



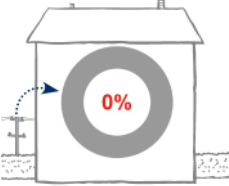
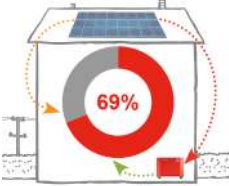
05.12.2024

Wirtschaftlichkeitsprognose

Photovoltaikanlage zur Netzeinspeisung mit einer Nennleistung von 5,4 kWp

Anlagendaten

Inbetriebnahmemonat und - jahr	Januar 2025	
Nennleistung	5,4	kWp
Systemkosten (brutto)	11.900	€
Systemkosten pro kWp (brutto)	2.204	€/kWp
Stromerzeugung	1006,54	kWh/kWp
Jährliche Reduzierung der Stromerzeugung	0,50	%
Einspeisevergütung für Netzeinspeisung	8,03	Cent/kWh
Angenommener Stromverbrauch	5.000	kWh/a
Unabhängigkeitsgrad mit Speichersystem	69	%
Eigenverbrauchsanteil mit Speichersystem	65	%
Strombezugskosten (brutto)	35,00	Cent/kWh
Anpassung Strombezugskosten pro Jahr	2,00	%
Betriebskosten	179	€/a

	Ohne Photovoltaikanlage	Photovoltaikanlage mit Speichersystem
Unabhängigkeitsgrad		
Erzeugungskosten Photovoltaikstrom	- Cent/kWh	16,21 Cent/kWh
Strompreis aktuell (5000 kWh)	35,00 Cent/kWh	22,06 Cent/kWh
Strompreis durchschnittlich (20 Jahre)	43,50 Cent/kWh	24,71 Cent/kWh
Stromkosten gesamt (20 Jahre)	43.504 €	24.713 €
Elektromobilität Energiekosten *	5,60 € pro 100 km	2,59 € pro 100 km
		33.971 km p.a.
Eingesparte CO ² Emissionen **	0 kg	53.328 kg
		

Einnahmen

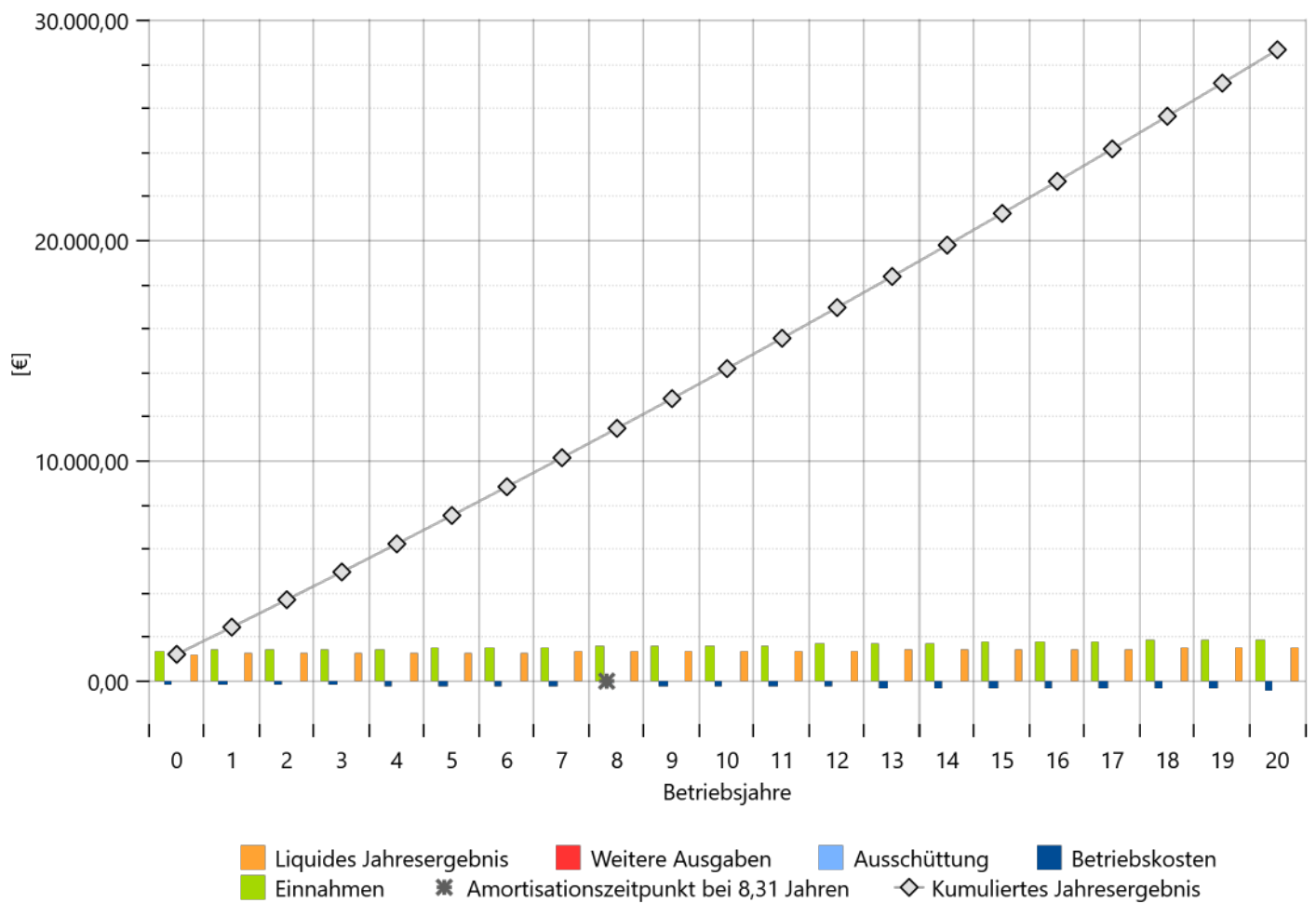
Einnahmen durch Stromverkauf (35.088 kWh)	2.818	€
Stromkosteneinsparung durch Eigenverbrauch (73.523 kWh)	31.556	€
Summe der Einnahmen	34.373	€

Ausgaben

Betriebskosten	5.707	€
Summe der Ausgaben	5.707	€

Endkontostand nach 20 Jahren	28.667	€
Eigenkapital	11.900	€
Verzinsung des Eigenkapitals	4,28	%

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 CO²-Emissionen basieren auf den durchschnittlichen CO²-Emission des deutschen Strommix: 491 g/kWh

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann keine Gewähr übernommen werden.

Erzeugungskurve (Jahr)

