

# Erfassungsbogen

FAX: 0228/559 20-99

Stand Januar 2012

z.Hd. \_\_\_\_\_



Informationen über die angebotenen Gestell- und Befestigungssysteme entnehmen Sie bitte den jeweils aktuellen Broschüren zu Planung und Ausführung unter [www.solarworld.de](http://www.solarworld.de).

Die Prüfung in der Technik der SolarWorld AG beinhaltet nicht die Untersuchung der Verschattungssituation. Es besteht kein Anspruch auf Erstattung bei einem aus Verschattung resultierendem Minderertrag.

Die Gestellauslegung in der Technik der SolarWorld AG kann nur dann einen eventuellen Mehrbedarf an Befestigungspunkten aufgrund von Windsogspitzen in den Dachrandbereichen berücksichtigen, wenn die Abstände zu den Dachrändern in der Skizze angegeben werden.

1. **Installateur** \_\_\_\_\_ **Projekt/Kommission:** \_\_\_\_\_

## 2. Gewünschte Generatorleistung

Modultyp/Laminattyp \_\_\_\_\_

Anzahl Module/Lamine \_\_\_\_\_

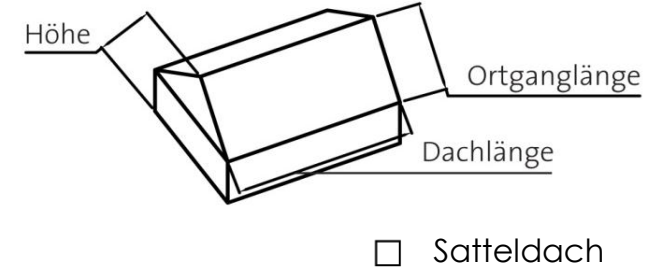
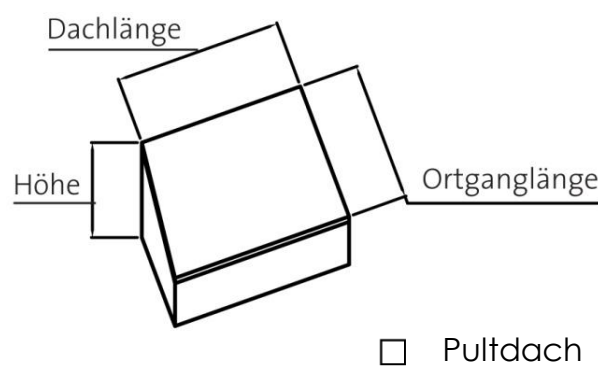
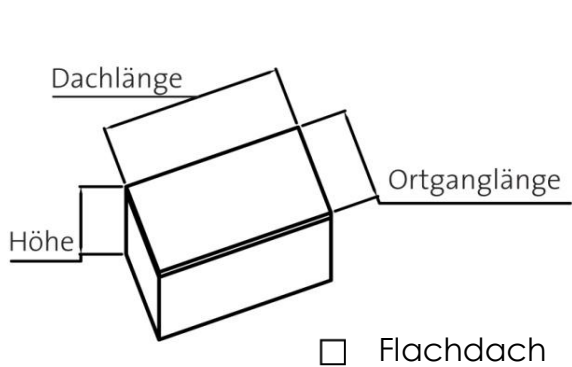
## 3. Standort der Anlage

Postleitzahl \_\_\_\_\_ Gemeinde: \_\_\_\_\_

Geländehöhe über NN \_\_\_\_\_ m exponierte Lage:  Ja  Nein

Schneefanggitter vorhanden:  Ja  Nein

## 4. Gebäude/Dachform

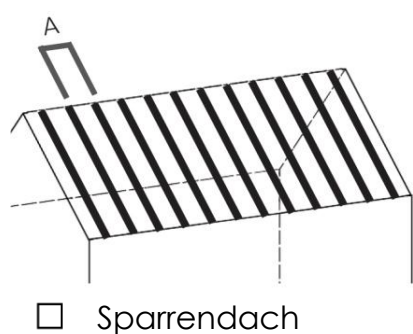
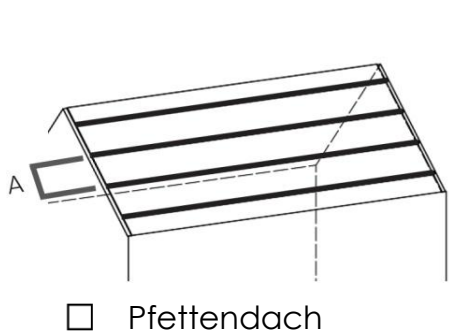


Höhe (First) \_\_\_\_\_ m Dachlänge \_\_\_\_\_ m Ausrichtung: \_\_\_\_\_ Grad

Dachneigung \_\_\_\_\_ Grad Ortganglänge \_\_\_\_\_ m Gebäudebreite \_\_\_\_\_ m

(Süden = 0°; Westen = 90°; Osten = -90°)

## 5. Unterkonstruktion



Abstand Pfetten/Sparren \_\_\_\_\_ cm  
(mitte-mitte)

Material  Holz  Stahl  Beton

Balkenbreite \_\_\_\_\_ cm

Balkenhöhe \_\_\_\_\_ cm

**6. Gewünschtes Montagesystem**

- Sundeck** (bitte Feld Angaben Sundeck ausfüllen)  
 Mit traufeseitiger Einblechung für Ziegel  ja\*1  nein  
 Mit Einblechungsrahmen für Schiefer  ja\*1  nein
- Energiedach**  
 Mit traufeseitiger Einblechung für Ziegel  ja\*1  nein  
 Mit Einblechungsrahmen für Schiefer  ja\*1  nein

**Suntub** (bitte die Punkte unter Sunfix aero ausfüllen)\*2 \*3

**Sunfix aero**  15°  25°  
 Blitzschutzhalter gewünscht\*1  ja  nein Menge \_\_\_\_\_ Stück

Gebäudeattika, Geländekategorie und Aufständerrichtung müssen für **Suntub** und **Sunfix aero** ausgefüllt werden

Gebäudeattika ≥ 0,1 m  ja  nein Höhe \_\_\_\_\_ Meter

Geländekategorie (GK)

GK1

(glattes, flaches Land ohne Hindernisse)

GK2

(Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z.B. landwirtschaftliches Gebiet)

GK3

(Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete, Wälder)

GK4

(Stadtgebiete; 15% der Fläche sind mit Gebäuden bebaut, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet)

Aufständerrichtung

mit der Dachneigung

quer zur Dachneigung

gegen die Dachneigung

**Aufständerrichtung Sunfix plus** (Flach- oder Schrägdach)

15°

20°

30°

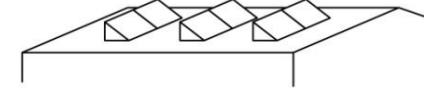
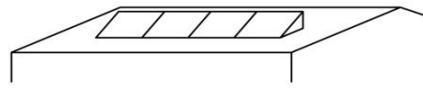
Ballastierung \*2

einlagiges Untergestell \*5

zweilagiges Untergestell

mit der Dachneigung

quer zur Dachneigung \*4



Bei Befestigung mit Untergestell bitte Angaben zur Dacheindeckung unter Schrägdachmontage machen!

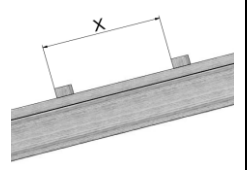
**Schrägdachmontage Sunfix plus**\*7  zweilagig  einlagig \*5

Dacheindeckung	Befestigungsart
<input type="checkbox"/> Dachsteine/Ziegel Ziegeltyp _____	Befestigungsset Dachhaken Lattung <input type="checkbox"/> 24 x 48 <input type="checkbox"/> 30 x 50 <input type="checkbox"/> _____ X _____ <input type="checkbox"/> höhenverstellbar *1
<input type="checkbox"/> Schiefer/Bitumenschindel	Schiefer-/Schindeldachhaken
<input type="checkbox"/> Biberschwanz	Biberschwanzdachhaken
<input type="checkbox"/> Stehfalzeindeckung	Befestigungsset Stehfalzklemme Falzabstand: _____ cm <input type="checkbox"/> V2A <input type="checkbox"/> Alu <input type="checkbox"/> Kupfer
<input type="checkbox"/> Kalzipeindeckung	Kalzipklemme Falzabstand: _____ cm Klippabstand: _____ cm Blechdicke: _____ mm
<input type="checkbox"/> Ribroofoeindeckung	Befestigungsset Ribroof <input type="checkbox"/> Typ 465 <input type="checkbox"/> Typ 480 <input type="checkbox"/> Typ 500
<input type="checkbox"/> Faserzementwellplatte	Befestigungsset Stockschraube (Standard: M10 x 190 mm)
<input type="checkbox"/> Trapezprofil	<input type="checkbox"/> Alublech <input type="checkbox"/> Befestigungsset Stockschraube <input type="checkbox"/> Stahlblech <input type="checkbox"/> Befestigungsset Fix Trapez (Niete) *6 Abstand Hochpunkte: _____ mm (mitte-mitte) Blechdicke: _____ mm Höhe Hochsicke _____ mm (nur einschalige Systeme, keine Sandwichelemente)

Sandwich oder Sonderlösung auf Anfrage (Produktdatenblatt Eindeckung und Zusatzbogen Solarbefestiger benötigt)

Optionaler Diebstahlschutz \*1 für die Module gewünscht:  Ja  Nein

Angaben Sundeck:

Lattungsabstand \_\_\_\_\_ mm 

Lattung  24 X 48  30 X 50  
 \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

Dachsteine/Ziegel  
Ziegeltyp \_\_\_\_\_

Sonstiges \_\_\_\_\_



## 7. Gleichstromleitungen, Wechselrichter und Kommunikation

längster Kabelweg Generatorfeld-Wechselrichter:  4 mm<sup>2</sup> - Solarkabel \_\_\_\_\_ m (bis max. 40 m)  
(WR-Standort auf Detailskizze angeben)

6 mm<sup>2</sup> - Solarkabel \*1 \_\_\_\_\_ m (bis max. 70 m)

Kabel auf Rolle  ja  nein

Wechselrichterhersteller  SMA  Kaco

Kostal (Datenlogger mit integriertem Powermanagement)\*8  nach Verfügbarkeit

Externer Netz- und Anlagenschutz  Keinen (bei Anlagen ≤ 30 kVA)

nach VDE AR N 4105 für Anlagen  Wird bauseits bereitgestellt

>30 kVA Wechselrichterleistung  Bender VMD 4105\*1

SMA Grid Gate\*1

Kommunikation WR  kabelgebunden RS485  Bluetooth (nur SMA WR)

Datenspeicherung und Auswertung

keine

SolarWorld Suntrol Logger\*1

SMA Sunny Webbox\*1

EEG 2012 Konformität  Datenlogger mit Powermanagement (realisiert Fernabregelbarkeit nach EEG 2012 §6)\*1

**Dieser Punkt muss für eine**

**EEG-konforme Planung und**

**Dokumentation ausgefüllt werden.**

Integrierter Datenlogger mit Powermanagement (nur Kostal WR)

SolarWorld Suntrol Logger mit Powermanagement\*1

SMA Sunny Webbox und SMA Powerreducerbox\*1

Abregelung über Schütz (nicht im Lieferumfang enthalten)

70% Auslegung (nur bis 30 kWp möglich)

optionale Visualisierung  Suntrol Display STD 500 LCD (BxHxT: 50 x 40 x 4,5 cm, empf. für Außen)\*1\*12

Suntrol Display STD 500 LED (BxHxT: 50 x 40 x 4,5 cm, empf. für Innen)\*1\*12

Suntrol Display STD 800 LCD (BxHxT: 80 x 60 x 4,5 cm, empf. für Außen)\*1\*12

Suntrol Display STD 800 LED (BxHxT: 80 x 60 x 4,5 cm, empf. für Innen)\*1\*12

nicht erwünscht

## 8. Art der Einspeisung

Eigenverbrauch

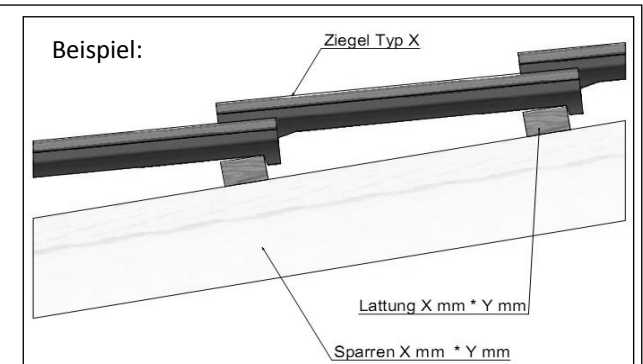
Volleinspeisung

## 9. Dachaufbau

Bei Dachaufbauten, die von den üblichen Standards abweichen, bzw. bei Trapezblecheindeckungen oder Aufdachdämmung bitte eine bemaßte Skizze des Dachaufbaus beifügen.

Aufdachdämmung vorhanden:  Ja \*9  Nein

Skizze:



## 10. Anordnung der Module

Bitte geben Sie uns die Anordnung der Module an (z.B. 3 Reihen à 10 Module):  
und fertigen Sie eine Skizze an.

Modulmontage

hochkant

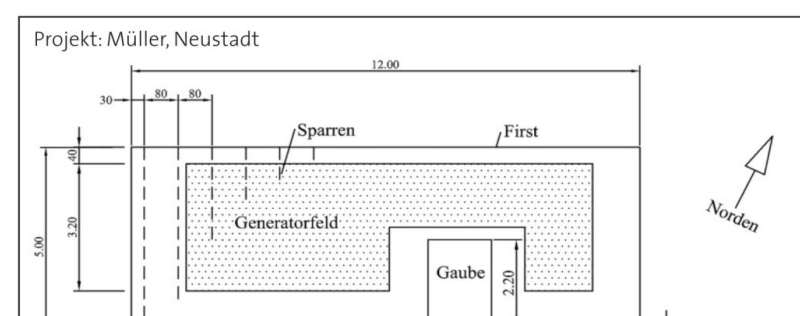
querliegend

**Detaillierte Dachskizze mit eingezeichneter Modulordnung erforderlich (bitte Mindestrandabstände Aufdach mit rundum 20 cm(Empfehlung)/Flachdach (-aufständiger) mit 1,2 m First/Traufe bzw. 1,5 m Ortgang beachten).**

Die Skizze sollte folgende Angaben enthalten:

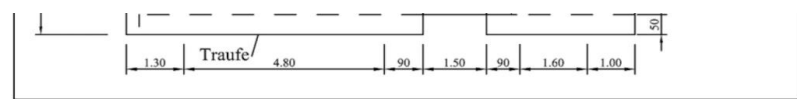
- Außenabmessungen der Dachfläche
- gewünschte Lage des Generatorfeldes, Abstand von Dachrand, Traufe, First
- vermaßte Eintragung der Störfelder z.B. Lage und Höhe von Gauben und Kaminen, Lage von Dachflächenfenstern, Dachüberständen
- Lage von Sparren oder Pfetten, auf denen die Anlage

Beispielskizze



befestigt werden soll

- Nordpfeil und Gradzahl (Süden = 0°; Westen = 90°; Osten = -90°)



11. Lieferanschrift

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Tel. Avis \_\_\_\_\_  
(Tel. Information über eine bevorstehende Lieferung mind. 1 Tag im Voraus)

Tel. Fahreravis \_\_\_\_\_  
(Tel. Information mind. 60 Minuten vor Ankunft bei Lieferadresse)

Ladebordwand notwendig:  
 Ja  Nein

Anlieferung nur mit 7,5t LKW möglich  
 Ja  Nein

12. Daten des Anlagenbetreibers und Installateurs

Herr  Frau  Eheleute  Firma

Ausführender Installateur

Name \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Vorname \_\_\_\_\_

Straße + Nr. \_\_\_\_\_

Straße + Nr. \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Abweichender Anlagenstandort

Straße + Nr. \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Sunpass (Dokumentation der PV-Anlage) \*10  mitliefern  nicht mitliefern

Versicherung \*10\*11  kein Versicherungsschutz  2 Jahre (kostenlos)  5 Jahre \*1

- \* 1 gegen Aufpreis
- \* 2 nur bis 6° Dachneigung möglich (Balastierung bauseits)
- \* 3 Suntub nur querliegende Modulanordnung und Aufstellwinkel von 28° möglich/Mindestrandabstände: 0,2 x Gebäudehöhe
- \* 4 bei Dachneigung = 5° nur querliegende Modulanordnung möglich (bis max. 20° Dachneigung)
- \* 5 standardmäßig zweilagig, einlagig: technische Beratung erforderlich
- \* 6 nur bei Stahltrapezblech ≥ 0,63 mm möglich
- \* 7 ggfs. bei Aufdachdämmung Stärke angeben
- \* 8 MC4 Krimpzange benötigt
- \* 9 Voraussetzung bei Aufdachdämmung für die Montage mit Dachhaken: Die vorhandene Konterlattung oberhalb der Aufdach-Dämmung muss alle auftretenden Kräfte parallel zur Dachfläche (Schubkräfte aus Eigengewicht der PV-Anlage, des Dachaufbaus und aus Schneelasten) sicher in die Unterkonstruktion abtragen können.
- \*10 Voraussetzung sind komplette Adressdaten des Anlagenbetreibers und Installateurs
- \*11 Kundeninformationen und Bedingungen zur Versicherung stehen auf unserer Homepage [www.solarworld.de](http://www.solarworld.de) bereit. Versicherungsschutz nur für vollständige Bausätze, die einen Sunpass erhalten.
- \*12 In Verbindung mit SMA Webbox wird ein RS485 Konverter benötigt

Hinweis: Bei Planung und Aufbau sind die baurechtlichen Bestimmungen der jeweils geltenden LBO (analog MBO §30 [5] bzw. §32 MBO „Dächer“) in Bezug auf den Brandschutz zu beachten.

Bemerkungen

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Datum und Unterschrift: \_\_\_\_\_

SolarWorld AG  
Martin-Luther-King-Straße 24  
53175 Bonn  
Deutschland  
Telefon: +49 - 228 - 55920 - 0  
Telefax: +49 - 228 - 55920 - 99



