

---

# Checkliste Photovoltaik

---

Fragebogen zur Erstellung von Leistungsverzeichnissen  
für Neubauten, Dachsanierungen mit integrierten Kalzip®  
Solarsystemen sowie Nachrüstungen von Photovoltaikanlagen



# Checkliste für Ihre Kalzip Solarsysteme

## Angaben zum Bauvorhaben

- Neubau/Dachsanierung mit dachintegrierter PV  Nachrüstung eines bestehenden Kalzip Daches mit PV

Bauvorhaben: \_\_\_\_\_

Bauherr/Architekt: \_\_\_\_\_

Straße, Hausnr.: \_\_\_\_\_

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

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

Ggf. Elektroinstallationsbetrieb: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Ggf. Dachdecker/Verlegebetrieb: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

## Einspeisung in das Netz des EVU

Zuständiges Energieversorgungsunternehmen (EVU): \_\_\_\_\_

Straße, Hausnr.: \_\_\_\_\_

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

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Ggf. Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

- Netzuntersuchung beim EVU noch nicht erfolgt bzw. unbekannt

- Einspeisung in das Netz des EVU kann uneingeschränkt erfolgen bis \_\_\_\_\_ kWp

- Generatorleistung  Nennleistung Wechselrichter

- Einspeisung nur mit folgenden Einschränkungen: \_\_\_\_\_  
(z. B. max. Leistung, Symmetrie, max. L1-N bis L3-N, Netztrennstelle, Wandlermessung, Spannungssteigerungsschutz etc.)

## Beigefügte Unterlagen

Baupläne:  Lageplan  Grundriss  Dachaufsicht  
 Seitenansicht  Schnitt  Baubeschreibung

Fotografien:  Dach  Hausansicht mit gewählter Dachfläche  
 Zählerplatz  bei Verschattung: Verschattungssituation

## Kundenwünsche

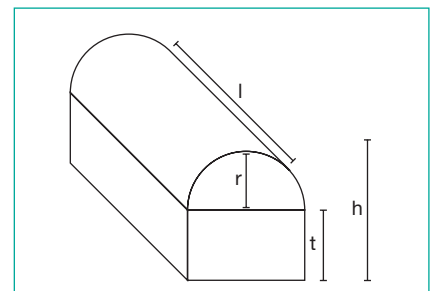
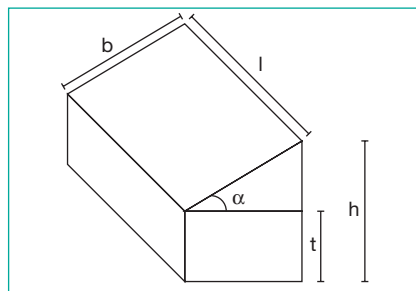
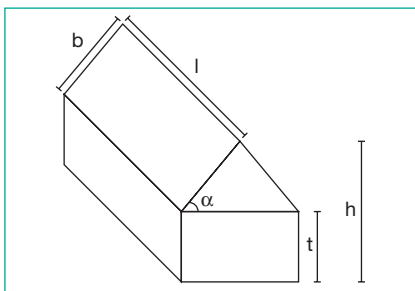
PV-Leistung ca. \_\_\_\_\_ kW Maximale Investition \_\_\_\_\_ Euro

Erwünschter Energieertrag \_\_\_\_\_ kWh/a Maximale Fläche \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Sonstiges \_\_\_\_\_

## Angaben zur Dachform

- |                                     |   |                                     |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Satteldach | <input type="checkbox"/> Zeltdach           | <input type="checkbox"/> Walmdach   |
| <input type="checkbox"/> Pultdach   | <input type="checkbox"/> Schmetterlingsdach | <input type="checkbox"/> Tonnendach |
| <input type="checkbox"/> Sheddach   |   |                                     |



Dachbreite  $b =$  \_\_\_\_\_ m Firsthöhe  $h =$  \_\_\_\_\_ m Dachneigung  $\alpha =$  \_\_\_\_\_ °

Dachlänge  $l =$  \_\_\_\_\_ m Traufhöhe  $t =$  \_\_\_\_\_ m Radius  $r =$  \_\_\_\_\_ °

## Angaben zur Dachfläche

Zur Verfügung stehende Dachfläche Länge = \_\_\_\_\_ m x Breite = \_\_\_\_\_ m = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Mit folgenden Dachaufbauten/-durchbrüchen  Schornstein  Antenne  Dachfenster  
 Blitzableiter  Gaube  Sonstige \_\_\_\_\_

Hinweis: ggf. Skizze beifügen.

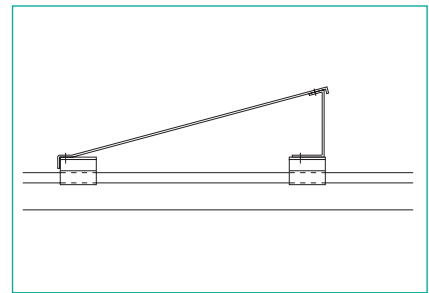
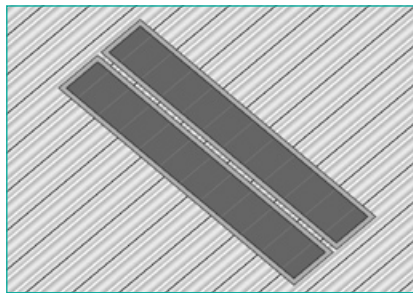
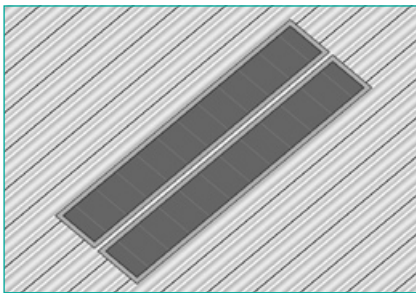
## Angaben zum Dachaufbau

- Binderdach
- Pfettendach
- Sparrendach
- Belüftetes Kaltdach

## Angaben zur Dachdeckung

- Neubau/Dachsanierung mit Kalzip AluPlusSolar (AF 65/537)
- Nachrüstung eines bestehenden Kalzip Daches mit Kalzip SolarClad, Profiltyp

Bei Nachrüstung mit Kalzip SolarClad bitte angeben:

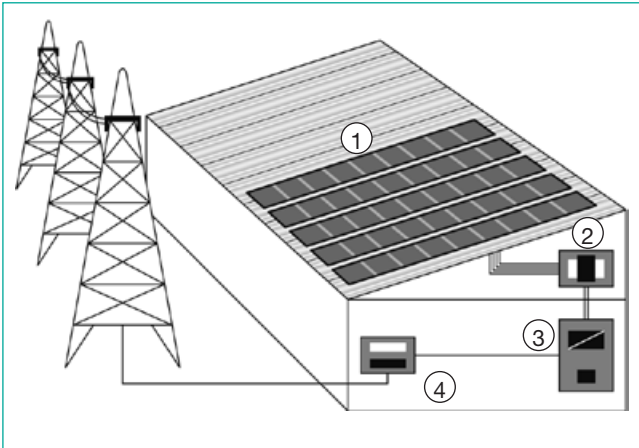


- Montage vertikal  
( = parallel zum Kalzip)
- Montage horizontal  
( = orthogonal zum Kalzip)
- Montage aufgeständert
- Bitte schicken Sie mir einen Variantenvergleich

## Angaben zur Zugänglichkeit des Daches

- Kran notwendig
- Gerüst notwendig
- Absturzsicherungssystem vorhanden
- Zufahrtsmöglichkeit vorhanden  ja  nein
- Anschluss der Gleichstromleitungen der Module  unsichtbar auf der Rückseite der Kalzip Profiltafel  oberseitig
- Für Kabeltrasse benutzbare Dachdurchführungen  ja  nein
- First  Traufe
- Kalzip Kabeldurchführung
- sonstige Dachdurchdringungen \_\_\_\_\_

## PV-Modul, Wechselrichter und Zähler



### Aufbau und Funktionsweise einer Solarstromanlage

- ① Solargenerator, besteht aus den einzelnen Solarmodulen (Kalzip AluPlusSolar oder Kalzip SolarClad)
- ② Generatoranschlusskasten, fasst die Stringverkabelung zusammen und beinhaltet Sicherungen, Überspannungsschutz etc.
- ③ Wechselrichter, wandelt den Gleichstrom (DC) der Solarmodule in den netzüblichen Wechselstrom (AC) und steuert die Leistung der Solarmodule
- ④ Einspeisezähler, erfasst die in das Netz eingespeiste elektrische Energie (kWh)

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

Neigung des PV-Moduls von 0° (waagrecht) bis 90° (senkrecht) \_\_\_\_\_

Kalzip Dach geerdet  ja  nein

Zusätzliche Blitzschutzanlage vorhanden  ja  nein

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

Wo befindet sich der Zählerkasten?  Keller  Flur  Wohnraum

Abstellraum  außerhalb der Gebäudes: Entfernung = \_\_\_\_\_ m

sonstiger Ort: \_\_\_\_\_

Ist noch ein Zählerplatz frei?  ja  nein

Ist dort Platz für den/die Wechselrichter?  ja  nein

Ort für Wechselrichter? \_\_\_\_\_

Ort für DC-Hauptschalter? \_\_\_\_\_

## Leitungen und Installationen

Ungefähre einfache Leitungslänge Entfernung PV-Generator und Generatoranschlusskasten \_\_\_\_\_ m

Entfernung PV-Generator und Potentialausgleichschiene \_\_\_\_\_ m

Entfernung Generatoranschlusskasten und Wechselrichter \_\_\_\_\_ m

Entfernung Wechselrichter und Netzanschluss \_\_\_\_\_ m

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

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

## Sonstiges

Wie hoch ist der jährliche Stromverbrauch? \_\_\_\_\_ kWh/a

Bei Neubau

Zukünftige Bepflanzung und Neubauten in der unmittelbaren Nachbarschaft erfragen.

Bei Verschattung

Checkliste für Verschattung verwenden!

## Checkliste für Verschattung

### Einzeichnen (ggf. zusätzliche Fotografien)

- Dachfläche (Ausrichtung beachten)
- Für die PV-Anlage nutzbare Fläche
- Lüfter, Antennen, Lichtkuppeln etc.
- In der Nähe stehende Gebäude (ungefähre Entfernung und Höhe)
- Bäume (ungefähre Entfernung und Höhe)  
Kennzeichnung Laubbaum (L) und Nadelbaum (N)
- Freileitung (Strom/Telefon)
- Sonstige Verschattungen (Gebäudevorsprünge etc.)

The grid is a 20x20 square grid. Orientation markers are placed at the top (Nord 180°), left (West 90°), right (Ost -90°), and bottom (Süd 0°). A scale bar at the bottom left is marked with 0, 5, and 10 meters.

Bitte kennzeichnen:

PV = nutzbare Fläche  
S = Schornstein  
D = Dachfenster

A = Antenne  
N = Nadelbaum  
L = Laubbaum

---

# www.kalzip.com

---

Die Angaben in dieser Publikation wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Sie berücksichtigen keinen konkreten Anwendungsfall. Ersatzansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Technisch sinnvolle, unserem hohen Anspruch an Qualität und Fortschritt dienende Konstruktions- und Programmänderungen behalten wir uns vor. Aufgrund der Dynamik von Produktentwicklungen und -verbesserungen erheben die Kalzip Druckerzeugnisse nicht immer den Anspruch auf Aktualität. Die zurzeit gültige Fassung der jeweiligen Publikation ist im Internet unter [www.kalzip.com](http://www.kalzip.com) als Download verfügbar.

Copyright 2011

Kalzip GmbH  
Ein Unternehmen der  
Tata Steel Europe Ltd.

**Kalzip GmbH**  
August-Horch-Str. 20-22  
D-56070 Koblenz  
Postfach 10 03 16  
D-56033 Koblenz  
T +49 (0) 2 61 - 98 34-0  
F +49 (0) 2 61 - 98 34-100  
E [germany@kalzip.com](mailto:germany@kalzip.com)

Deutsch

**Hamburg, Bremen, Schleswig-Holstein, Niedersachsen (Nord):**  
Kalzip GmbH  
Königsberger Straße 8 · 21244 Buchholz  
T 0 41 81 - 28 83 10  
F 0 41 81 - 28 83 28  
M 01 73 - 6 20 99 38  
E [hamburg@kalzip.com](mailto:hamburg@kalzip.com)

**Büro Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Thüringen, Sachsen und Sachsen-Anhalt:**  
Kalzip GmbH  
Ulmenstraße 7 · 16348 Wandlitz  
T 03 33 97 - 27 33 10  
F 03 33 97 - 27 33 11  
M 01 70 - 8 06 96 14  
E [berlin@kalzip.com](mailto:berlin@kalzip.com)

**Niedersachsen (West und Süd), Nordrhein-Westfalen (Nord), Sachsen-Anhalt (Nord):**  
Kalzip GmbH  
Mozartstraße 1 · 49504 Lotte  
T 0 54 04 - 91 47 50  
F 0 54 04 - 91 47 51  
M 01 70 - 8 52 26 12  
E [osnabrueck@kalzip.com](mailto:osnabrueck@kalzip.com)

**Nordrhein-Westfalen (Mitte), Hessen (Nord):**  
Kalzip GmbH  
Frankenstraße 13 · 56626 Andernach  
T 0 26 32 - 4 76 73  
F 0 26 32 - 49 24 07  
M 01 71 - 9 90 50 39  
E [andernach@kalzip.com](mailto:andernach@kalzip.com)

**Hessen (Südost), Rheinland-Pfalz (Südost), Saarland:**  
Kalzip GmbH  
Am Flügelsbach 29 · 55296 Lörzweiler  
T 0 61 38 - 94 17 54  
F 0 61 38 - 94 17 55  
M 01 71 - 7 58 44 71  
E [mainz@kalzip.com](mailto:mainz@kalzip.com)

**Nordrhein-Westfalen (Südwest), Rheinland-Pfalz (West):**  
Kalzip GmbH  
Alexander-von-Humboldt-Straße 25  
53604 Bad Honnef  
T 0 22 24 - 9 01 50 61  
F 0 22 24 - 9 01 50 62  
M 01 60 - 8 97 21 82  
E [koblenz@kalzip.com](mailto:koblenz@kalzip.com)

Eine detaillierte Postleitzahlen-Zuordnung finden Sie im Internet unter [www.kalzip.com](http://www.kalzip.com)

**Baden-Württemberg, Nordbayern:**  
Kalzip GmbH  
Mollenbachstraße 33-35  
71229 Leonberg  
T 07 15 2 - 90 17 00  
F 07 15 2 - 9 01 70 10  
M 01 71 - 4 27 09 70  
E [stuttgart@kalzip.com](mailto:stuttgart@kalzip.com)

**Bayern:**  
Kalzip GmbH  
Welserstraße 5 · 81373 München  
T 0 89 - 8 54 50 14  
F 0 89 - 8 54 17 56  
M 01 72 - 8 90 84 06  
E [muenchen@kalzip.com](mailto:muenchen@kalzip.com)

**Österreich:**  
Kalzip GmbH  
Nikolsdorfer Gasse 7-11 · A-1050 Wien  
T +43 (0) 1 - 5 45 13 52  
F +43 (0) 1 - 5 45 13 52 55  
E [austria@kalzip.com](mailto:austria@kalzip.com)

**Schweiz:**  
Senteler & Co.  
Dach & Wand  
Karlihofstraße 4 · CH-7208 Malans  
T +41 (0) 81 - 3 22 38 38  
F +41 (0) 81 - 3 22 38 39  
M +41 (0) 79 - 4 06 79 12  
E [swiss@kalzip.com](mailto:swiss@kalzip.com)

**Produktbereich Welle und Trapezprofile aus Aluminium Deutschland, BeNeLux**  
Büro Saarbrücken  
Bruchwiesenstraße 25  
66111 Saarbrücken  
T 06 81 - 8 30 87 68  
F 06 81 - 8 30 87 05  
M 01 60 - 3 63 39 48  
E [saarbruecken@kalzip.com](mailto:saarbruecken@kalzip.com)