



# ANALYSE-ERGEBNIS

FÜR

E-Mail: [info@sic.software](mailto:info@sic.software)

DATUM

13.04.2026

ANALYSE-ID

64483e7a2d3e61af0297d18041f49d97

Für  
E-Mail: info@sic.software

Datum  
13.04.2026

Analyse-ID  
64483e7a2d3e61af0297d18041f49d97

## Eingabedaten

**Standort** Im Zukunftspark 10, 74076 Heilbronn, DE

<b>Stromverbrauchsprofil Upload</b>	NEIN	<b>PV-Anlage vorhanden</b>	NEIN
<b>Jahresstromverbrauch</b>	15500 kWh	<b>Bestandsleistung</b>	0.0 kWp
<b>Aktueller Speicher</b>	0.0 kWh	<b>Optimierungsziel</b>	Maximale Autarkie
<b>Budget</b>	flexibel	<b>Lastprofil</b>	Elektrifiziertes Zuhause

<b>Flächen</b>	Dach	Wand Nordost	Wand West
<b>Groesse</b>	100 qm	40 qm	60 qm
<b>Ausrichtung</b>	Südost	Nordost	West
<b>Neigung</b>	30 Grad	90 Grad	90 Grad

<b>Strombezugspreis</b>	38.00 ct/kWh	<b>Einspeisevergütung</b>	7.90 ct/kWh
<b>Nullvergütung</b>	NEIN	<b>Einspeisebegrenzung</b>	NEIN

<b>Personen im Haushalt</b>	20	<b>Vormittags ausser Haus</b>	1
<b>Nachmittags ausser Haus</b>	2	<b>Einfache Waermepumpe</b>	JA
<b>Reversible Waermepumpe</b>	NEIN	<b>Stromheizung</b>	NEIN
<b>Klimaanlage</b>	JA	<b>Pool aussen</b>	NEIN
<b>Pool innen</b>	NEIN	<b>Bidirektionale Ladetechnik</b>	NEIN
<b>Ladung nur tagsüber</b>	0	<b>Ladung nur nachts</b>	1
<b>Ladung nach Bedarf</b>	1		

Für  
E-Mail: info@sic.software

Datum  
13.04.2026

Analyse-ID  
64483e7a2d3e61af0297d18041f49d97

## Optimale PV-Anlagen-Konfiguration

Unsere Optimierungslogik hat eine passende Kombination aus PV-Ausbau und Batteriespeicher für das angegebene Ziel berechnet. Die Kennzahlen unten basieren ausschliesslich auf Eingabedaten und Optimierungsergebnissen.

### PV-Anlage

**41.0**  
kWp

### Batteriespeicher

**37.5**  
kWh

#### Empfohlene Maßnahme

Speicher erweitern um 37.5 kWh auf 37.5 kWh; PV-Ausbau: Dach: 54 Module, Wand Nordost: 11 Module, Wand West: 26 Module

#### Kosten

68510 EUR

#### Amortisationszeit

11.30 Jahre

#### Begründung

Beste Gesamtoption im Zielbereich mit ausgewogenem Verhältnis aus Investition und Amortisation.

Die Investitionskosten setzen sich aus dem PV-Ausbau (778 EUR/kWp), dem Batteriespeicher (800 EUR/kWh) und den Wechselrichterkosten (180 EUR/kW) zusammen. Falls übergebene Kostenparameter vorhanden sind, werden diese Werte für die Berechnung verwendet.

### Empfohlene Konfiguration

<b>Eigenverbrauchsquote</b>	38.6 %
<b>Autarkiegrad</b>	77.3 %
<b>Strombezug</b>	3513 kWh
<b>Einspeisung</b>	19108 kWh
<b>Jahresertrag</b>	31097 kWh
<b>Laufende Energiekosten/Jahr</b>	-175 EUR

### Vergleich ohne Batteriespeicher

15.7 %
31.5 %
10618 kWh
26213 kWh
31097 kWh
1964 EUR

Für  
E-Mail: info@sic.software

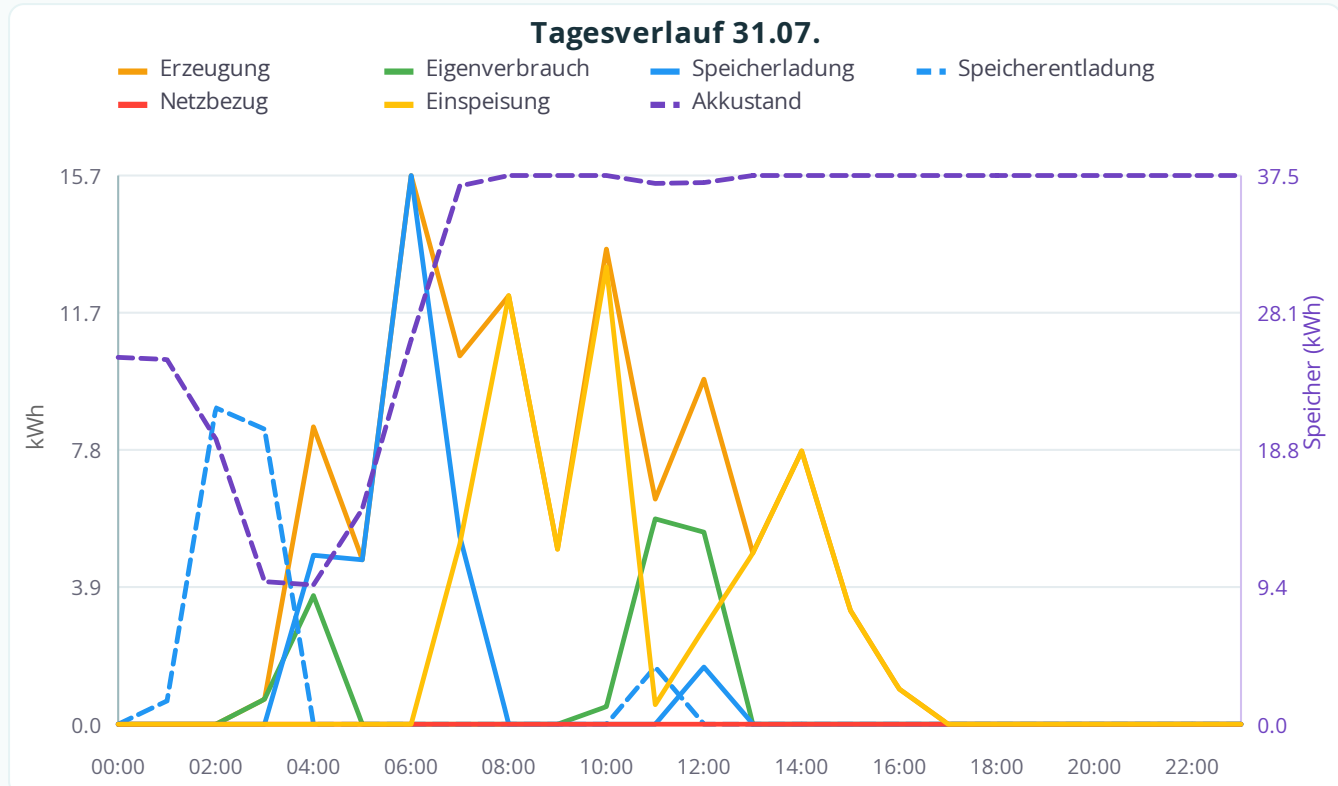
Datum  
13.04.2026

Analyse-ID  
64483e7a2d3e61af0297d18041f49d97

## Optimale PV-Anlagen-Konfiguration

### Tagesverlauf - Energie- und Kostenfluss an einem typischen Sommertag

#### Mit Speicher



Für  
E-Mail: info@sic.software

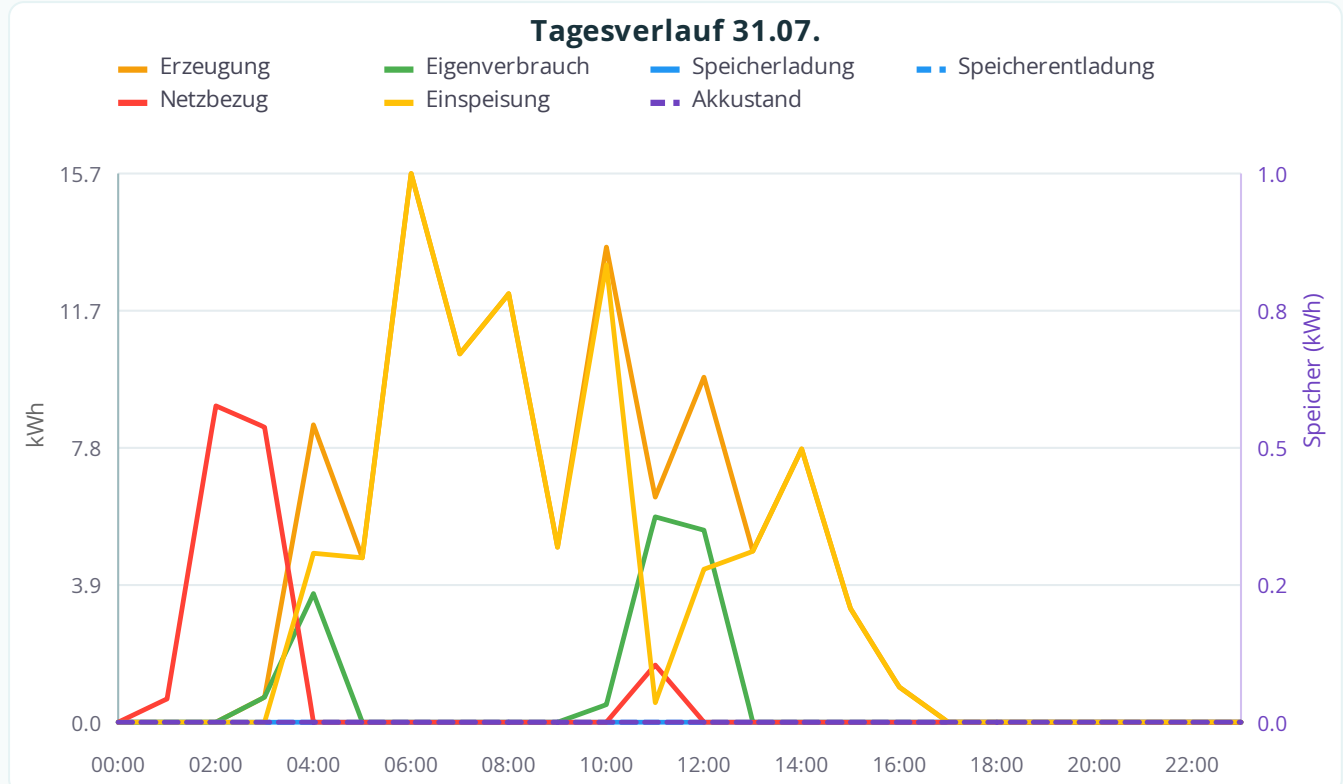
Datum  
13.04.2026

Analyse-ID  
64483e7a2d3e61af0297d18041f49d97

## Optimale PV-Anlagen-Konfiguration

### Tagesverlauf - Energie- und Kostenfluss an einem typischen Sommertag

#### Ohne Speicher / Bestand



Für  
E-Mail: info@sic.software

Datum  
13.04.2026

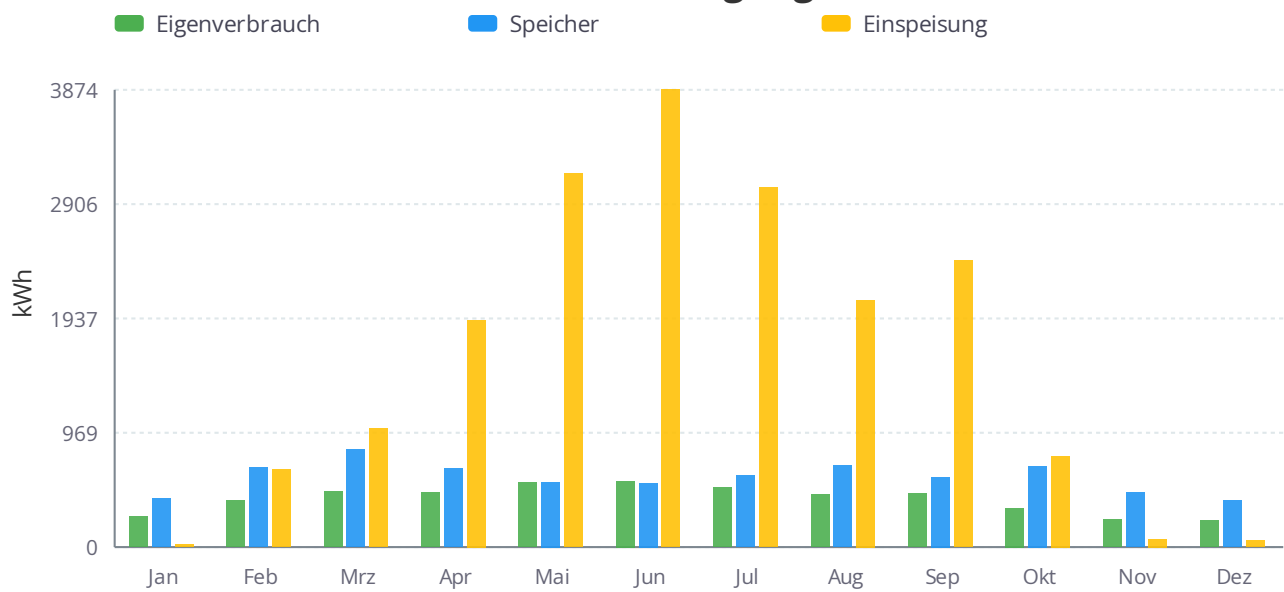
Analyse-ID  
64483e7a2d3e61af0297d18041f49d97

## Optimale PV-Anlagen-Konfiguration

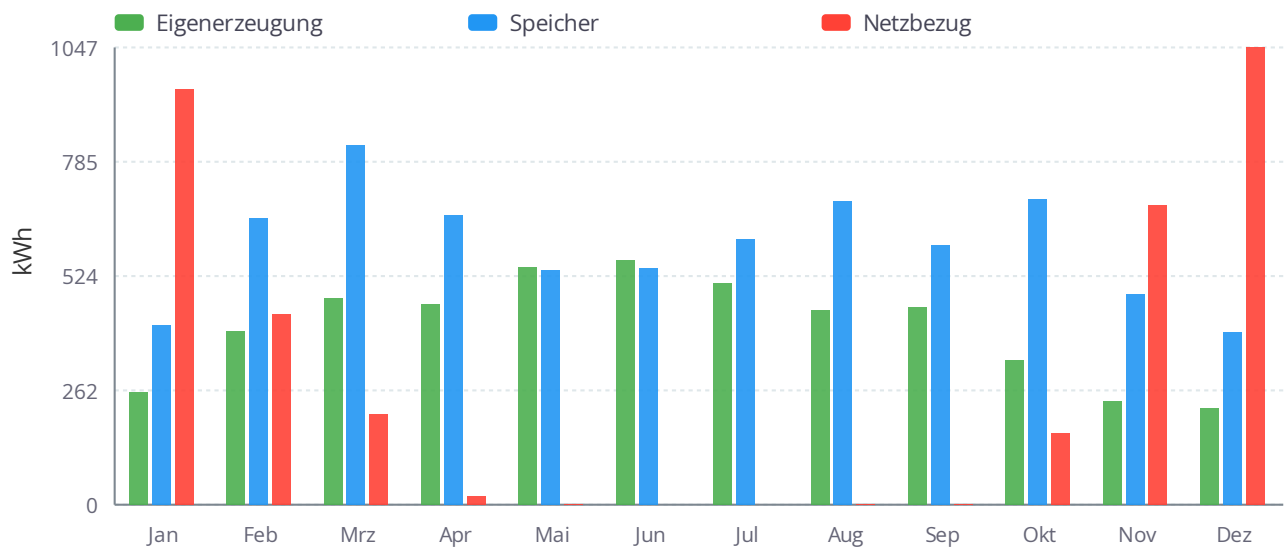
### Jahresverlauf - Energie- und Kostenfluss in einem typischen Jahr

#### Mit Speicher

#### Jahresverlauf Stromerzeugung



#### Stromverbrauch



Für  
E-Mail: info@sic.software

Datum  
13.04.2026

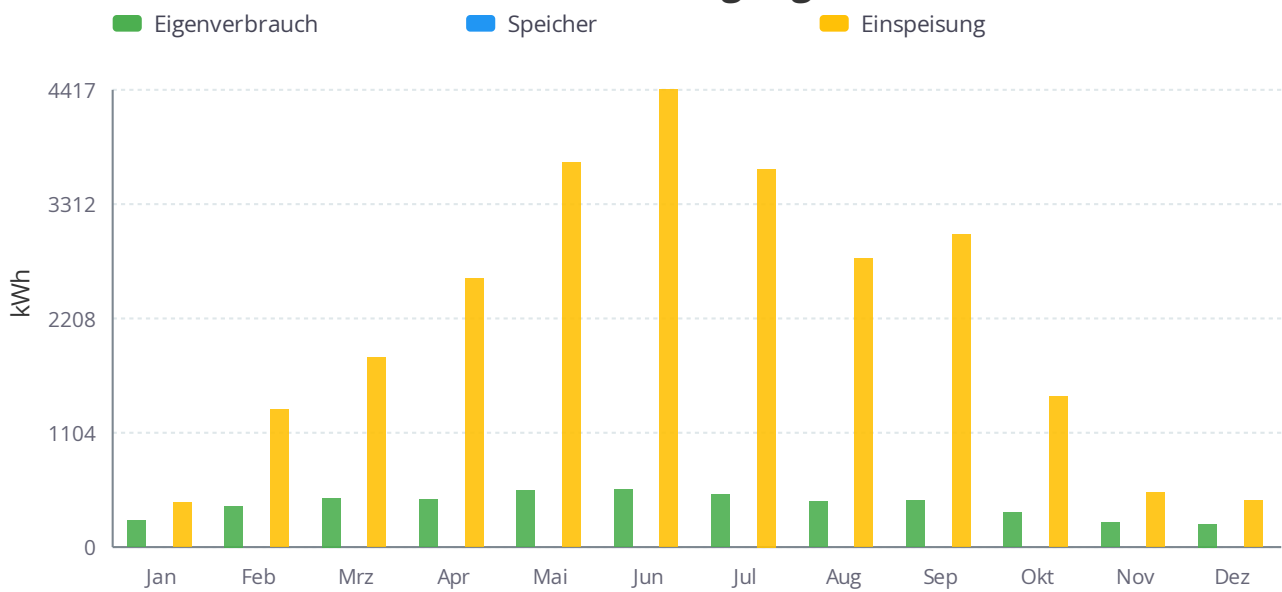
Analyse-ID  
64483e7a2d3e61af0297d18041f49d97

## Optimale PV-Anlagen-Konfiguration

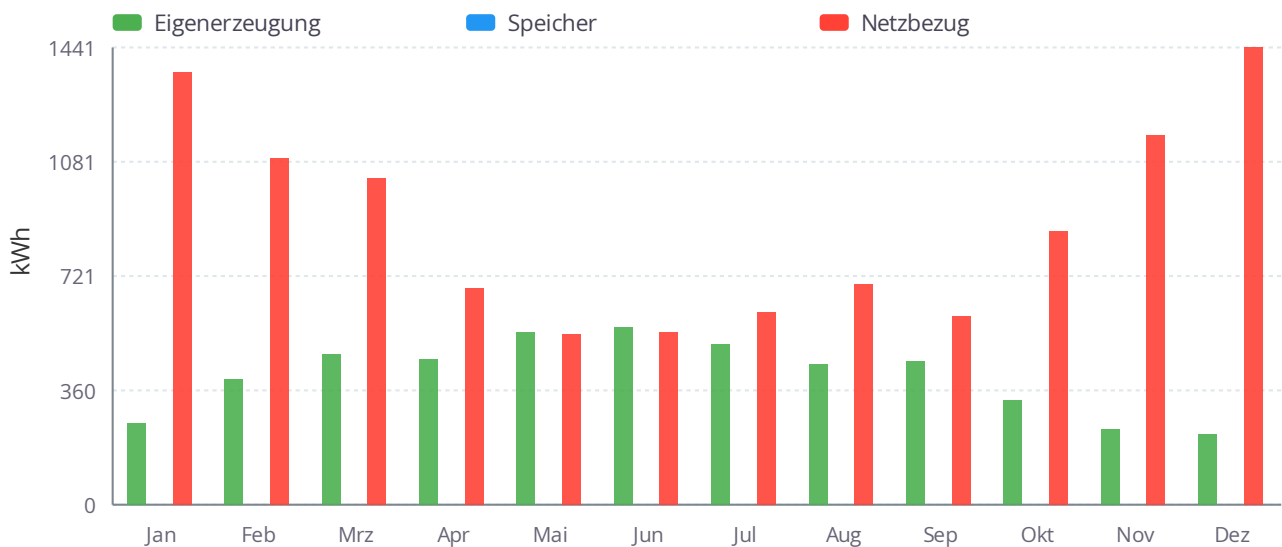
### Jahresverlauf - Energie- und Kostenfluss in einem typischen Jahr

#### Ohne Speicher / Bestand

#### Jahresverlauf Stromerzeugung



#### Stromverbrauch

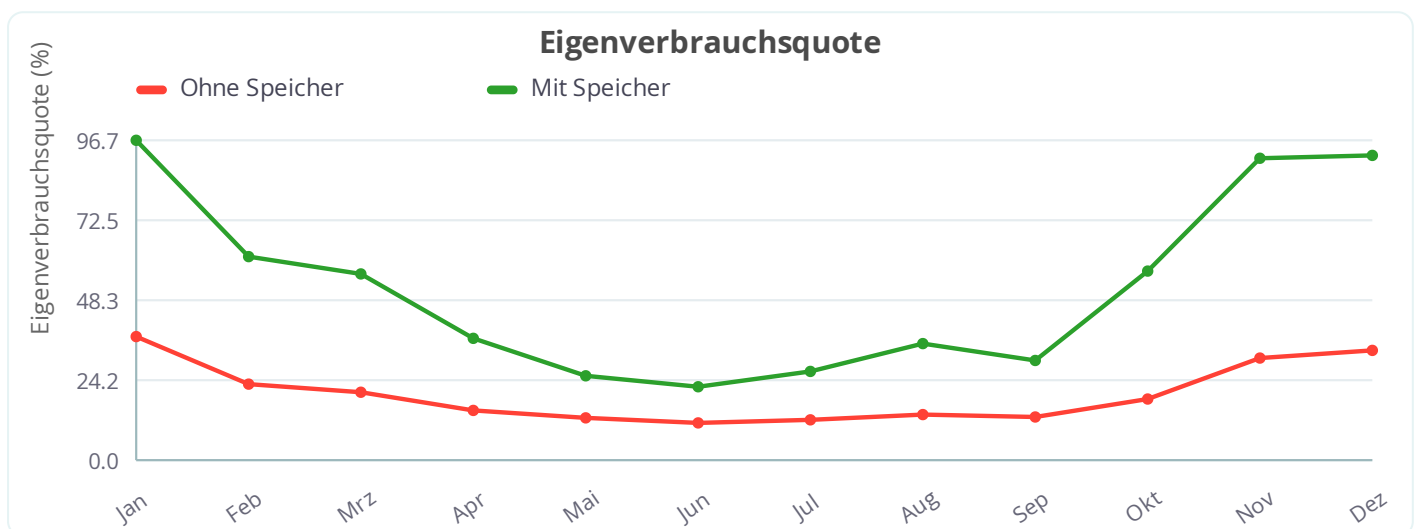
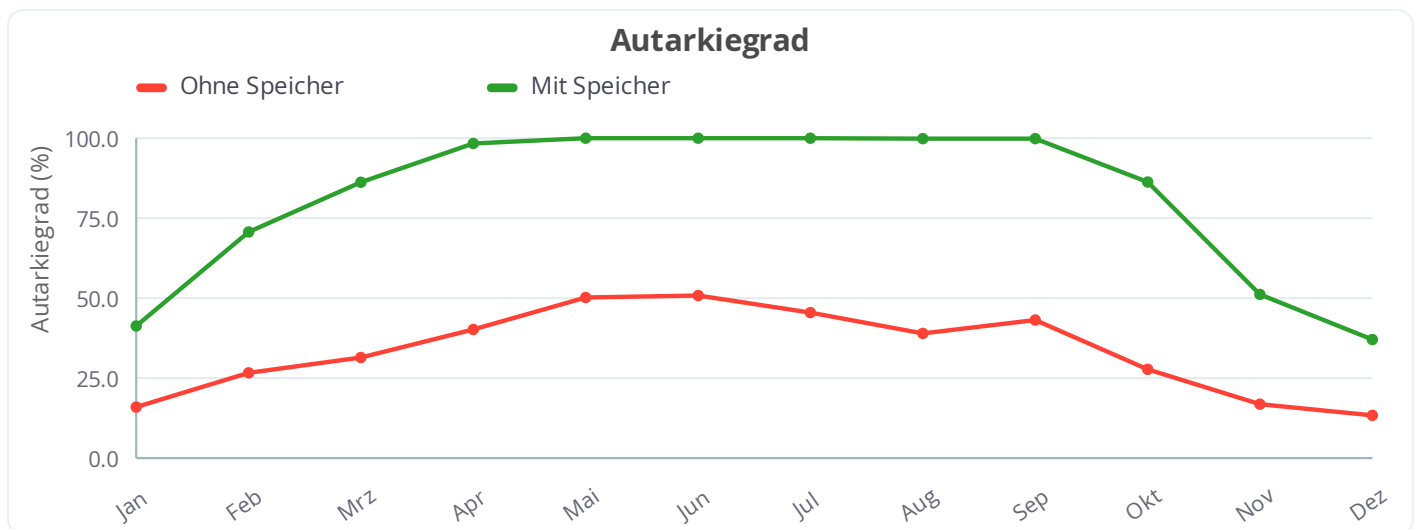
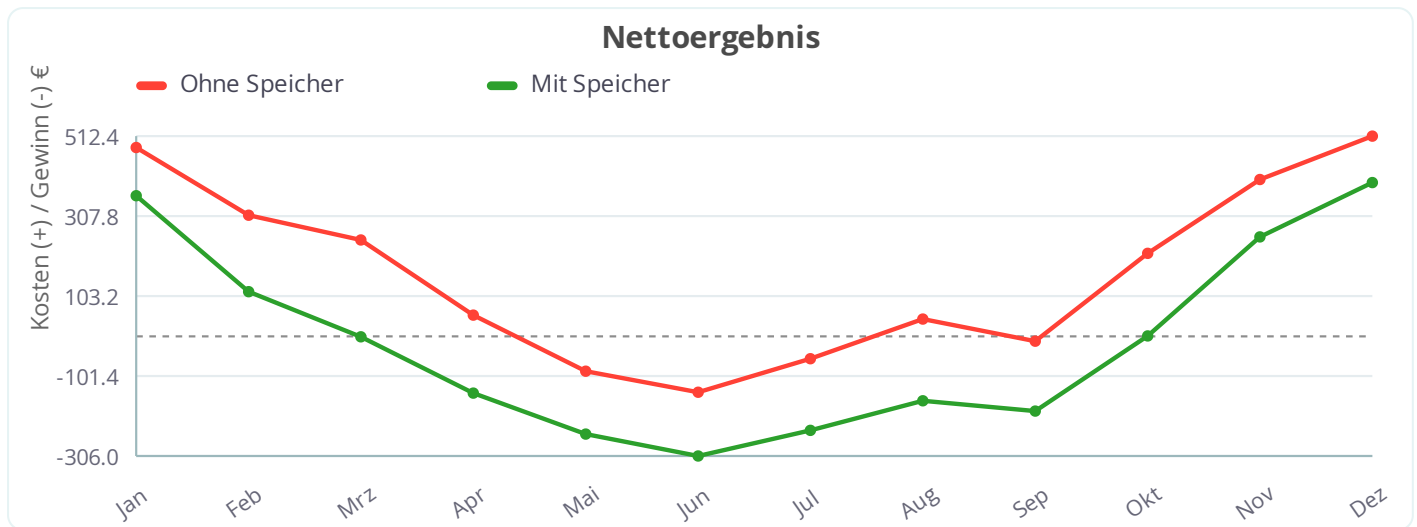


Für  
E-Mail: info@sic.software

Datum  
13.04.2026

Analyse-ID  
64483e7a2d3e61af0297d18041f49d97

## Kosten, Autarkie und Eigenverbrauch



Für  
E-Mail: info@sic.software

Datum  
13.04.2026

Analyse-ID  
64483e7a2d3e61af0297d18041f49d97

## Optimale PV-Anlagen-Konfiguration

### Empfehlungen im Vergleich

#### Empfehlung 1

Beste Empfehlung

Speicher erweitern um 37.5 kWh auf 37.5 kWh; PV-Ausbau: Dach: 54 Module, Wand Nordost: 11 Module, Wand West: 26 Module

#### Flächen und Wechselrichter

- Dach: 54 Module, 20.0 kW WR
- Wand Nordost: 11 Module, 5.0 kW WR
- Wand West: 26 Module, 12.0 kW WR

#### Autarkie

**77.3 %**

#### EV-Quote

**38.6 %**

#### Jahresertrag

**31097 kWh**

#### Jährliche Stromkosten

**-175 EUR**

#### Kosten

**68510 EUR**

#### Amortisation

**11.30 Jahre**

Die Investitionskosten setzen sich aus dem PV-Ausbau (778 EUR/kWp), dem Batteriespeicher (800 EUR/kWh) und den Wechselrichterkosten (180 EUR/kW) zusammen. Falls übergebene Kostenparameter vorhanden sind, werden diese Werte fuer die Berechnung verwendet.

Für  
E-Mail: info@sic.software

Datum  
13.04.2026

Analyse-ID  
64483e7a2d3e61af0297d18041f49d97

## Optimale PV-Anlagen-Konfiguration

### Alternative Empfehlungen

#### Empfehlung 2

Speicher erweitern um 37.5 kWh auf 37.5 kWh; PV-Ausbau: Dach: 52 Module, Wand Nordost: 8 Module, Wand West: 30 Module

##### Flächen und Wechselrichter

- Dach: 52 Module, 20.0 kW WR
- Wand Nordost: 8 Module, 5.0 kW WR
- Wand West: 30 Module, 15.0 kW WR

Autarkie

**77.2 %**

EV-Quote

**38.9 %**

Jahresertrag

**30716 kWh**

Jährliche Stromkosten

**-136 EUR**

Kosten

**68700 EUR**

Amortisation

**11.40 Jahre**

#### Empfehlung 3

Speicher erweitern um 37.5 kWh auf 37.5 kWh; PV-Ausbau: Dach: 51 Module, Wand Nordost: 12 Module, Wand West: 30 Module

##### Flächen und Wechselrichter

- Dach: 51 Module, 20.0 kW WR
- Wand Nordost: 12 Module, 6.0 kW WR
- Wand West: 30 Module, 15.0 kW WR

Autarkie

**77.2 %**

EV-Quote

**38.8 %**

Jahresertrag

**30823 kWh**

Jährliche Stromkosten

**-145 EUR**

Kosten

**69930 EUR**

Amortisation

**11.59 Jahre**

Für

E-Mail: info@sic.software

Datum

13.04.2026

Analyse-ID

64483e7a2d3e61af0297d18041f49d97

## Rechtlicher Hinweis und Haftungsausschluss (Disclaimer)

### 1. Datengrundlage und Methodik

Die in diesem Bericht enthaltenen Inhalte – insbesondere Analysen, Simulationen, Ertragsprognosen und Wirtschaftlichkeitsberechnungen – wurden auf Grundlage der vom Nutzer bereitgestellten Eingabedaten sowie unter Verwendung algorithmischer Modelle, KI-basierter Simulationen und externer Referenzdaten (u. a. PVGIS © Europäische Union, Geodaten © OpenStreetMap-Mitwirkende) erstellt. Eine Plausibilitätsprüfung oder Validierung der vom Nutzer eingegebenen Daten durch die SIC! Software GmbH findet nicht statt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Eingabedaten sowie der verwendeten externen Datenquellen wird keine Gewähr übernommen.

### 2. Unverbindlichkeit der Ergebnisse

Alle dargestellten Ergebnisse sind modellbasierte Schätzungen (Prognosen). Sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften im Sinne der §§ 327e, 434 BGB dar und sind nicht als Garantie für tatsächliche wirtschaftliche Erträge oder technische Leistungswerte zu verstehen. Die Ergebnisse dienen ausschließlich der Information und Orientierung.

### 3. Abweichungsvorbehalt

Die tatsächliche Leistung und Wirtschaftlichkeit einer Photovoltaik-Anlage und eines Batteriespeichers hängen von zahlreichen Faktoren ab, die im Rahmen einer Simulation nicht vollständig abgebildet werden können. Abweichungen können insbesondere resultieren aus:

- Meteorologischen Schwankungen und unvorhersehbaren Wetterereignissen;
- Standortspezifischen Verschattungen (z. B. durch Vegetation, Nachbarbebauung);
- Individuellem, schwankendem Stromverbrauchsverhalten;
- Technischen Systemverlusten, Degradation der Komponenten oder mangelnder Wartung;
- Änderungen von Strompreisen, Einspeisevergütungen sowie steuerlichen oder regulatorischen Rahmenbedingungen.

### 4. Keine Fachberatung

Dieser Bericht ersetzt keine individuelle fachliche Planung, statische Prüfung oder Beratung durch qualifizierte Fachbetriebe, Ingenieure oder Energieberater. Er stellt keine Investitionsempfehlung und keine steuerliche oder rechtliche Beratung dar. Wir empfehlen dringend, die Ergebnisse vor einer Investitionsentscheidung durch einen zertifizierten Fachbetrieb vor Ort verifizieren zu lassen.

### 5. Haftungsbeschränkung

Die Haftung der SIC! Software GmbH für Schäden, die aus der Nutzung der bereitgestellten Informationen resultieren, ist – gleich aus welchem Rechtsgrund – auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit beschränkt.

Für einfache Fahrlässigkeit haftet die SIC! Software GmbH nur bei Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Kardinalpflicht). In diesem Fall ist die Haftung auf den bei Vertragsschluss vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

Diese Haftungsbeschränkungen gelten nicht bei der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit, bei arglistigem Verschweigen von Mängeln, für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz oder bei ausdrücklich übernommenen Garantien.

### 6. Urheberrecht

© 2026 SIC! Software GmbH, Heilbronn. Alle Rechte vorbehalten. Dieser Bericht ist nur für den persönlichen Gebrauch des Nutzers bestimmt. Die kommerzielle Weitergabe, Veröffentlichung oder Vervielfältigung – auch auszugsweise – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung der SIC! Software GmbH untersagt.