06.12.2024

Wirtschaftlichkeitsprognose

Photovoltaikanlage zur Netzeinspeisung mit einer Nennleistung von 14,4 kWp

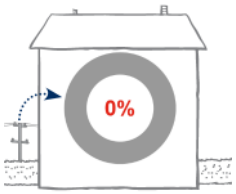
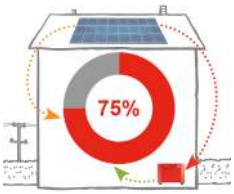
Anlagendaten

Inbetriebnahmemonat und - jahr		Januar 2025
Nennleistung	14,4	kWp
Systemkosten (netto)	22.900	€
Systemkosten pro kWp (netto)	1.590	€/kWp
Stromerzeugung	816,02	kWh/kWp
Jährliche Reduzierung der Stromerzeugung	0,50	%
Einspeisevergütung für Netzeinspeisung	7,70	Cent/kWh
Angenommener Stromverbrauch	7.000	kWh/a
Unabhängigkeitsgrad mit Speichersystem	75	%
Eigenverbrauchsanteil mit Speichersystem	46	%
Strombezugskosten (brutto)	35,00	Cent/kWh
Anpassung Strombezugskosten pro Jahr	2,00	%
Betriebskosten	344	€/a

mein solarstrom GmbH FD Heinrich-Hertz-Str. 1 76694 Forst Tel.-Nr. 07251 39 13 10
info@meinsolarstrom.de www.meinsolarstrom.de

Eigenverbrauchsberechnung - Wirtschaftlichkeitsprognose

Kommission: 15 kWp PV ost/west + 7,7 kWh Speicher

	Ohne Photovoltaikanlage			Photovoltaikanlage mit Speichersystem	
Unabhängigkeitsgrad					
Erzeugungskosten Photovoltaikstrom	-	Cent/kWh		14,43	Cent/kWh
Strompreis aktuell (7000 kWh)	35,00	Cent/kWh		24,68	Cent/kWh
Strompreis durchschnittlich (20 Jahre)	43,50	Cent/kWh		26,79	Cent/kWh
Stromkosten gesamt (20 Jahre)	60.906	€		37.503	€
Elektromobilität Energiekosten *	5,60	€ pro 100 km		2,31 73.442	€ pro 100 km km p.a.
Eingesparte CO^2 Emissionen **	0	kg		115.291	kg

Einnahmen

Einnahmen durch Stromverkauf (121.997 kWh)	9.394	€
Stromkosteneinsparung durch Eigenverbrauch (112.810 kWh)	48.432	€
Summe der Einnahmen	**57.825**	**€**

Ausgaben

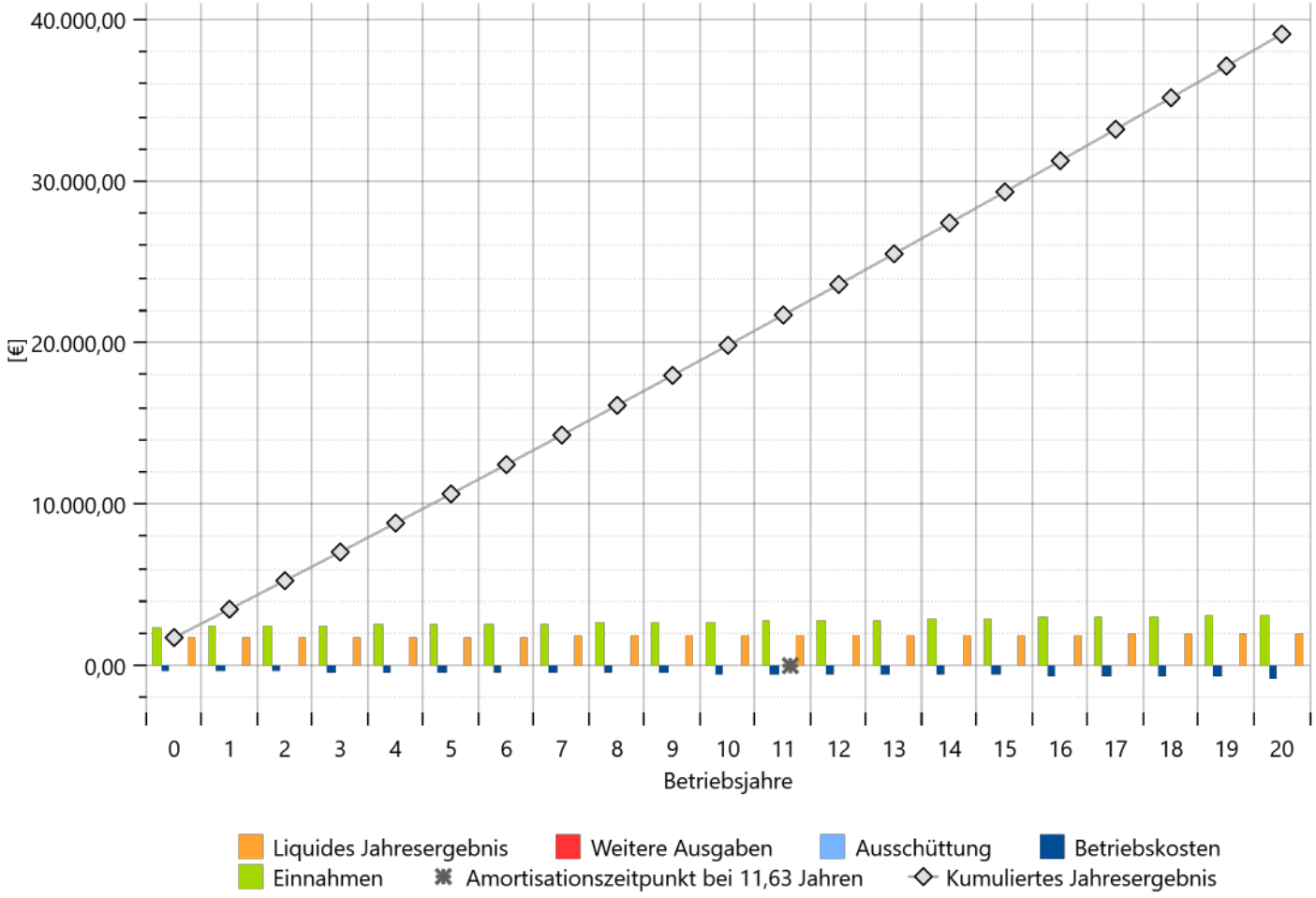
Betriebskosten	10.981	€
Umsatzsteuerlicher Ausgleich bei priv. Eigenverbr. §2 UStG	7.733	€
Summe der Ausgaben	**18.714**	**€**

Endkontostand nach 20 Jahren	39.111	€
Eigenkapital	22.900	€
Verzinsung des Eigenkapitals	2,58	%

PV Manager 5.15.12.0 / 27772

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann keine Gewähr übernommen werden.

Diagramm - Liquiditätsverlauf (vor Steuer)



*) Die angegebene Fahrdistanz entspricht der jährlich von der Photovoltaikanlage erzeugten Energiemenge. Zur Berechnung wird ein durchschnittlicher Energiebedarf von 16,0 kWh pro 100 km incl. Ladeverlusten angenommen. Die Energiekosten je 100 km werden mit dem Bezugsstrompreis bei konventioneller Ladung, bei Ladung mit Photovoltaikanlage mit den Stromerzeugungskosten der Photovoltaikanlage berechnet.
**) Die eingesparten CO^2-Emissionen basieren auf den durchschnittlichen CO^2-Emission des deutschen Strommix: 491 g/kWh

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann keine Gewähr übernommen werden.