

**Standort**

Land	Deutschland
Ort	Nordendorf
Längengrad	10,8318 °
Breitengrad	48,5948 °
Einstrahlung	1212 kWh/m <sup>2</sup> a
Ø Temperatur	9 °C
Notiz	

**Kundendaten**

Name Vorname	
Straße	
PLZ Ort	
Land	
Telefon	
Mobil Telefon	
Fax	
E-Mail	


 Ansprechpartner

Unternehmen

Land

Telefon

Mobil Telefon

Fax

E-Mail

Website

KOSTAL Solar Plan

2.0.2336.2

**Verbrauch**

Jahr der Lastgang Daten	2021
Lastprofil	H0 (Haushalt gemittelt)
Jahresverbrauch	6.000 kWh/a

Ansprechpartner

Unternehmen

Land

Telefon

Mobil Telefon

Fax

E-Mail

Website

KOSTAL Solar Plan

2.0.2336.2

**Süd - Moduldaten**

Modulhersteller	solitek
Modultyp	Solid Bifacial-370Wp Glass/Glass
Modulanzahl	18 Stück
DC-Nennleistung ges.	6,66 kWp
Montage	Aufdach - Großer Abstand
Fläche	33 m <sup>2</sup>
Neigung	5 °
Ausrichtung	-90 °
DC-Nennleistung	370 W
Wirkungsgrad	19,93 %
TK Leerlaufspannung	-0,1418 V / K
TK Kurzschlussstrom	0,0042 A / K
MPP Spannung bei STC	34,86 V
MPP Strom bei STC	10,62 A
Kurzschlussstrom bei STC	11,18 A
Leerlaufspannung bei STC	40,50 V
Systemspannung	1.500 V
Zelltechnologie	Monokristallin

Ansprechpartner  
 Unternehmen  
 Land  
 Telefon  
 Mobil Telefon  
 Fax  
 E-Mail  
 Website  
 KOSTAL Solar Plan

2.0.2336.2

**Auslegungswerte**

Min. Modultemperatur	15 °C
Max. Modultemperatur	70 °C
Modultemperatur Uoc	-5 °C
Netzspannung	230 V
Min. Leistungsverhältnis	0,80
Max. Leistungsverhältnis	1,45
Max. Phasenschieflast	4,60 kVA
Cos φ	0.95 / Untererregt
Stromnetz	Niederspannung
Dimensionierung	Einspeisemanagement

**Auslegung - Verschaltung 1 = 1x PLENTICORE plus 5.5 G1/G2****Teilgenerator-Ergebnis: 1x PLENTICORE plus 5.5 G1/G2**

Name	PLENTICORE plus 5.5 G1/G2
Anzahl	1
DC-Leistung	6,66 kW
Max. MPP-Nennspannung	358,39 V
PV-Spannung	409,15 V
Systemspannung max.	1.000 V
PV-Strom max.	10,83 A

Ansprechpartner

Unternehmen

Land

Telefon

Mobil Telefon

Fax

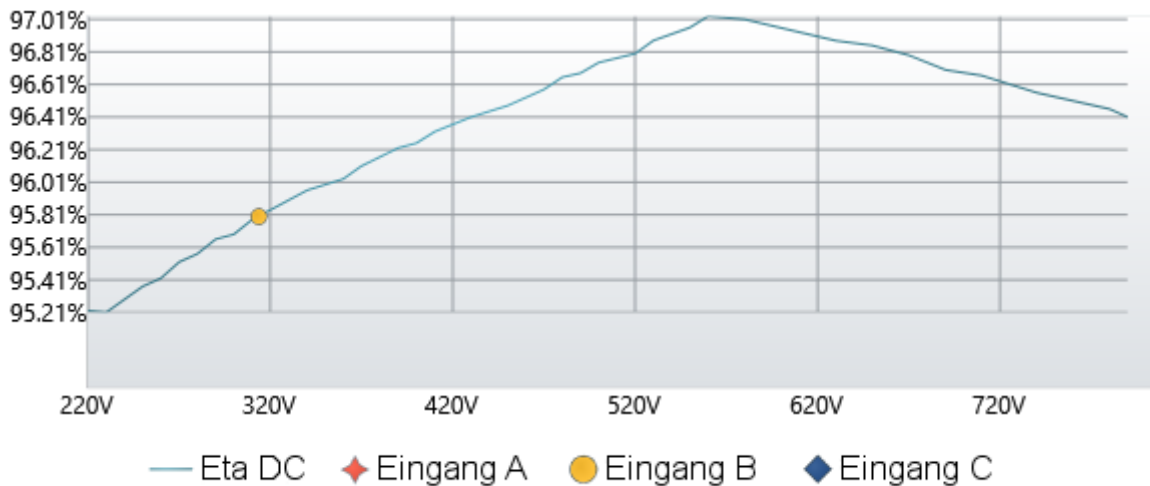
E-Mail

Website

KOSTAL Solar Plan

2.0.2336.2

Leistungsverhältnis	1,27
Performance Ratio	76 %
Ø Ertrag jährlich	6.212 kWh/a
Spezifischer Ertrag	933 kWh/kWp/a



**Verschaltungsergebnis**

	MPPT A	MPPT B		
Strings	1 x 9	1 x 9		
	Süd	Süd		
Min. MPP Spannung PV Generator 70 °C	256,33 V	256,33 V		
MPP Spannung bei 25°C	313,74 V	313,74 V		
Max. MPP Spannung PV Generator 15 °C	326,50 V	326,50 V		



Ansprechpartner  
 Unternehmen  
 Land  
 Telefon  
 Mobil Telefon  
 Fax  
 E-Mail  
 Website  
 KOSTAL Solar Plan                      2.0.2336.2

KOSTAL haftet nicht für Schäden oder finanzielle Abweichungen der Auslegungen, die im Zusammenhang mit dem Betrieb der geplanten Photovoltaikanlage entstehen. Die Planungsergebnisse der Software ersetzen nicht eine eigene Prüfung der Anlagenkonfiguration seitens des Nutzers.

	MPPT A	MPPT B		
Max. Leerlaufspannung PV Generator -5°C	402,77 V	402,77 V		
Max. MPP Strom PV Generator	10,62 A	10,62 A		
Max. Kurzschlussstrom PV Generator	11,38 A	11,38 A		

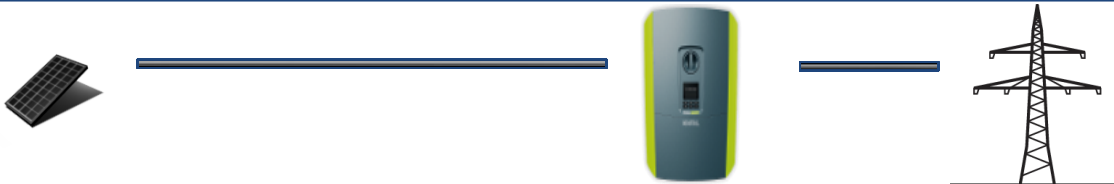
### Wechselrichterdaten

Name	PLENTICORE plus 5.5 G1/G2
Anzahl MPPT	2
Min. MPP-Spannung	sym: 120 / 120 V
Min. MPP-Nennspannung für DC-Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (UmppMin)	450 V
Min. MPP-Nennspannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (UmppMin)	225 V
Min. MPP-Nennspannung für DC-Nennleistung im Drei-Tracker-Betrieb (UmppMin)	- V
Max. PV-Kurzschlussstrom	16 A
Max. Eingangsstrom (IdcMax)	13 A
Max. MPP-Spannung	720 V

Ansprechpartner  
 Unternehmen  
 Land  
 Telefon  
 Mobil Telefon  
 Fax  
 E-Mail  
 Website  
 KOSTAL Solar Plan 2.0.2336.2

Max. MPP-Nennspannung	720 V
DC-Start Eingangsspannung	120 V
Leerlaufspannung max.	1000 V
Max. PV-Kurzschlussstrom Wechselrichter	33 A
DC-Nennspannung	570 V
AC-Nennleistung	5,50 kW
Nennspannung	400 V
Einspeisephasen	3
Wirkungsgrad max.	97,10 %
Wirkungsgrad europ.	96,20 %
Schutzart	IP 65
Trafo	ohne Trafo

### Verkabelung



### Verkabelungsdaten

Ansprechpartner  
 Unternehmen  
 Land  
 Telefon  
 Mobil Telefon  
 Fax  
 E-Mail  
 Website  
 KOSTAL Solar Plan

2.0.2336.2

	DC 1	AC	
Kabellänge	10,00 m	10,00 m	
Querschnitt	6,00 mm <sup>2</sup>	6,00 mm <sup>2</sup>	
Material	Kupfer	Kupfer	
Spannungsfall	0,20 %	0,10 %	
Verlustleistung	6,71 W	1,89 W	
Ertragsverlust	29,61 kWh/a	7,07 kWh/a	

**Ertrag**

PV-Leistung gesamt	6,66 kWp
AC-Leistung gesamt	5,50 kW
Leitungsverluste	36,68 kWh/a
Leistungsverhältnis gesamt	1,27
Performance Ratio gesamt	76 %
Spezifischer Ertrag	933 kWh/kWp/a
Ertrag	6.212 kWh/a
Ertrag gesamt	124.243 kWh
Eigenverbrauch auto.	44 %
Autarkiegrad auto.	41 %
Vergütung	278 €/a
Vergütung gesamt	5.560 €
Stromersparnis	2.460 kWh/a

Ansprechpartner

Unternehmen

Land

Telefon

Mobil Telefon

Fax

E-Mail

Website

KOSTAL Solar Plan

2.0.2336.2



Ø Stromkostensparnis	956 €/a
Stromkostensparnis gesamt	19.127 €
CO <sub>2</sub> -Emission vermieden	75 t

**Vergütung**

Laufzeit Vergütung	20 Jahre
Vergütung Einspeisung	8,00 ct/kWh
Stromkosten	32,00 ct/kWh

Ansprechpartner

Unternehmen

Land

Telefon

Mobil Telefon

Fax

E-Mail

Website

KOSTAL Solar Plan

2.0.2336.2