



Zusammenfassung

Projektdaten

Projektnummer	2025-0013	Firma
Kommission	100 kWp PV zum Eigenverbrauch im Gewerbe	Kunde
Straße		Straße
PLZ / Ort		PLZ / Ort
Datum	09.04.2025	Telefon
		Mobil
		E-Mail

Standortdaten

Kontinent	Europa
Land	Deutschland
PLZ	76646
Ort	Bruchsal (Zentrum)
Längengrad	8,59 °O
Breitengrad	49,12 °N
Wetterdaten	Karlsruhe
Jahressumme der Einstrahlung horizontal	1.116 kWh/m ²
Quelle mit Zeitraum	DWD (1981 - 2000)
Geländehöhe über NN	121 m
Geländekategorie	Geländekategorie III (Vorstadt, Industriegebiet)
Geländetyp	üblich
Exponierte Lage	keine
Regelschneelast am Boden $s_{k,50}$	0,65 kN/m ²
Geschwindigkeitsdruck $q_{b,50}$	0,32 kN/m ²
Schneelastzone	1
Windlastzone	1

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann keine Gewähr übernommen werden.

mein solarstrom GmbH Heinrich-Hertz-Str. 1 76694 Forst Deutschland

Telefon 07251 39 13 10

Telefax

E-Mail info@meinsolarstrom.de

Web www.meinsolarstrom.de

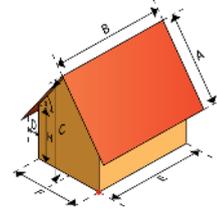
HRB 737661 Mannheim

USt-IdNr. DE334280247

Zusammenfassung

Fläche - Ostdach 1 (Rechteckgebäude)

Installierte Leistung	49,95 kWp	Modulanzahl	111 St.	Genutzte Fläche	221,79 m ²
Dachform	Satteldach				
Trauflänge (B)	35,00 m				
Ortganglänge (A)	8,00 m				
Firsthöhe (C)	9,00 m				
Ausrichtung Nord (δ)	90 °				
Dachneigung (α)	10 °				
Unterkonstruktion	Pfetten				
Dacheindeckung	Trapezblech				
Sickenabstand	333,00 mm				
Sickenhöhe	35,00 mm				
Sickenbreite	25,00 mm				
Trapezblechmaterial	Stahl				
Blechdicke	0,63 mm				
Modulhersteller	IBC SOLAR				
Modultyp	IBC Module Transparent 450 LS-TA2				
Modulabmessungen (LxBxH)	1.762 mm x 1.134 mm x 30 mm				
Modulmontage	hochkant				
Gestellsystem	TopFix200				
Halterungssystem	einlagig				
Befestigungsmittel	Trapezsystem Eco / Schraube				



Die statik- und regelkonforme Dimensionierung und Anbindung an die Unterkonstruktion muss anhand der bauseitigen Bedingungen durch einen Statiker vor Ort erfolgen.

Die Halterungskalkulation entspricht für Schneelasten der DIN EN 1991-1-3 und für Windlasten der DIN EN 1991-1-4 und den dazugehörigen nationalen Anhängen.

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann keine Gewähr übernommen werden.

meinsolarstrom GmbH Heinrich-Hertz-Str. 1 76694 Forst Deutschland

Telefon 07251 39 13 10

Telefax

E-Mail info@meinsolarstrom.de

Web www.meinsolarstrom.de

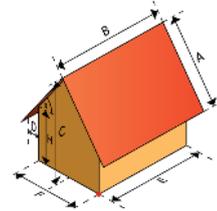
HRB 737661 Mannheim

USt-IdNr. DE334280247

Zusammenfassung

Fläche - Westdach 2 (Rechteckgebäude)

Installierte Leistung	49,95 kWp	Modulanzahl	111 St.	Genutzte Fläche	221,79 m ²
Dachform	Satteldach				
Trauflänge (B)	35,00 m				
Ortganglänge (A)	8,00 m				
Firsthöhe (C)	9,00 m				
Ausrichtung Nord (δ)	270 °				
Dachneigung (α)	10 °				
Unterkonstruktion	Pfetten				
Dacheindeckung	Trapezblech				
Sickenabstand	333,00 mm				
Sickenhöhe	35,00 mm				
Sickenbreite	25,00 mm				
Trapezblechmaterial	Stahl				
Blechdicke	0,63 mm				
Modulhersteller	IBC SOLAR				
Modultyp	IBC Module Transparent 450 LS-TA2				
Modulabmessungen (LxBxH)	1.762 mm x 1.134 mm x 30 mm				
Modulmontage	hochkant				
Gestellsystem	TopFix200				
Halterungssystem	einlagig				
Befestigungsmittel	Trapezsystem Eco / Schraube				



Die statik- und regelkonforme Dimensionierung und Anbindung an die Unterkonstruktion muss anhand der bauseitigen Bedingungen durch einen Statiker vor Ort erfolgen.
Die Halterungskalkulation entspricht für Schneelasten der DIN EN 1991-1-3 und für Windlasten der DIN EN 1991-1-4 und den dazugehörigen nationalen Anhängen.

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann keine Gewähr übernommen werden.

meinsolarstrom GmbH Heinrich-Hertz-Str. 1 76694 Forst Deutschland

Telefon 07251 39 13 10

Telefax

E-Mail info@meinsolarstrom.de

Web www.meinsolarstrom.de

HRB 737661 Mannheim

USt-IdNr. DE334280247

Zusammenfassung

Verschaltung - Gruppe 1

Anzahl Wechselrichter 2 St.
Prognostizierter spezifischer Ertrag 908 kWh/kWp * **Performance Ratio** 82,27 %

* Der berechnete spezifische Ertrag beinhaltet noch keine Kabelverluste.

Gewählte Wechselrichterkombination für:

222 Module vom Typ IBC Module Transparent 450 LS-TA2

	1. Wechselrichtertyp	2. Wechselrichtertyp
Anz.	1 x	1 x
Typ	Sungrow SG40CX-P2 V12	Sungrow SG40CX-P2 V12
Dimensionierung	123,33%	123,33%
Installierte Leistung	50 kWp	50 kWp
Leistungsfaktor $\cos(\varphi)$	0,90	0,90
AC-Wirkleistung	36.000 W	36.000 W
AC-Scheinleistung	40.000 VA	40.000 VA
1. DC-Eingang	1 x 18 IBC Module Transparent 450	1 x 19 IBC Module Transparent 450
2. DC-Eingang	1 x 18 IBC Module Transparent 450	unbenutzt
3. DC-Eingang	1 x 18 IBC Module Transparent 450	1 x 18 IBC Module Transparent 450
4. DC-Eingang	unbenutzt	1 x 18 IBC Module Transparent 450
5. DC-Eingang	1 x 18 IBC Module Transparent 450	1 x 20 IBC Module Transparent 450
6. DC-Eingang	1 x 18 IBC Module Transparent 450	unbenutzt
7. DC-Eingang	1 x 21 IBC Module Transparent 450	1 x 18 IBC Module Transparent 450
8. DC-Eingang	unbenutzt	1 x 18 IBC Module Transparent 450

Die Wechselrichterverschaltung entspricht den Vorgaben der Niederspannungsrichtlinie VDE-AR-N-4105 (2018).

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann keine Gewähr übernommen werden.

meinsolarstrom GmbH Heinrich-Hertz-Str. 1 76694 Forst Deutschland

Telefon 07251 39 13 10

Telefax

E-Mail info@meinsolarstrom.de

Web www.meinsolarstrom.de

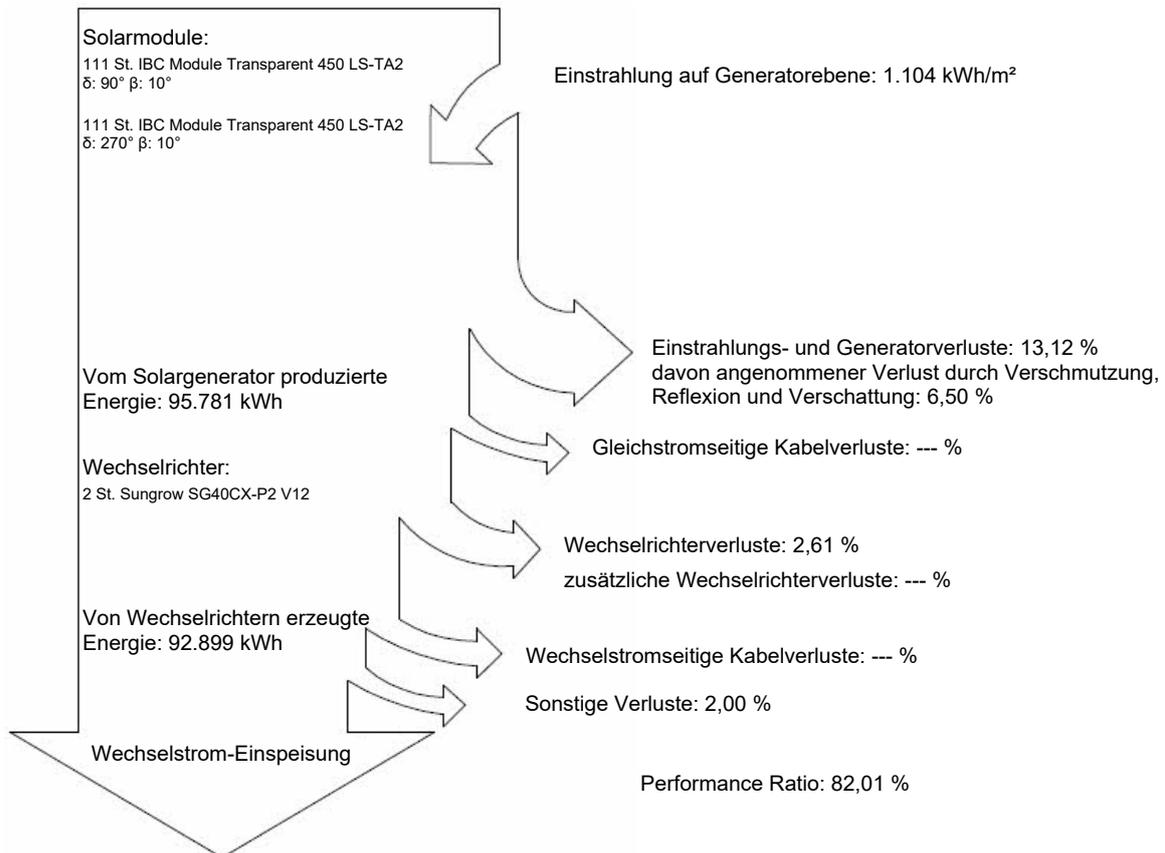
HRB 737661 Mannheim

USt-IdNr. DE334280247

Zusammenfassung

Ertragsprognose - Energieflussdiagramm

Einstrahlung horizontal: 1.116 kWh/m², Ort: Karlsruhe, Quelle: DWD (1981 - 2000)



Jährlicher Energieertrag: 90.410,39 kWh

Spez. jährlicher Energieertrag: 905,01 kWh/kWp

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann keine Gewähr übernommen werden.

meinsolarstrom GmbH Heinrich-Hertz-Str. 1 76694 Forst Deutschland

Telefon 07251 39 13 10

Telefax

E-Mail info@meinsolarstrom.de

Web www.meinsolarstrom.de

HRB 737661 Mannheim

USt-IdNr. DE334280247



Zusammenfassung

Lastprofile

Summe Lastprofile	150.000 kWh
Lastprofil: Gewerbe, werktags 8-18 Uhr	150.000 kWh

Eigenverbrauch und Speicher

Jährlicher Stromverbrauch	150.000 kWh
Unabhängigkeitsgrad	
Ohne Speichersystem	41,38 %
Eigenverbrauchsquote	
Ohne Speichersystem	68,44 %

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann keine Gewähr übernommen werden.

mein solarstrom GmbH Heinrich-Hertz-Str. 1 76694 Forst Deutschland

Telefon 07251 39 13 10

Telefax

E-Mail info@meinsolarstrom.de

Web www.meinsolarstrom.de

HRB 737661 Mannheim

USt-IdNr. DE334280247

Erzeugungskurve (Jahr)

