

## Vorlage zur Zertifizierung als Photovoltaiktechniker bzw.-planer

### Checkliste zur Standortaufnahme für eine PV-Anlage

#### Adresse, Standort, Betreiber, beteiligte Gewerke

Name des Auftraggebers \_\_\_\_\_ Kunden-Nr.: \_\_\_\_\_

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Tel. (privat) \_\_\_\_\_ Tel. (dienstlich) \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

Anschrift Baustelle \_\_\_\_\_ (nur falls abweichend)

Gebäudeart \_\_\_\_\_

Schneelastzone \_\_\_\_ (I bis IV) Höhe ü. N.N. \_\_\_\_ m Windlastzone \_\_\_\_ (I bis IV)

aktueller Stromverbrauch \_\_\_\_\_ kWh/a

Denkmal- oder Ensembleschutz?  ja  nein

*gegebenen falls* Architekt \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

Elektromeister \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

Dachdecker \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

sonstige Gewerke \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

#### Nützliche Unterlagen

Baupläne  Lageplan  Grundriss  Dachaufsicht

Seitenansicht  Schnitt  Baubeschreibung

Fotografien  Dach  Hausansicht mit gewählter Dachfläche

Zählerplatz  ggf. relevante Verschattungssituation

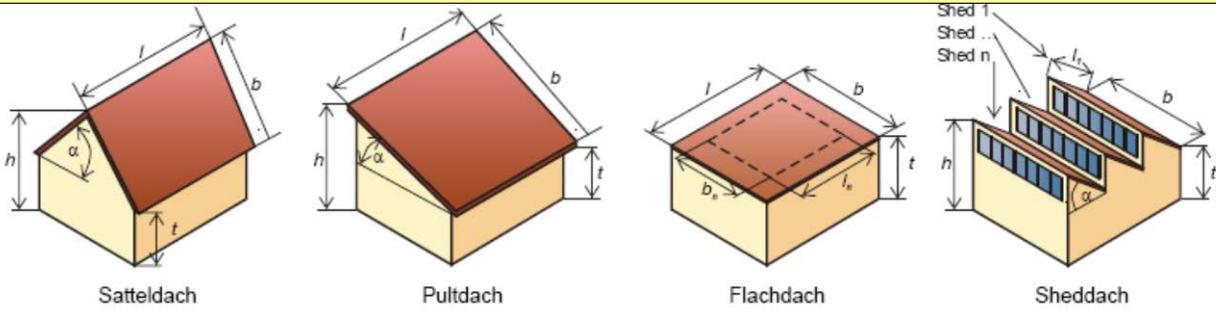
#### Kundenwünsche

Aufdachmontage  Indachmontage  sonstige \_\_\_\_\_

PV-Modultyp  Monokristallin  Polykristallin  Amorph  Dünnschicht

PV-Leistung ca. \_\_\_\_\_ kWp  
 Maximale Investition \_\_\_\_\_ Euro  
 Erwünschter Energieertrag \_\_\_\_\_ kWh/a  
 Ertragsermittlung  einf. Simulation  Ertragsprognose  Ertragsgutachten  
 Maximal nutzbare Fläche \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 Sonstiges \_\_\_\_\_

**Angaben zum Dach**



Zur Verfügung stehende Dachfläche:  $l = \text{_____ m} \times b = \text{_____ m} = \text{_____ m}^2$

Geeignete Dachfläche unter Berücksichtigung Abständen zu Dachrand (DIN 1055), und zu hinderlichen Dachelementen inkl. Verschattung:  $l_n = \text{_____ m} \times b_n = \text{_____ m} = \text{_____ m}^2$

*(Formel gilt nur für Abstand zu Dachrand, sonst. Flächen müssen noch abgezogen werden)*

Dach-, Sheddachneigung  $\alpha = \text{_____}^\circ$   
 Traufhöhe  $t = \text{_____ m}$  Firsthöhe  $h = \text{_____ m}$

hinderliche Dachelementen  Schornstein  Antenne  Dachfenster  
 Blitzableiter  Gaube  sonstige \_\_\_\_\_

Dachform  Satteldach  Flachdach  Pultdach  
 Walmdach  Zeltdach  Mansarddach  
 Sheddach  Satteldach mit Krüppelwalm  
 Sonstige: \_\_\_\_\_

Dachdeckung  Schiefer  Welleternit  Dachpappe  
 Ziegel  Kies  Bitumen  
 Frankfurter  Biberschwanz  Römer  
 Sonstiges \_\_\_\_\_

Statik geprüft  ja  nein  nicht notwendig

- Dachaufbau Wärmedämmung vorhanden ?  ja  nein
- Dachunterkonstruktion  Pfetten  Sparren- und Kehlbalcken  Binderkonstruktion  
 sonstige \_\_\_\_\_
- Sparrenabstand \_\_\_\_\_ m
- Zugänglichkeit des Daches  Kran notwendig  Gerüst notwendig
- Zufahrtmöglichkeit  ja  nein
- Für Kabeltrasse benutzbare  
 Dachdurchführungen?  ja  nein  
 Lüfterziegel  sonstige Dachdurchdringung: \_\_\_\_\_
- Verschattung  keine  gering  stark
- zukünftige Verschattung  Bepflanzung  geplante Gebäude  sonstige \_\_\_\_\_
- siehe Skizze am Ende des Dokuments*

### PV Generator, Wechselrichter und Zähler

PV-Generator Ausrichtung \_\_\_\_\_ ° (von -90°(Ost) über 0°(Süd) bis +90°(West))

PV-Generator Neigung \_\_\_\_\_ ° (von 0°(waagerecht) bis 90° (senkrecht))

Blitzschutz vorhanden ?  ja  nein

Wo kann PV-Generator geerdet werden? \_\_\_\_\_

Ort für Generatoranschlusskasten? \_\_\_\_\_

Wo befindet sich der Stromzähler (Bezug)?  Keller  Flur  Wohnraum  
 Abstellraum  
 außerhalb des Gebäudes: Entfernung = \_\_\_m  
 sonstiger Ort: \_\_\_\_\_

Platz für Einspeisezähler?  ja  nein  
 alternativer Einbauort: \_\_\_\_\_

Ist dort Platz für den/die Wechselrichter?  ja  nein

Ort für Wechselrichter ? \_\_\_\_\_

Ort für DC-Hauptschalter ? \_\_\_\_\_

### Leitungen und Installation

einfache Leitungslänge ca. \_\_\_\_\_ m Entfernung PV-Generator zum Generatoranschlusskasten

ca. \_\_\_\_\_ m Entfernung PV-Generator zum Potentialausgleichschiene

ca. \_\_\_\_\_ m Entfernung Generatoranschlusskasten zum Wechselrichter

ca. \_\_\_\_\_ m Entfernung Wechselrichter zum Netzanschluss

ca. \_\_\_\_\_ m Entfernung PV-Generator zum Wechselrichter

Summe ca. \_\_\_\_\_ m *(nur zutreffendes Eintragen und addieren!)*

Verlegungsort und -art der Gleichspannungshauptleitung \_\_\_\_\_

Verlegungsort und -art der Wechselstromanschlussleitung: \_\_\_\_\_

Dach und/oder Deckendurchbrüche erforderlich  Dach (Anzahl:\_\_\_\_)  Decke (Anzahl:\_\_\_\_)  
 nein**Netzeinspeisung**

Name des Netzbetreibers \_\_\_\_\_ Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

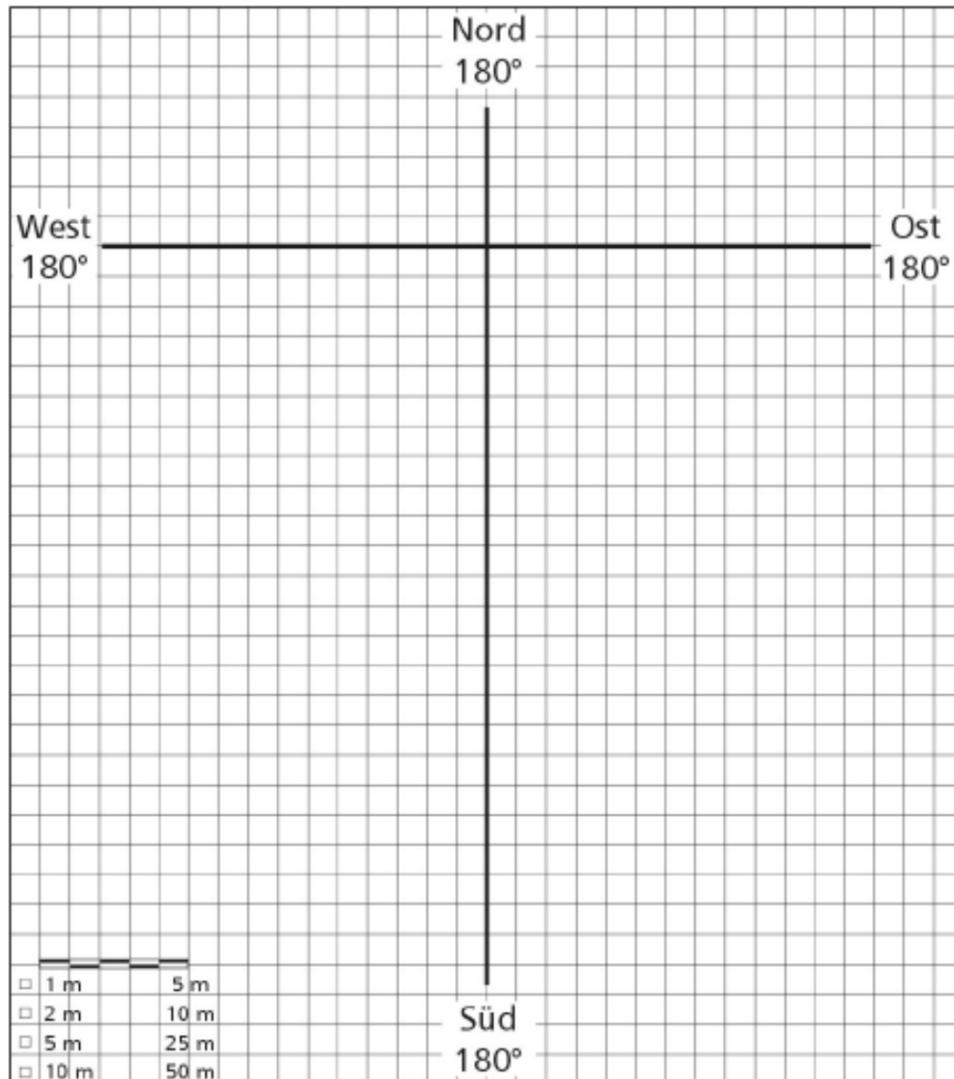
Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

 Netzuntersuchung beim Netzbetreiber noch nicht erfolgt bzw. unbekannt Netzimpedanz \_\_\_\_\_ k $\Omega$  Netzeinspeisung kann uneingeschränkt erfolgen bis \_\_\_\_\_ kVA Einspeisung nur mit folgenden Einschränkungen \_\_\_\_\_*(z.B. max. Leistung, Symmetrie, max. L1-N bis L3-N, Netztrennstelle, Wandlermessung etc.)*

## Evaluierung der Verschattung

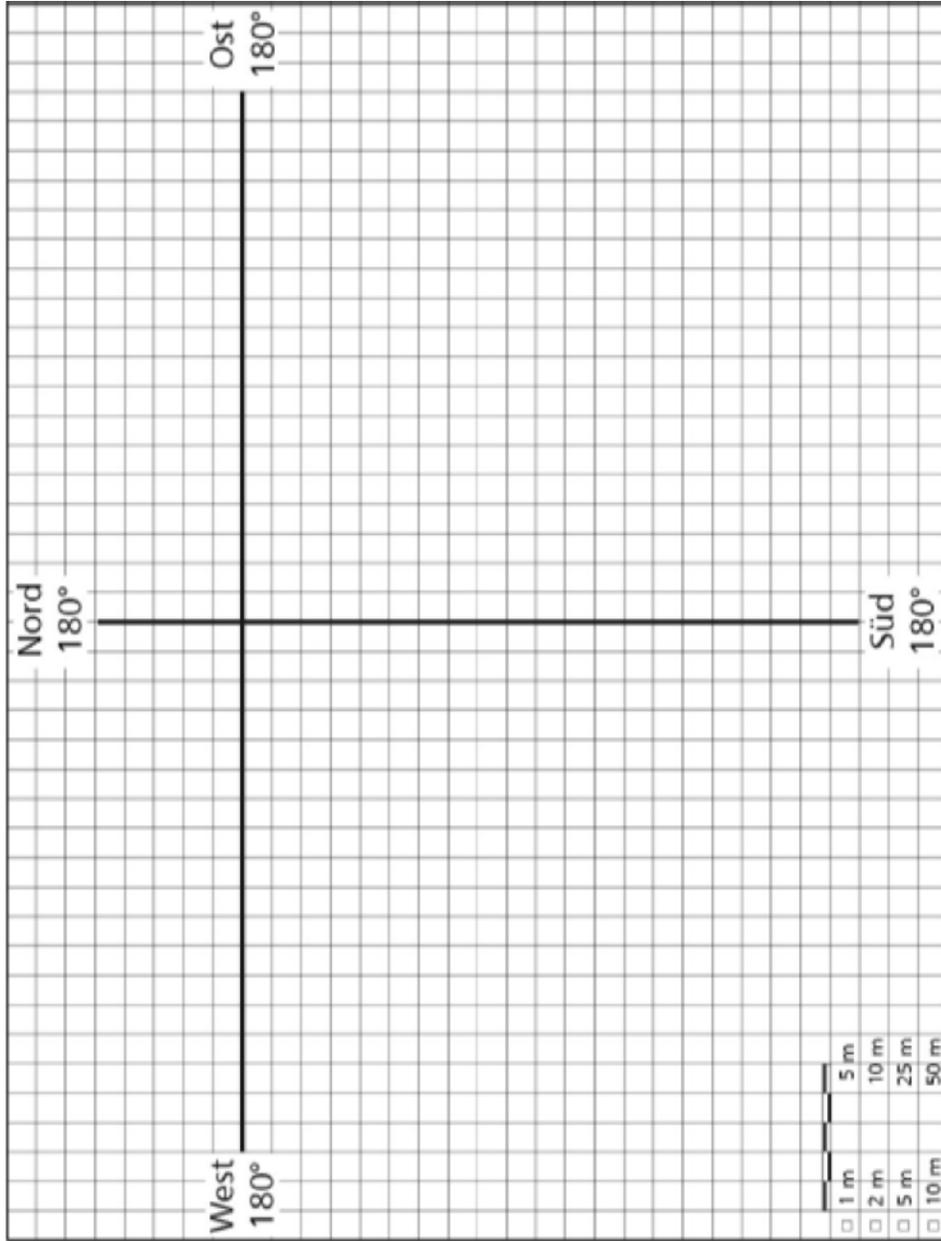


### Einzuzeichnen:

- Dachfläche (Ausrichtung beachten)
- Für die PV-Anlage nutzbare Fläche (Mitte der PV-Anlage in Koordinatenursprung legen, ggf. zusätzlich Fotografien)
- Schornsteine, Antennen, Satellitenanlage
- In der Nähe stehende Gebäude (ungefähre Entfernung und Höhe)
- Bäume (ungefähre Entfernung und Höhe):
- Freileitung (Strom/Telefon)
- Sonstige Verschattungen: Gebäudevorsprünge...

### Kennzeichnung für Objekte / Legende

PV	nutzbare Fläche für PV
S	Schornstein
F	Dachfenster
N	Nadelbaum
A	Antenne
L	Laubbaum



<p><b>Einzuzeichnen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Dachfläche (Ausrichtung beachten)</li> <li><input type="checkbox"/> Für die PV-Anlage nutzbare Fläche (Mitte der PV-Anlage in Koordinatenursprung legen, ggf. zusätzlich Fotografieren)</li> <li><input type="checkbox"/> Schornsteine, Antennen, Satellitenanlage</li> <li><input type="checkbox"/> In der Nähe stehende Gebäude (ungefähre Entfernung und Höhe)</li> <li><input type="checkbox"/> Bäume (ungefähre Entfernung und Höhe)</li> <li><input type="checkbox"/> Freileitung (Strom/Telefon)</li> <li><input type="checkbox"/> Sonstige Verschattungen: Gebäudevorsprünge, etc....</li> </ul>	<p><b>Kennzeichnung für Objekte/Legende</b></p> <p>PV nutzbare Fläche für PV</p> <p>S Schornstein</p> <p>F Dachfenster</p> <p>N Nadelbaum</p> <p>A Antenne</p> <p>L Laubbaum</p>
---	--