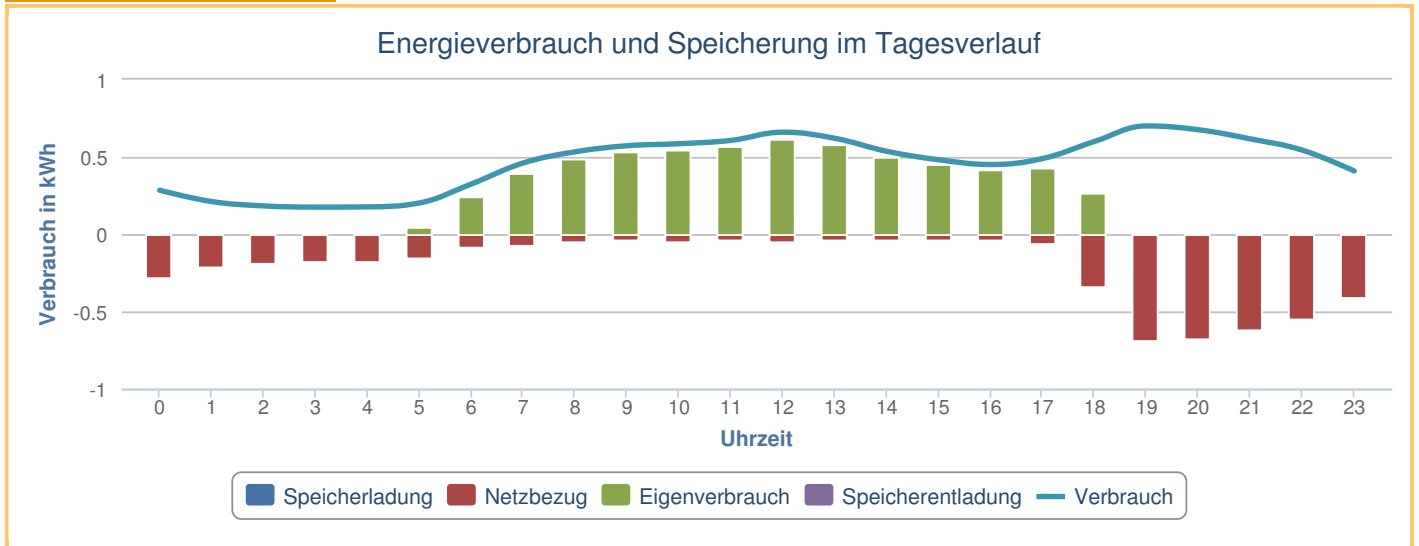


Energieverlauf Januar

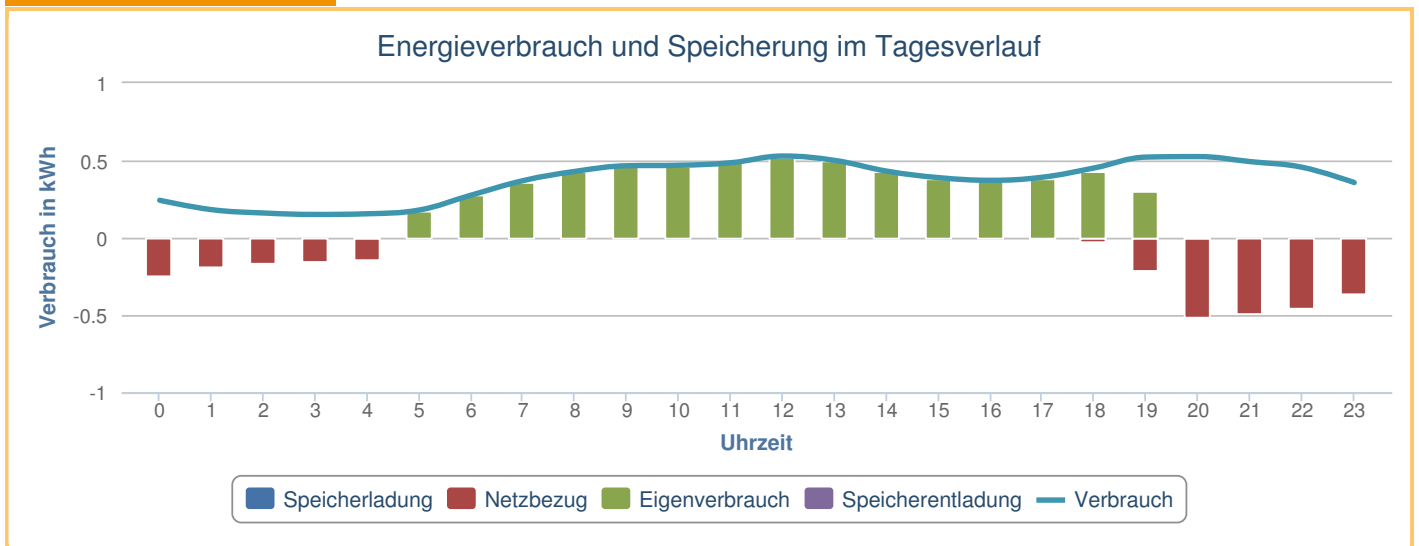
Energieverbrauch und Speicherung im Monatsverlauf



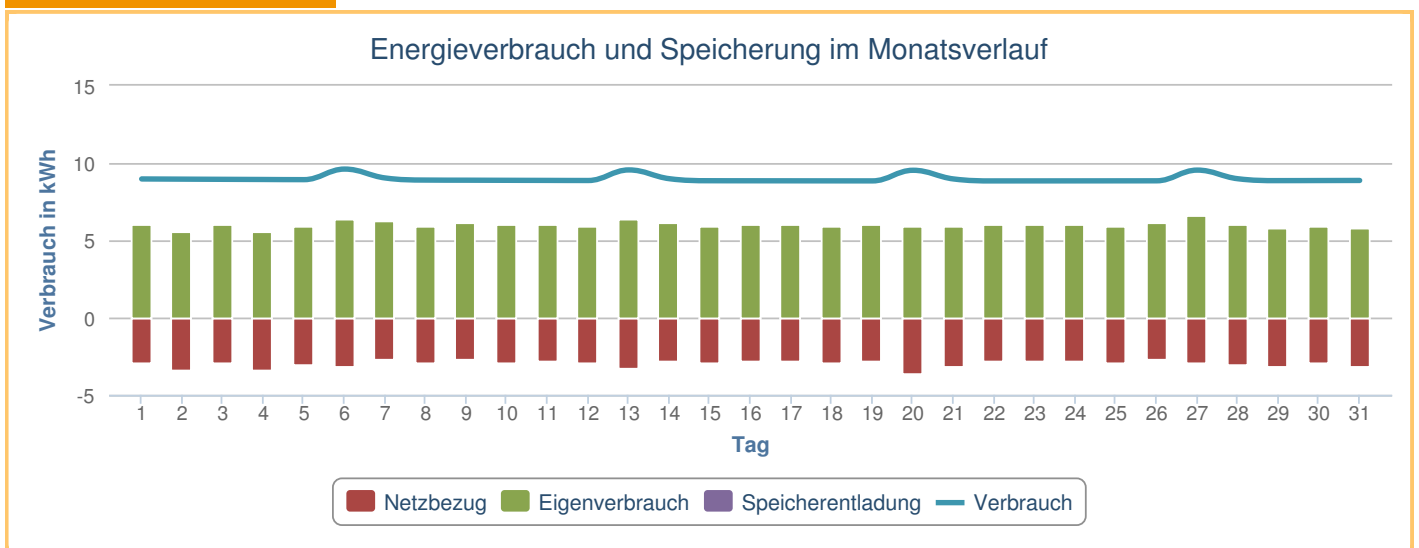
Energieverlauf April



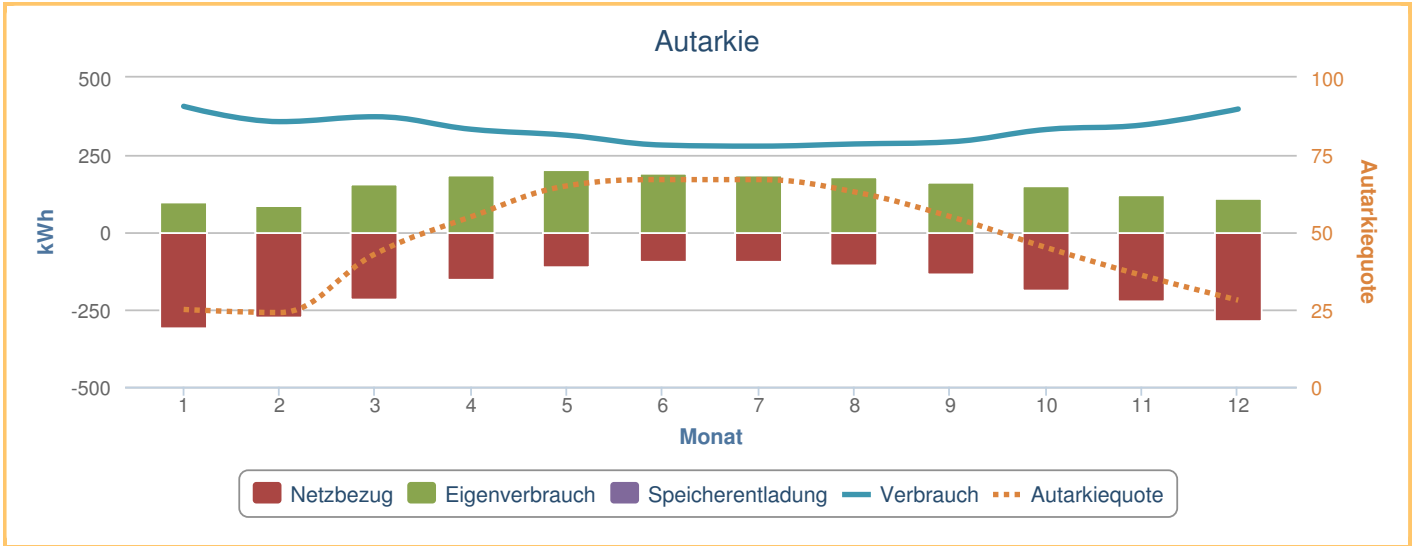
Energieverlauf Juli



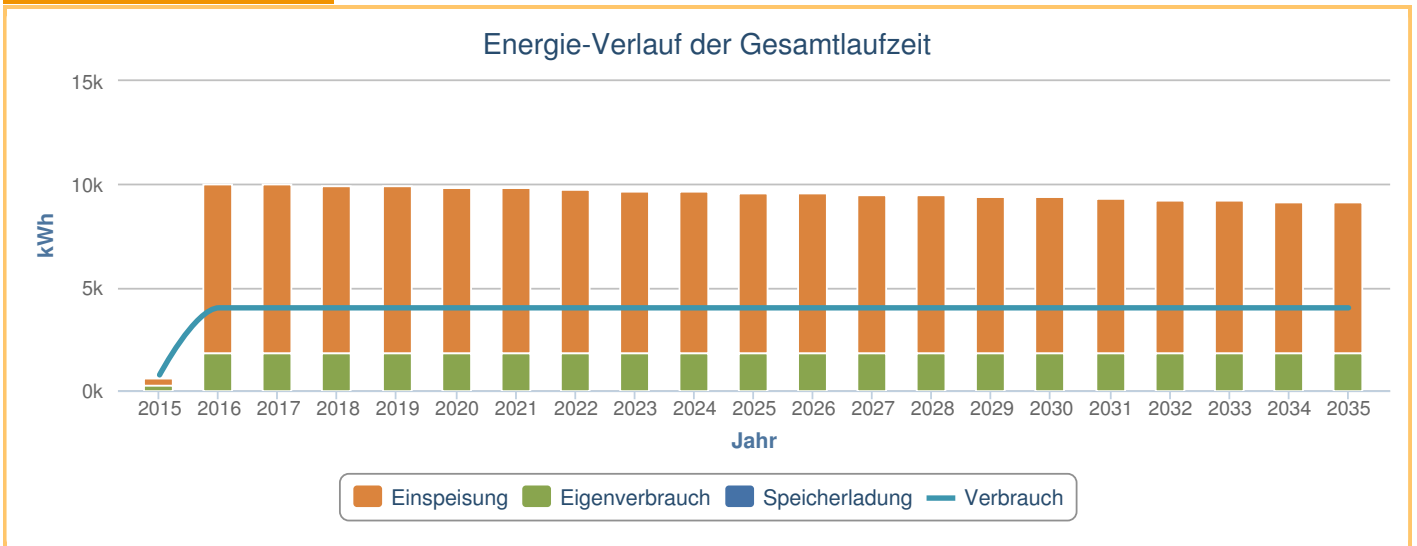
Energieverlauf Juli



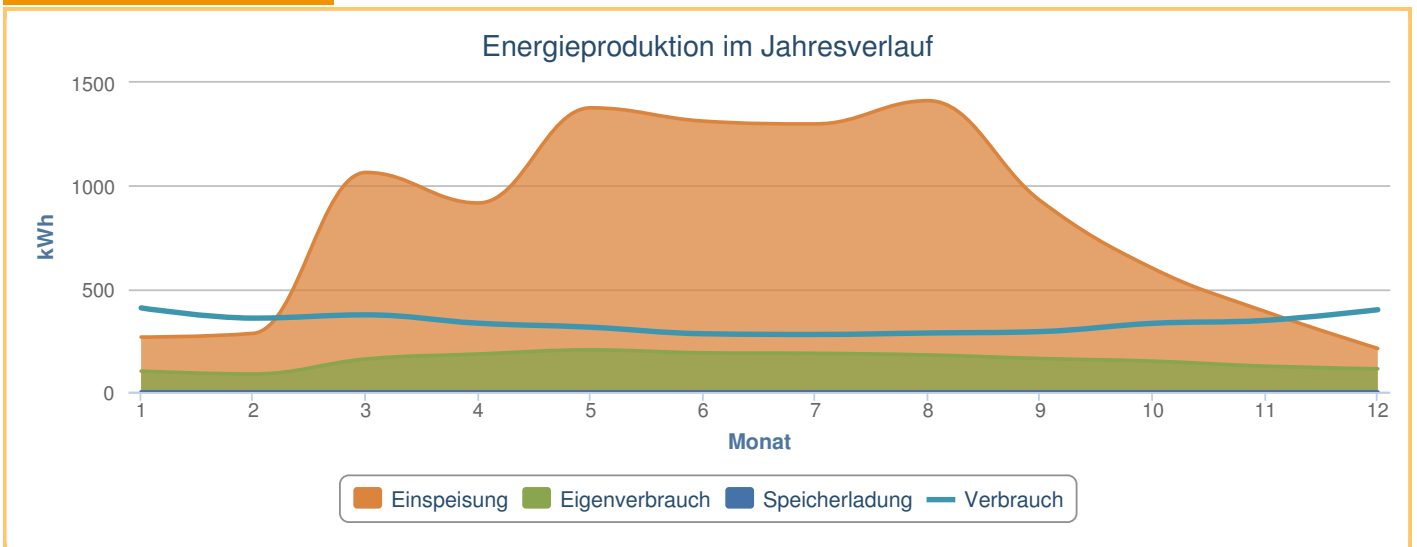
Jahres-Energie-Verlauf



Gesamt-Energie-Verlauf



Energieproduktion



Stromeinsparung

Jahr	Eigenverbrauch	Strompreis	Einsparungen	Verbrauchsabgaben	Einsparung
2015	236,72 kWh	22,00 Cent/kWh	52,08 €	0,00 €	52,08 €
2016	1.834,67 kWh	22,66 Cent/kWh	415,74 €	0,00 €	415,74 €
2017	1.833,28 kWh	23,34 Cent/kWh	427,89 €	0,00 €	427,89 €
2018	1.831,88 kWh	24,04 Cent/kWh	440,38 €	0,00 €	440,38 €
2019	1.830,48 kWh	24,76 Cent/kWh	453,23 €	0,00 €	453,23 €
2020	1.829,09 kWh	25,50 Cent/kWh	466,42 €	0,00 €	466,42 €
2021	1.827,69 kWh	26,27 Cent/kWh	480,13 €	0,00 €	480,13 €
2022	1.826,28 kWh	27,06 Cent/kWh	494,19 €	0,00 €	494,19 €
2023	1.824,88 kWh	27,87 Cent/kWh	508,59 €	0,00 €	508,59 €
2024	1.823,48 kWh	28,71 Cent/kWh	523,52 €	0,00 €	523,52 €
2025	1.822,07 kWh	29,57 Cent/kWh	538,79 €	0,00 €	538,79 €
2026	1.820,66 kWh	30,45 Cent/kWh	554,39 €	0,00 €	554,39 €
2027	1.819,24 kWh	31,37 Cent/kWh	570,70 €	0,00 €	570,70 €
2028	1.817,82 kWh	32,31 Cent/kWh	587,34 €	0,00 €	587,34 €
2029	1.816,40 kWh	33,28 Cent/kWh	604,50 €	0,00 €	604,50 €
2030	1.814,97 kWh	34,28 Cent/kWh	622,17 €	0,00 €	622,17 €
2031	1.813,55 kWh	35,30 Cent/kWh	640,18 €	0,00 €	640,18 €
2032	1.812,12 kWh	36,36 Cent/kWh	658,89 €	0,00 €	658,89 €
2033	1.810,69 kWh	37,45 Cent/kWh	678,10 €	0,00 €	678,10 €
2034	1.809,26 kWh	38,58 Cent/kWh	698,01 €	0,00 €	698,01 €
2035	1.807,83 kWh	39,73 Cent/kWh	718,25 €	0,00 €	718,25 €
Gesamt	36.663,06 kWh		11.133,49 €	0,00 €	11.133,49 €

Stromproduktion

Jahr	Einnahmen		Stromeinsparung	Gesamt
	EEG	Vermarktung	Gesamt	Gesamt
2015	45,08 €	0,00 €	52,08 €	97,16 €
2016	1.012,72 €	0,00 €	415,74 €	1.428,46 €
2017	1.006,69 €	0,00 €	427,89 €	1.434,58 €
2018	1.000,70 €	0,00 €	440,38 €	1.441,08 €
2019	994,75 €	0,00 €	453,23 €	1.447,98 €
2020	988,82 €	0,00 €	466,42 €	1.455,24 €
2021	982,92 €	0,00 €	480,13 €	1.463,05 €
2022	977,05 €	0,00 €	494,19 €	1.471,24 €
2023	971,22 €	0,00 €	508,59 €	1.479,81 €
2024	965,41 €	0,00 €	523,52 €	1.488,93 €
2025	959,63 €	0,00 €	538,79 €	1.498,42 €
2026	953,89 €	0,00 €	554,39 €	1.508,28 €
2027	948,17 €	0,00 €	570,70 €	1.518,87 €
2028	942,49 €	0,00 €	587,34 €	1.529,83 €
2029	936,83 €	0,00 €	604,50 €	1.541,33 €
2030	931,20 €	0,00 €	622,17 €	1.553,37 €
2031	925,60 €	0,00 €	640,18 €	1.565,78 €
2032	920,04 €	0,00 €	658,89 €	1.578,93 €
2033	914,50 €	0,00 €	678,10 €	1.592,60 €
2034	908,99 €	0,00 €	698,01 €	1.607,00 €
2035	903,50 €	0,00 €	718,25 €	1.621,75 €
Gesamt	19.190,20 €	0,00 €	11.133,49 €	30.323,69 €

Kosten

Jahr	Versicherung	Gesamt
2015	8,33 €	8,33 €
2016	50,00 €	50,00 €
2017	50,00 €	50,00 €
2018	50,00 €	50,00 €
2019	50,00 €	50,00 €
2020	50,00 €	50,00 €
2021	50,00 €	50,00 €
2022	50,00 €	50,00 €
2023	50,00 €	50,00 €
2024	50,00 €	50,00 €
2025	50,00 €	50,00 €
2026	50,00 €	50,00 €
2027	50,00 €	50,00 €
2028	50,00 €	50,00 €
2029	50,00 €	50,00 €
2030	50,00 €	50,00 €
2031	50,00 €	50,00 €
2032	50,00 €	50,00 €
2033	50,00 €	50,00 €
2034	50,00 €	50,00 €
2035	50,00 €	50,00 €
Gesamt	1.008,33 €	1.008,33 €

Liquiditätsübersicht

Jahr	Einnahmen	Tilgung	Zinsen	Kosten	Jahresergebnis	Kumuliert
2015	97,16 €	0,00 €	0,00 €	8,33 €	88,83 €	88,83 €
2016	1.428,46 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.378,46 €	1.467,29 €
2017	1.434,58 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.384,58 €	2.851,87 €
2018	1.441,08 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.391,08 €	4.242,95 €
2019	1.447,98 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.397,98 €	5.640,93 €
2020	1.455,24 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.405,24 €	7.046,17 €
2021	1.463,05 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.413,05 €	8.459,22 €
2022	1.471,24 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.421,24 €	9.880,46 €
2023	1.479,81 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.429,81 €	11.310,27 €
2024	1.488,93 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.438,93 €	12.749,20 €
2025	1.498,42 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.448,42 €	14.197,62 €
2026	1.508,28 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.458,28 €	15.655,90 €
2027	1.518,87 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.468,87 €	17.124,77 €
2028	1.529,83 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.479,83 €	18.604,60 €
2029	1.541,33 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.491,33 €	20.095,93 €
2030	1.553,37 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.503,37 €	21.599,30 €
2031	1.565,78 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.515,78 €	23.115,08 €
2032	1.578,93 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.528,93 €	24.644,01 €
2033	1.592,60 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.542,60 €	26.186,61 €
2034	1.607,00 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.557,00 €	27.743,61 €
2035	1.621,75 €	0,00 €	0,00 €	50,00 €	1.571,75 €	29.315,36 €
Total	30.323,69 €	0,00 €	0,00 €	1.008,33 €	29.315,36 €	-

Ihr Ansprechpartner

Ansprechpartner	Andrew McCormick a.mccormick@mccormick-solar.de +49 7581 487 378 0	Firma	McCormick Solar GmbH Sießener Fußweg 5 88348 Bad Saulgau
------------------------	---	--------------	---

Alle Angaben sind ohne Gewähr und sind auf Basis der getroffenen Annahmen simuliert. Insbesondere bei dem Eigenverbrauch sind größere Abweichungen zu erwarten. Der erwartete Stromertrag wurde mittels PVGIS ermittelt. Der PVGIS Ertrag wird näherungsweise anhand typischer Klimadaten für einen Standort in Süddeutschland von meteocontrol für das Jahr 2012 auf den Tagesverlauf verteilt. Bei den Standardlastprofilen handelt es sich um die BDEW-Standardlastprofile. Die Modellrechnung erfolgt auf Stundenwerten. Liegen Daten in einer höheren Genauigkeit vor, werden diese auf den Stundenwert umgerechnet. Die Einstrahlung sowie der Verbrauch können größeren Schwankungen unterliegen was entsprechende Abweichungen der ausgewiesenen Kennzahlen zur Folge hat.

Die Modellrechnung stellt keine zugesicherte Eigenschaft für ein Angebot sowie keine Garantie dar, es handelt sich um eine unverbindliche Schätzung. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass keine Verantwortung für die Vergütungsfähigkeit der Anlage gemäß dem EEG Gesetz übernommen wird.

Diese Modellrechnung basiert auf den aktuell gemeldeten Vergütungssätzen der Bundesnetzagentur.

v0.7.5