

# Daten-Aufnahmeblatt zur Berechnung der Windsogsicherung nach DIN EN 1991-1-4/NA: 2010-12 für Solar-Anlagen

Bitte komplett ausgefüllt zurücksenden an b/s/t GmbH Koch Kunststofftechnologie  
Fax +49 (0)8051 69 09 79 / Telefon +49 (0)8051 69 09 70 / E-Mail technik@bst-gmbh.de

## Kunde / Verleger

Name / Firma \_\_\_\_\_  
Straße \_\_\_\_\_  
PLZ / Ort \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_  
Mobil / E-Mail \_\_\_\_\_  
Ansprechpartner \_\_\_\_\_

## Solar-Anlage

Photovoltaik  Solar-Thermie

Modul Hersteller \_\_\_\_\_

Unterkonstruktion Hersteller \_\_\_\_\_

PEAK-Leistung der Anlage \_\_\_\_\_  $k_{wp}$

Gesamtgewicht \_\_\_\_\_  $kg/m^2$   
(Modul und Unterkonstruktion)

Rückseitig geschlossen/mit Windschott  Ja  Nein

Horizontalsicherung der Module vorhanden  Ja  Nein

Modulreihen untereinander verbunden  Ja  Nein

Um Kräfte aufnehmen zu können, die ein Kippen und Gleiten der Module verursachen, sollten die Modulreihen untereinander kraftschlüssig verbunden werden. Die Horizontalkräfte aus der Windbelastung sollten über geeignete Konstruktionen an die Attika oder an die Tragkonstruktion des Gebäudes geleitet werden. Ein statischer Nachweis der Tragkonstruktion des Gebäudes ist erforderlich!

## Objektangaben

Name Bauvorhaben \_\_\_\_\_

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

Neubau  Sanierung Höhe über Meeresspiegel \_\_\_\_\_ m

Seite 2/7 **Objektlage**

---

- freistehend  angrenzendes Gebäude (Skizze beifügen)  
 Hanglage (Skizze beifügen)

**Geländekategorie**

---

- MP I Binnenland (Mischprofil der Geländekategorien II und III)  
 MP II Küstennahe Gebiete, Inseln der Ostsee  
 MP III Inseln der Nordsee  
 GK I Offene See, flaches Land o. Hindernisse nahe d. See  
 GK II vereinzelt Gehöfte, Häuser, Hecken, Bäume, landw. Gebiet  
 GK III Vorstädte, Industrie- und Gewerbegebiete; Wälder  
 GK IV Stadtgebiete, bei denen mind. 15% der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15m überschreitet

**Tragfähigkeit**

---

max. zulässige Flächenlast (Skizze beifügen):  $F_{max}$  \_\_\_\_\_ kN/m<sup>2</sup> oder  
 $F_{max}$  \_\_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>

Fragen Sie den Planer / Architekten / Statiker nach dem entsprechenden Wert für die Dachkonstruktion! Das Dach muss genügend Tragreserven aufweisen, um die zusätzliche Belastung durch das PV System aufnehmen zu können.

**Gebäudegeometrie / Dachform**

---

Länge b \_\_\_\_\_ m Dachhöhe h \_\_\_\_\_ m (höchster Punkt)  
Breite a \_\_\_\_\_ m Höhe der Attika \_\_\_\_\_ m (niedrigster Wert)  
Fläche A \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Dachneigung \_\_\_\_\_ °

- Flachdach  Pultdach  Satteldach

Bei Flachdächern mit nicht rechteckiger Gebäudegeometrie sowie bei allen anderen Dachformen bitte unbedingt bemaßte Skizze oder Plan beilegen; bitte Abmessungen, Höhe und Position von angrenzenden Gebäuden unbedingt angeben!

**Tragschicht**

---

- Stahl-Trapezblech Fabrikat / Typ \_\_\_\_\_  
Blechstärke \_\_\_\_\_ mm
- Beton \_\_\_\_\_ mm Deckenstärke
- Holz Schalungsstärke \_\_\_\_\_ mm  
Pfettenabstand \_\_\_\_\_ mm  
Pfettenprofil \_\_\_\_\_

Seite 3/7 **Dachaufbau/Wärmedämmung**

---

Dampfsperre

ja  nein →  Bitumen  PE

Wärmedämmung

PS  Mineralwolle  PUR  keine

Dachaufbau

Neu \_\_\_\_\_ mm Alt \_\_\_\_\_ mm Gesamt \_\_\_\_\_ mm

**Dachaufbau/Wärmedämmung**

---

Eine mech. Befestigung mit dem b/s/t-System ist nur auf Dachdichtungsbahnen aus PVC, EVA oder VAE möglich;

Dachbahntyp \_\_\_\_\_

**Mechanische Befestigung**

---

Farbe des b/s/t-Haltetellers  hellgrau  schwarz  andere

---

Zur Angebotserstellung ist ein Lageplan der Module auf dem Dach unbedingt erforderlich

---

Ort und Datum

Unterschrift des Kunden

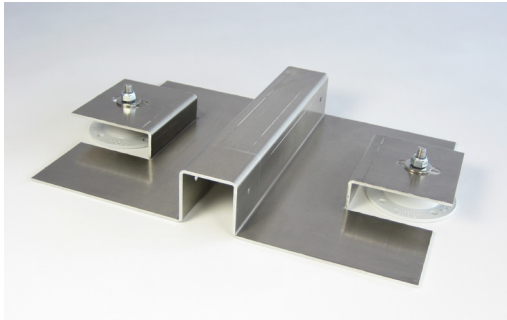
---

Die b/s/t GmbH Koch Kunststofftechnologie behält sich das Recht auf technische Änderungen vor.  
Stand 20.10.2020

Seite 4/7 **Solarbefestiger-Verbindungselemente**

Bitte treffen Sie eine Auswahl. Die Verbindungs-Elemente müssen der Unterkonstruktion und dem Profilquerschnitt angepasst werden. Bitte erstellen Sie eine Skizze der Montageschiene auf Seite 6 oder senden Sie uns im Zweifelsfall eine genaue Zeichnung der vorhandenen/ geplanten Unterkonstruktion und der Montageschienen.

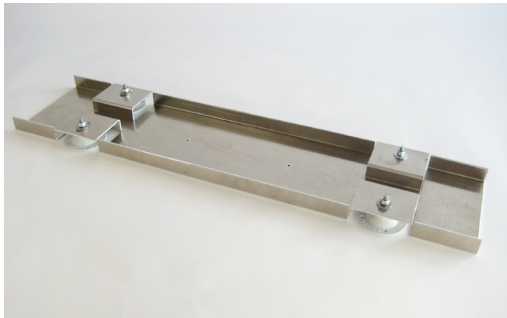
b/s/t PVC Solarbefestiger SA2



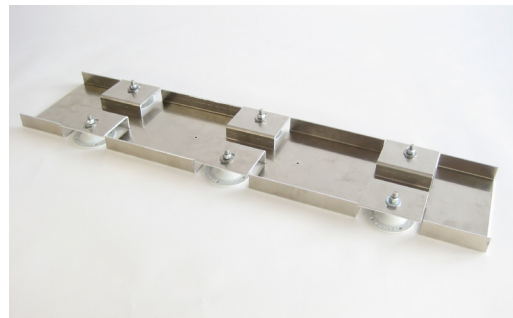
b/s/t PVC Solarbefestiger SE2



b/s/t PVC Solarbefestiger SW4



b/s/t PVC Solarbefestiger SW6



b/s/t PVC Solarbefestiger SB2

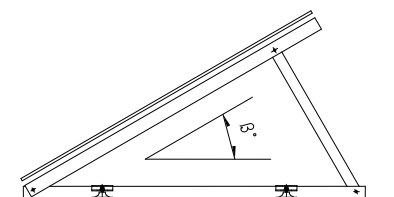


Seite 5/7 **PV-Unterkonstruktionen-Typen**

Bitte treffen Sie eine Auswahl oder senden Sie uns im Zweifelsfall eine genaue Zeichnung der vorhandenen / geplanten Unterkonstruktion und der Montageschienen.

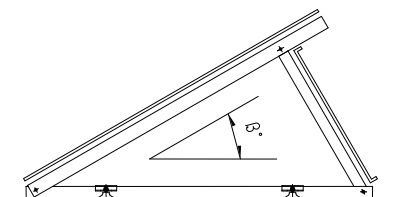
System 1:

Stabförmige Profile



System 2:

Stabförmige Profile, Rückwand als Windschott



System 3:

Parallel zum Dach



**PV-Unterkonstruktionen-Abmessungen**

Bitte markieren Sie die zutreffende Bauart auf den folgenden Seiten 5 -6 und tragen hier die entsprechenden Maße ein.  
Bei abweichender Bauweise senden Sie uns bitte eine detaillierte Zeichnung inklusive aller hier aufgeführten relevanten Maße.

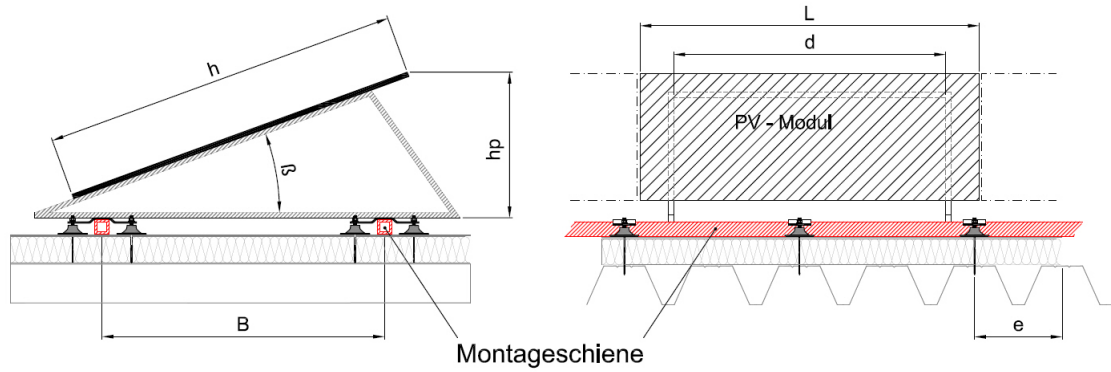
PV-Modul geneigt:

- wahre Kollektorhöhe  $h$  \_\_\_\_\_ mm
- Breite eines Einzelkollektors  $L$  \_\_\_\_\_ mm
- Innerer Stützenabstand d. Unterkonstruktion  $d$  \_\_\_\_\_ mm
- Bauhöhe des aufgestellten Kollektors  $h_p$  \_\_\_\_\_ mm
- Hochsickenabstand Stahltrapezblech  $e$  \_\_\_\_\_ mm
- Anstellwinkel des Kollektors  $\beta$  \_\_\_\_\_ °
- Abstand der Montageschienen  $B$  \_\_\_\_\_ mm
- Auflagerabstand / zul. Montagebreite  $a$  \_\_\_\_\_ mm

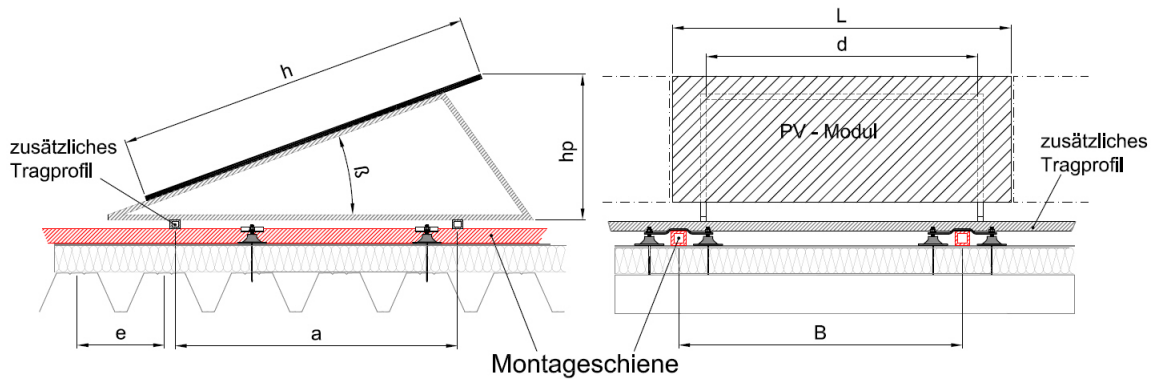
PV-Modul parallel zum Dach:

- wahre Kollektorhöhe  $h$  \_\_\_\_\_ mm
- Breite eines Einzelkollektors  $L$  \_\_\_\_\_ mm
- Innerer Stützenabstand d. Unterkonstruktion  $d$  \_\_\_\_\_ mm
- Hochsickenabstand Stahltrapezblech  $e$  \_\_\_\_\_ mm
- Kollektor leicht geneigt  $\alpha$  \_\_\_\_\_ °
- Abstand der Montageschienen  $B$  \_\_\_\_\_ mm
- Auflagerabstand / zul. Montagebreite  $a$  \_\_\_\_\_ mm

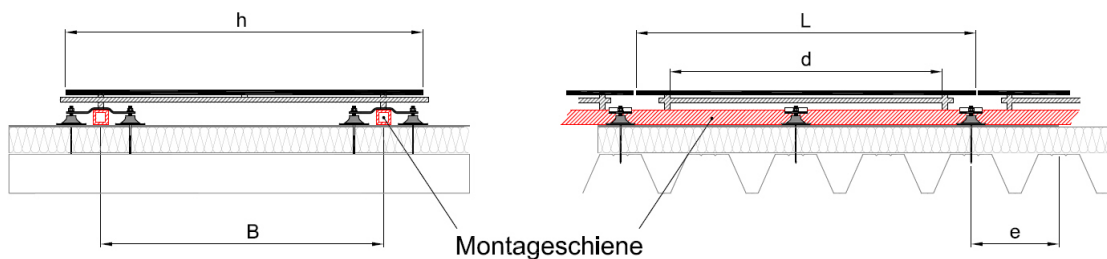
Seite 6/7  PV-Modul aufgeständert:  
Montageschiene quer zur Hochsicke



PV-Modul aufgeständert:  
Montageschiene quer zur Hochsicke mit zusätzlichem Längsprofil

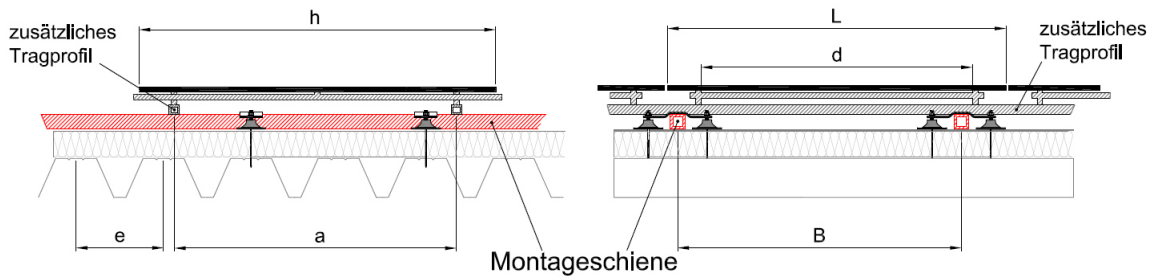


PV-Modul parallel zum Dach:  
Montageschiene quer zur Hochsicke



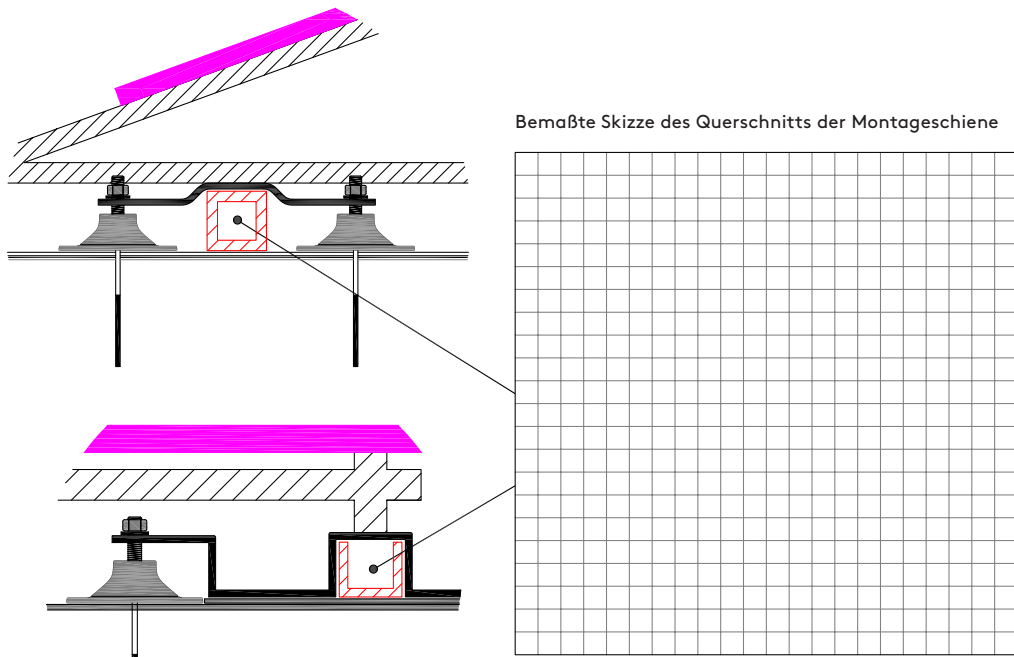
Seite 7/7  PV-Modul parallel zum Dach:

Montageschiene quer zur Hochsicke mit zusätzlichem Längsprofil



## Abmessungen Montageprofil

Bitte erstellen Sie hier eine bemaßte Skizze der Montageschiene für den Solarbefestiger. Die b/s/t Verbindungselemente für den Solarhalter werden entsprechend der Skizze und den vorher gemachten Angaben objektspezifisch gefertigt. Bemaßte Skizze des Querschnitts der Montageschiene.



## Wichtiger Hinweis

Zur Angebotserstellung ist neben dem vollständig ausgefüllten Datenaufnahmeblatt auch unbedingt ein Lageplan der Module auf dem Dach (Position und Anzahl) erforderlich. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung der b/s/t GmbH.

Die b/s/t GmbH Koch Kunststofftechnologie behält sich das Recht auf technische Änderungen vor.  
Stand 20.10.2020