

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: _____

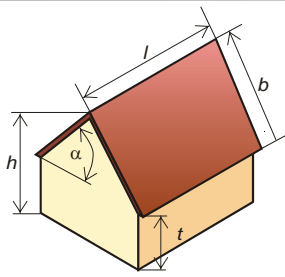
Nützliche Unterlagen

Baupläne Lageplan Grundriss Dachaufsicht
 Seitenansicht Schnitt Baubeschreibung
Fotografien Dach Hausansicht mit gewählter Dachfläche
 Zählerplatz ggf. relevante Verschattungssituation

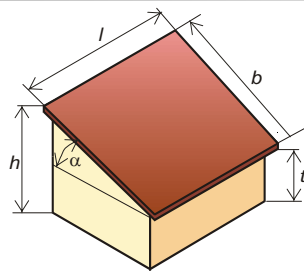
Kundenwünsche

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 _____ m²
Sonstiges _____

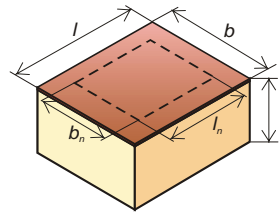
Angaben zum Dach



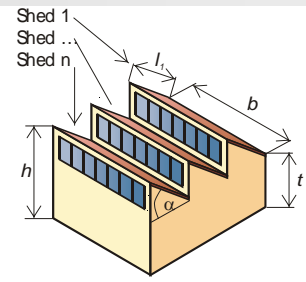
Satteldach



Pulldach



Flachdach



Sheddach

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 _____

wenn vorhanden möglichst gut dokumentieren (Anzahl, Dimensionen, etc.)
 siehe auch Skizzenvorlage für Verschattung

Dachform Satteldach Flachdach Pulldach
 Walmdach Zeltdach Mansarddach
 Sheddach Satteldach mit Krüppelwalm
 Sonstige: _____

siehe auch Leitfaden Seite 8-05 für weitere Dachformen

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°(waagrecht) 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 Decken-
durchbrüche 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

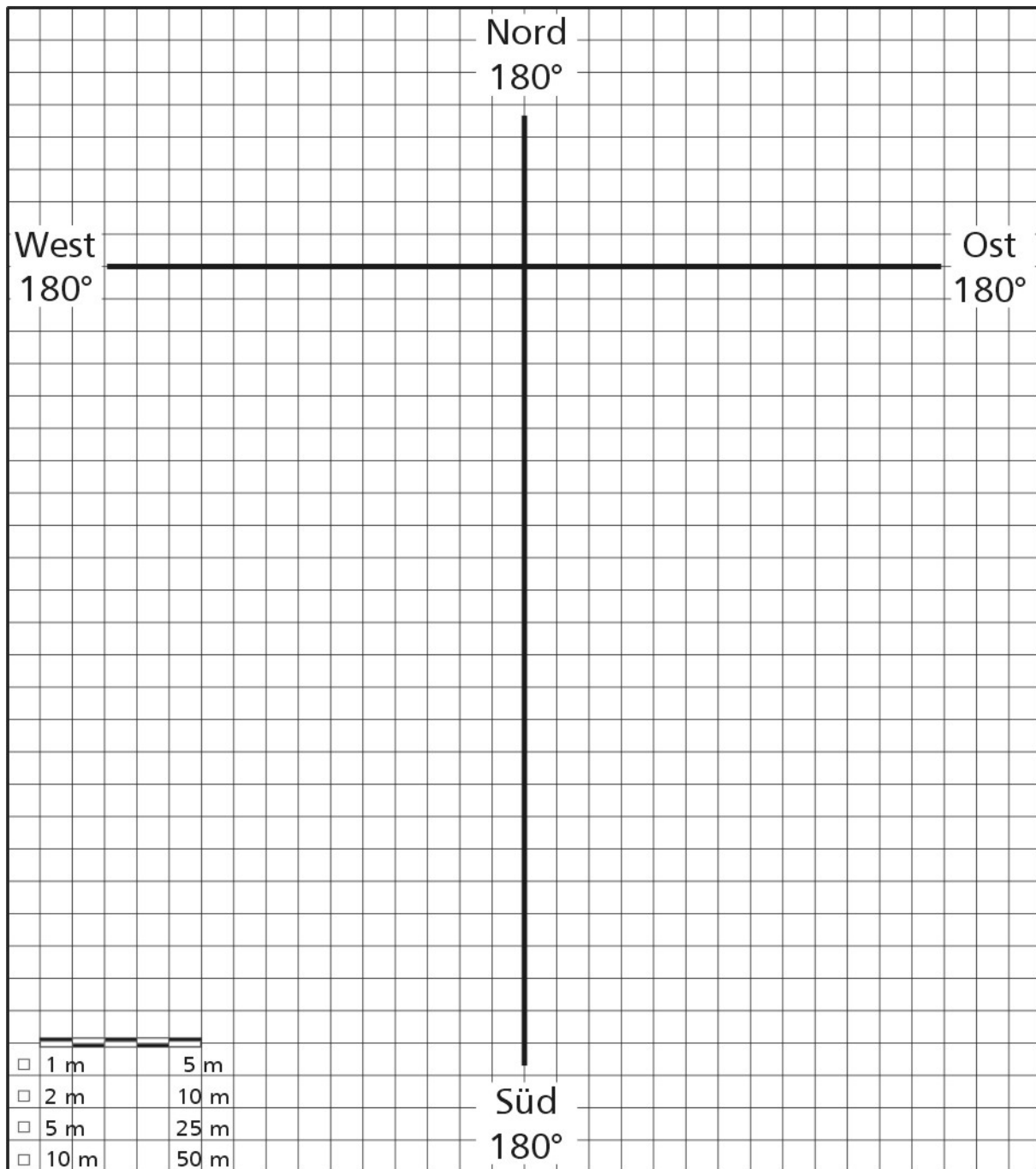
Netzimpedanz _____ kΩ

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.)

Checkliste für Verschattung



Einzeichnen:

- ▷ 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

Checkliste für Verschattung

Einzeichnen:

- ▷ 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, etc...

Kennzeichnung für Objekte/
Legende

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

