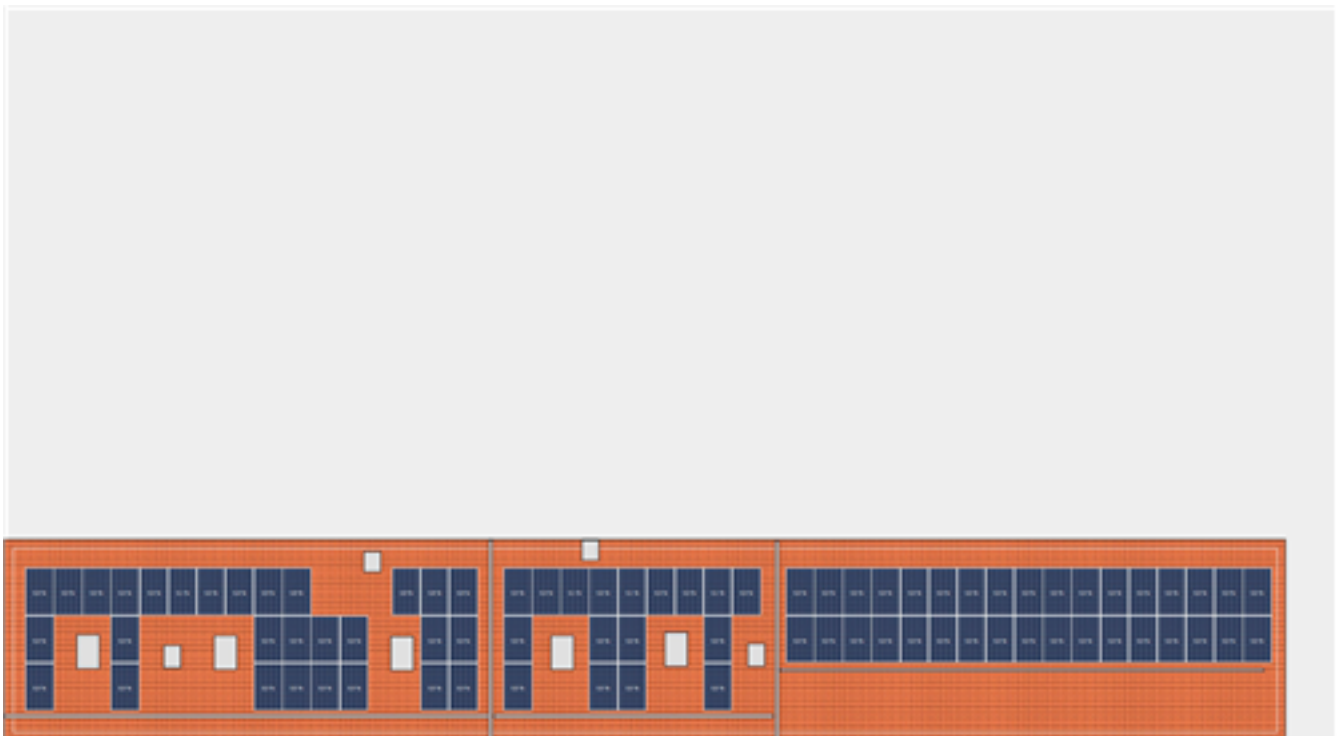


Dachansichten zur Anlagenplanung

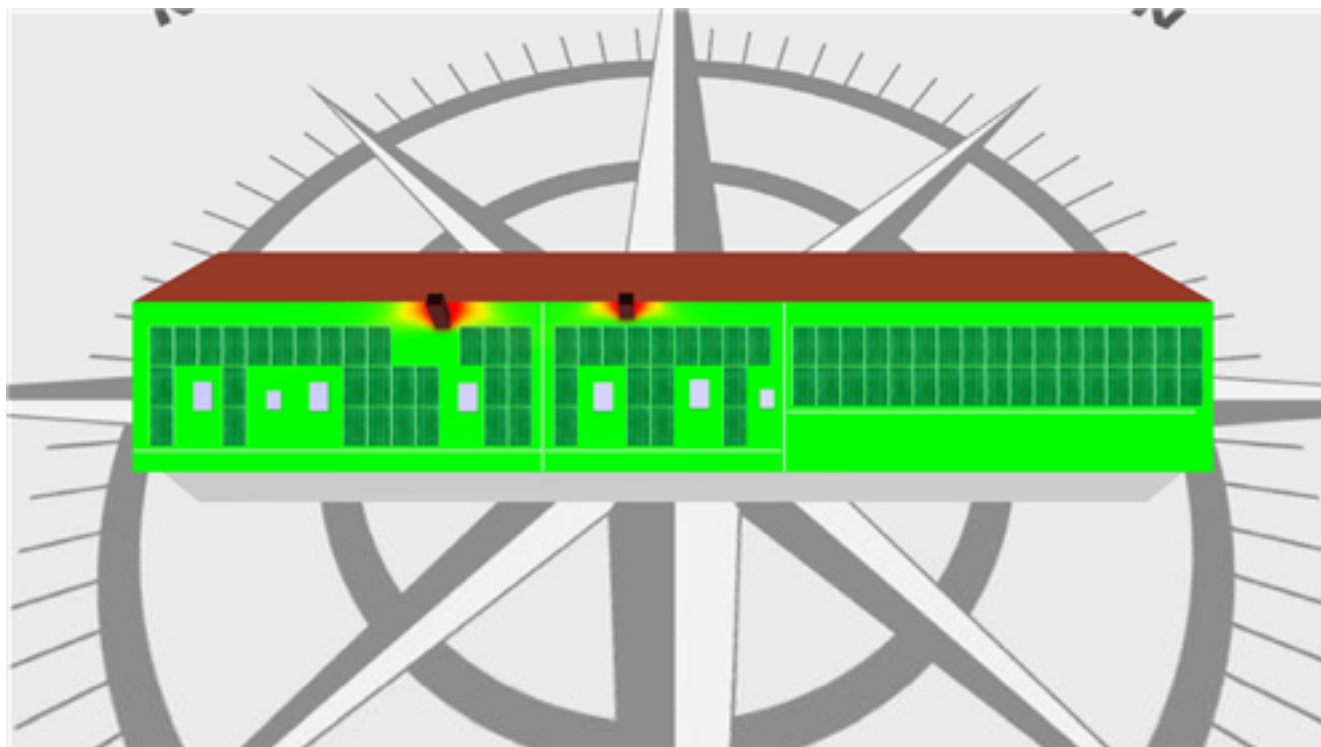
Zur Anlagenplanung liegt eine Dachskizze vor:



Information zur Anlagenverschattung

Einstrahlungsverteilung für Winnweiler in kWh/m² a

Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Gesamt
24 (2,2%)	38 (3,5%)	77 (7,0%)	129 (11,8%)	155 (14,2%)	168 (15,3%)	172 (15,6%)	133 (12,1%)	98 (8,9%)	58 (5,3%)	27 (2,5%)	19 (1,7%)	1097 (100%)



Verschattungsdetails

Dachneigung	32 °
Gebäudeausrichtung	180 °
Verschattungsverlust	2 %

Verschattungsvisualisierung

	wenig Verschattung	0 %
	mittlere Verschattung	6 %
	starke Verschattung	30 %



Datenblatt zur Wechselrichterverschaltung

Details zu den Wechselrichterverschaltungen

Nr.	Anzahl / Name	Strings / Module pro String	DC / AC	Module / AC-DC-Verh.	Anz. DC-Eingänge / Max. Kabelverluste
1	1 x Power-One TRIO-8.5- TL-OUTD-S	1x17 1x17	4,34 kW & 4,34 kW 7,64 kW	17 & 17 0,88 (cos φ = 0.90)	2 & 2 0,77 %
2	1 x Power-One PVI-12.5- TL-OUTD-FS	1x16 2x15	4,08 kW & 7,65 kW 11,25 kW	16 & 30 0,96 (cos φ = 0.90)	3 & 3 0,82 %
2			20,41 kW / 18,89 kW	80	

Datenblatt zur Wechselrichterverschaltung

Technische Informationen zur gewählten Wechselrichterverschaltung

Detaillierte Informationen der Wechselrichterverschaltung Nr. 1 mit Power-One TRIO-8.5-TL-OUTD-S bestehend aus 1 String(s) mit jeweils 17 Modulen und 1 String(s) mit jeweils 17 Modulen des Typs Conergy PowerPlus 255P (+ 3%):

Informationen zu dem PV-Generator mit dem Modul Conergy PowerPlus 255P (+ 3%)		
Gesamtzahl Module	17	17
Maximale zul. Systemspannung des Moduls	1000 V	1000 V
Gesamtleistung	4,34 kWp	4,34 kWp
Maximal mögl. MPP-Strom des Generators	8,38 A	8,38 A

Informationen zu einem einzelnen String bestehend aus 17 / 17 Modulen		
Nominale Stringleistung	4335,0 Wp	4335,0 Wp
MPP-Spannung bei 70°C	446,76 V	446,76 V
MPP-Spannung bei 50°C	480,08 V	480,08 V
MPP-Spannung bei 25°C	521,90 V	521,90 V
MPP-Spannung bei -10°C	580,38 V	580,38 V
Leerlaufspannung bei 25°C	642,09 V	642,09 V
Leerlaufspannung bei -10°C	714,00 V	714,00 V

Informationen zu dem Wechselrichter Power-One TRIO-8.5-TL-OUTD-S		
Min. DC-Spannung	245 V	245 V
Max. DC-Spannung	950 V	950 V
Max. MPP-Spannung	800 V	800 V
Max. DC-Strom	30,0 A	15,0 A

Datenblatt zur Wechselrichterverschaltung

Detaillierte Informationen der Wechselrichterverschaltung Nr. 2 mit Power-One PVI-12.5-TL-OUTD-FS bestehend aus 1 String(s) mit jeweils 16 Modulen und 2 String(s) mit jeweils 15 Modulen des Typs Conergy PowerPlus 255P (+ 3%):

Informationen zu dem PV-Generator mit dem Modul Conergy PowerPlus 255P (+ 3%)		
Gesamtzahl Module	16	30
Maximale zul. Systemspannung des Moduls	1000 V	1000 V
Gesamtleistung	4,08 kWp	7,65 kWp
Maximal mögl. MPP-Strom des Generators	8,38 A	16,76 A

Informationen zu einem einzelnen String bestehend aus 16 / 15 Modulen		
Nominale Stringleistung	4080,0 Wp	3825,0 Wp
MPP-Spannung bei 70°C	420,48 V	394,20 V
MPP-Spannung bei 50°C	451,84 V	423,60 V
MPP-Spannung bei 25°C	491,20 V	460,50 V
MPP-Spannung bei -10°C	546,24 V	512,10 V
Leerlaufspannung bei 25°C	604,32 V	566,55 V
Leerlaufspannung bei -10°C	672,00 V	630,00 V

Informationen zu dem Wechselrichter Power-One PVI-12.5-TL-OUTD-FS		
Min. DC-Spannung	252 V	252 V
Max. DC-Spannung	900 V	900 V
Max. MPP-Spannung	750 V	750 V
Max. DC-Strom	18,0 A	18,0 A

Hinweis: Die dieser Planung und Kalkulation zugrunde liegenden Berechnungen wurden mit Hilfe des Programms Conergizer erstellt. Die errechneten Daten stellen keine zugesicherte Eigenschaft und Garantie dar. Die Berechnungen und Ergebnisse sollen als eine Kalkulationshilfe bei der Planung und Realisierung von Photovoltaik-Anlagen unterstützen. Errechneter Materialbedarf, Anlagenwerte und sonstige Ergebnisse sind Näherungswerte, die im Einzelfall aufgrund tatsächlicher Gegebenheiten, technischer Änderungen oder Neuerungen von den tatsächlichen Werten abweichen können.