



# BAKS

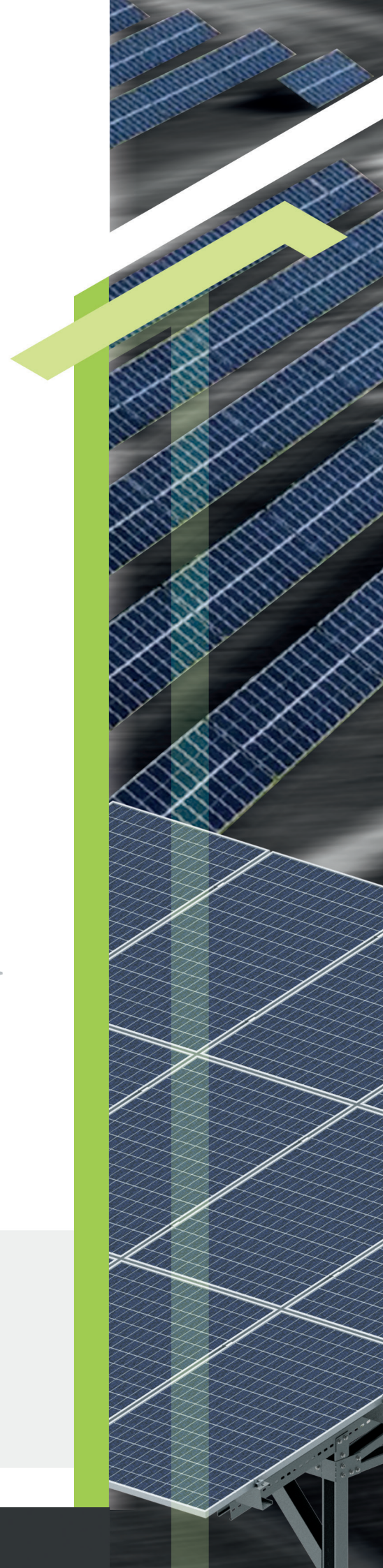
BAKS PV-UNTERKONSTRUKTIONEN

## CARPORT

Freistehende Konstruktion vom Typ CARPORT  
auf 4 vertikalen Stützen

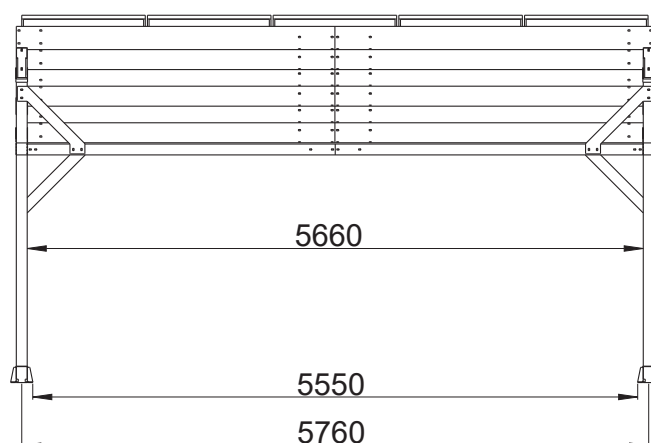
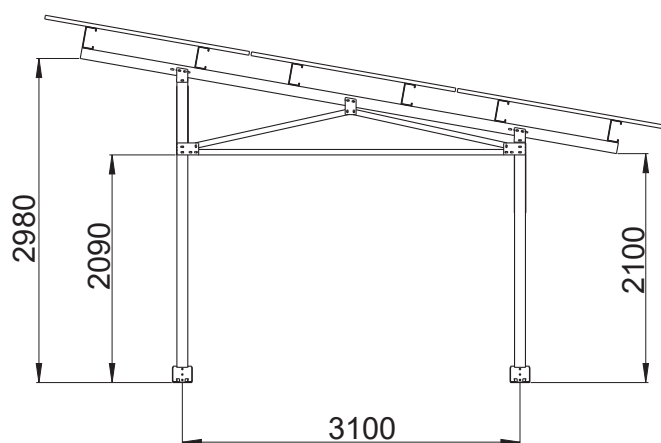


[WWW.BAKS.COM.PL/DE/PV-UNTERKONSTRUKTIONEN/](http://WWW.BAKS.COM.PL/DE/PV-UNTERKONSTRUKTIONEN/)



## K2 CARPORT

Freistehende Konstruktion vom Typ CARPORT  
auf 4 vertikalen Stützen



## Freistehende Konstruktion vom Typ CARPORT auf 4 vertikalen Stützen

K1 – Einzelcarport in Magnelis-Beschichtung

K1L – Einzelcarport in pulverbeschichteter Magnelis-Beschichtung

DK1 – Einzel-Carport Erweiterung in Magnelis-Beschichtung

DK1L – Einzel-Carport Erweiterung in pulverbeschichteter Magnelis-Beschichtung

K2 – Doppelcarport in Magnelis-Beschichtung

K2L – Doppelcarport in pulverbeschichteter Magnelis-Beschichtung

DK2 – Doppelcarport Erweiterung in Magnelis-Beschichtung

DK2L – Doppelcarport Erweiterung, in pulverbeschichteter Magnelis-Beschichtung

### Beschreibung:

Freistehende Konstruktion vom Typ CARPORT auf 4 vertikalen Stützen, die den Ein-/Ausfahrt und sicheres Parken des Autos ermöglichen

Einzelcarport (für ein Auto)

Einzelcarport mit Erweiterung (für zwei Autos)

Doppelcarport (für zwei Autos)

Doppelcarport mit Erweiterung (für vier Autos)

### Vorteile:

- Möglichkeit, ein oder zwei Fahrzeuge frei zu parken
- Fahrzeugschutz vor Witterungseinflüssen
- Konstruktion auf Festigkeit getestet,
- modernes Konstruktionsdesign
- Möglichkeit, die Konstruktion in einer lackierten Version herzustellen
- einfache und schnelle Installation dank spezieller Profile mit Lochung
- UK ermöglicht die Montage von PV-Modulen mit maximalen Abmessungen von 2000mm x 1150 mm
- leichte und langlebige Konstruktion
- geringes Gewicht vorgefertigter Fundamente von klassischen Lösungen
- Möglichkeit der Abdeckung mit Trapezblech
- Verwendungsmöglichkeit von Gummidichtungen zwischen den Modulen

### Technische Beschreibung:

- Materialien des Tragsystems:  
MC – hergestellt aus Konstruktionsstahl in Magnelis®, MagiZinc®, PosMac Beschichtung (Konstruktionsprofile)  
L- Pulverbeschichtung in Schwarz RAL9005  
A- Aluminium (Modulklemmen)  
E- Edelstahl (Klemmschrauben)  
F – Zinklamellenverzinkung (Schrauben zum Festschrauben der Konstruktion)
- Konstruktion auf Festigkeit getestet

### Montagevarianten:

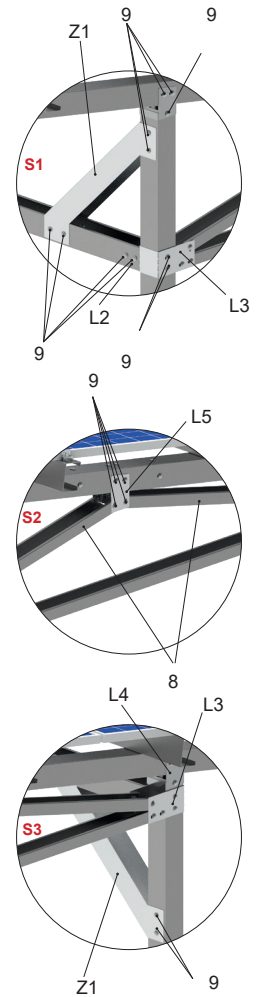
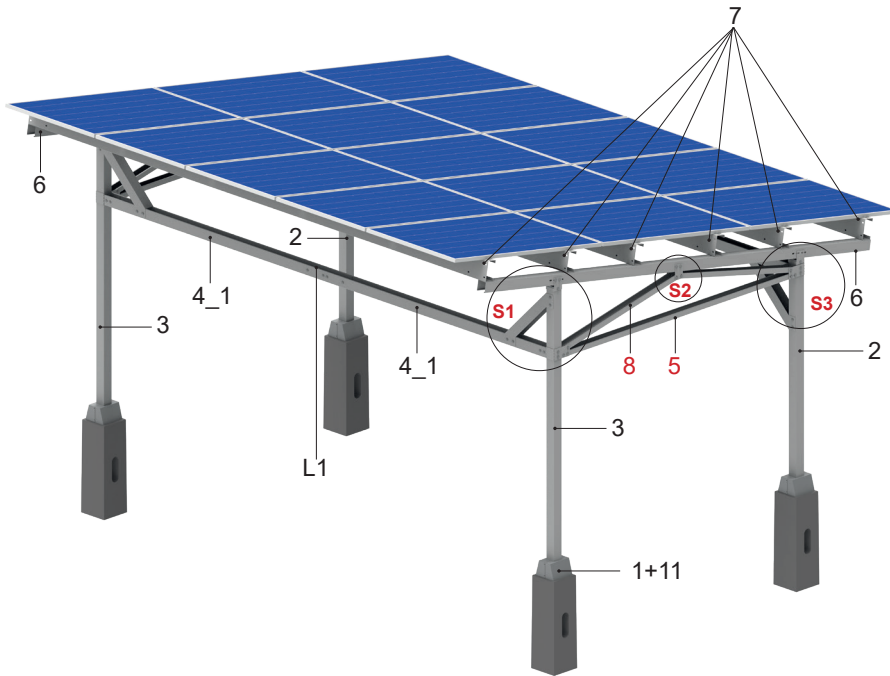
- verankert

### Garantie:

BAKS gewährt eine 10-Jahre-Garantie auf Elemente, die in der Unterkonstruktion enthalten sind, nur wenn alle Bedingungen des Herstellers erfüllt sind. Garantieverlängerung, möglich

# CARPORT

## Komponentenübersicht der Konstruktion z. B. Carport K2



OZ	Bezeichnung/Name	St.	Bild
1	PCPEMC/Fußplatte	4 St.	
2	SPT100H100/2,25MC/ Pfosten (hinten)	2 St.	
3	SPP100H100/2,8MC/ Pfosten (vorne)	2 St.	
4_1	BW100H100/2,6MC/ Balken, verstärkter	4 St.	
5	SBP100H50/3MC/ Querprofil	2 St.	
6	K100H100/2,5MC Sparren	4 St.	
7_L	CWTL200H100/2,925MC Längsprofil, links	6 St.	
7_P	CWTP200H100/2,925MC/ Längsprofil, rechts	6 St.	
8	SBS100H50/1,48MC/ Querstreben	4 St.	
9	SGKM10x20/ Flachrundschrabe	3 Sätze *	
10	SGKM10x30/ Flachrundschrabe	8 St.	

OZ	Bezeichnung/Name	St.	Bild
11	MPCPDMC/ Fußplatte Abdeckung	4 St.	
L1	LBW100H100MC/ Balken Verbinder	2 St.	
L2	LMBW100H100MC/ Pfosten Verbinder	4 St.	
L3	LSBSMC/ Seitenverbinder	4 St.	
L4	LSKMC/ Verbinder	4 St.	
L5	LSBKMC/ Platten verbinder	4 St.	
L7	LCWT120H85MC/ Längsprofil Verbinder	6 St.	
L8	LK100H100 Sparrenverbinder	2 St.	
Z1_L	ZWL100H100MC/ Kopfband, links	2 St.	
Z1_P	ZWP100H100MC/ Kopfband, rechts	2 St.	

Module und Werkzeuge sind nicht in der Übersicht enthalten.  
\* - Satz-100 St.

[WWW.BAKS.COM.PL/DE/PV-UNTERKONSTRUKTIONEN/](http://WWW.BAKS.COM.PL/DE/PV-UNTERKONSTRUKTIONEN/)



## Montageschritte der Konstruktion für das K2 Carport als Beispiel



Vor der Konstruktionsmontage lesen Sie die Montageanleitung der PV-Module.

### Werkzeug

1. Imbusschlüssel, Größe 6
2. Gabelschlüssel, Größe 15
3. Steckschlüssel mit Stecknüssen der Größen 15 und 22
4. Steckschlüssel Verlängerung -150 mm
5. Drehmomentschlüssel
6. Wasserwaage
7. Maßband min. 8 m lang

### Anzugsdrehmomente:

- M8-Schrauben (Befestigungsklammern der Module) - 12-14 Nm  
 M10-Schrauben - 42-45 Nm

## Montageschritte der Konstruktion für das K2 Carport

- A** Erstellung der Fundamente
  - A.1. Ausheben von Montagelöchern
  - A.2. Einbettung des Betonfundaments
  - A.3. Fundamente verdichten und den Boden verfestigen
  - A.4. Die Fußplatte zum Betonfundament festziehen
- B** Verbindung von zwei Profilen [4\_1] mit einem internen Verbindungsstück [L1], Verschraubung von zwei Innenverbindern [L2] an den Profilen
- C** Drehen Sie den vorbereiteten Balken [4] mit der offenen Seite nach oben. Verbinden Sie die Balken 3 und 4 mit den Plattenverbindungsstücken [L3]. Dann verbinden Sie die Balken [Z1\_L und Z1\_P] mit dem Verbindungsstück [L4]. Achten Sie auf die korrekte Position der Verbinder an der Oberseite der Balken [3]
- D** Vertikale Einstellung und Montage auf Montagefüßen
- E** Vorbereitung des Tragbalkens mit Hilfe des L3-Verbinders und anschließen der Einbau kürzerer Pfosten auf die Montagefüßen
- F** Verschrauben Sie den beide Querprofile [5] an der Stützpfeiler. Verwenden Sie hierzu untere Seitenverbinder [L3]
- G** Vorbereitung der beiden Sparren [6] auf dem Boden, Verbindung der beiden Teile der Sparren mit dem Sparrenverbinder L8, Befestigung der Verbinder [L5] in der Mitte der Sparren [6]
- H** Befestigung des Sparrens [6] (mit offener Seite nach unten) mit Stützpfeiler mittels Verbinder [L4]
- I** Montage von sechs Längsprofilen [7] auf Sparren [6]. Die Längsprofile [7] bestehen aus zwei Balken [7\_L und 7\_P] - (linke und rechte) - die durch den L7-Längsprofil verbunden sind
- J** Montage von vier Querstreben [8] mit L3 und L5 Verbinder
- K** Montage der Fußplatten Abdeckung

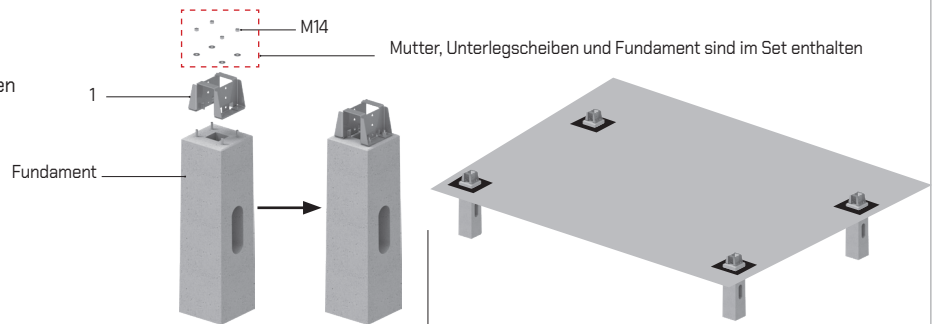
[WWW.BAKS.COM.PL/DE/PV-UNTERKONSTRUKTIONEN/](http://WWW.BAKS.COM.PL/DE/PV-UNTERKONSTRUKTIONEN/)

# CARPORT

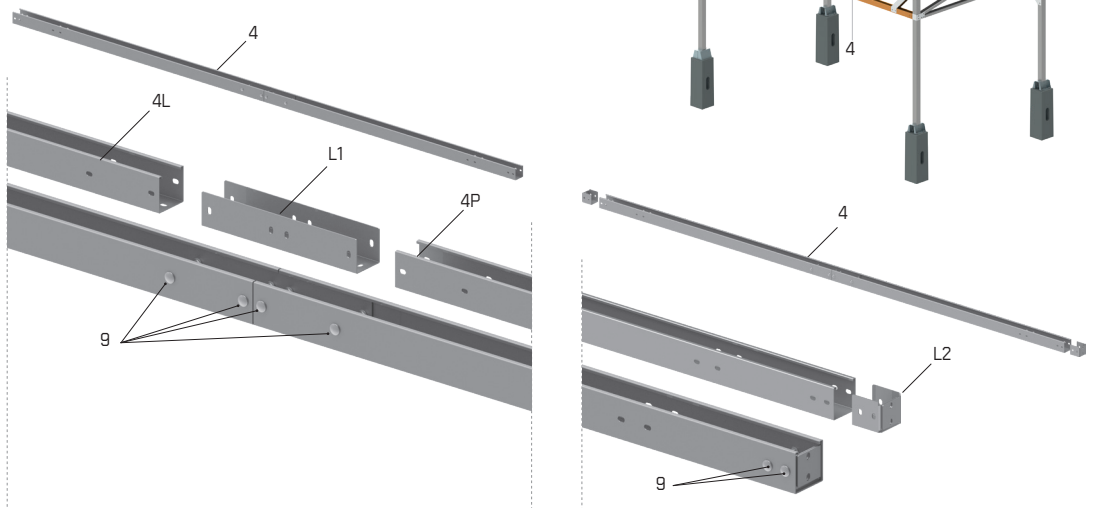
## Montageschritte der Konstruktion für das K2 Carport als Beispiel

### A Erstellung der Fundamente

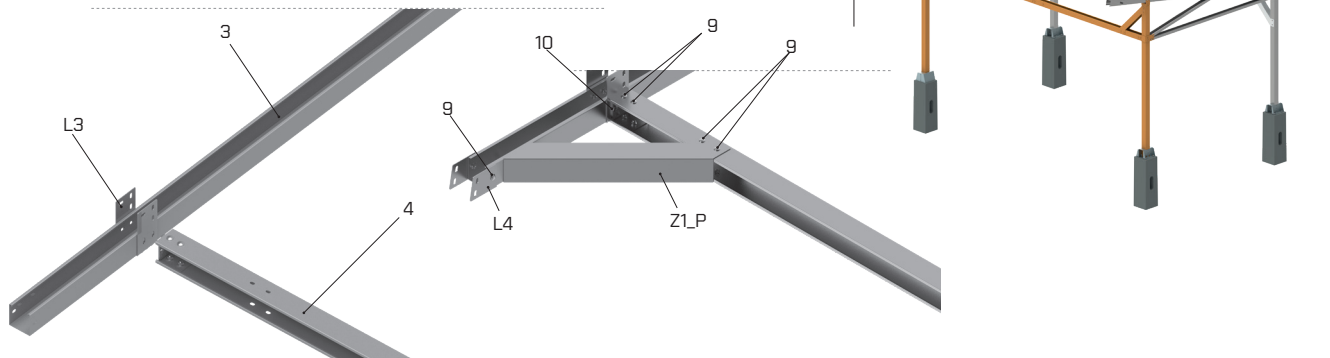
- A.1. Ausheben von Montagelöchern
- A.2. Einbettung des Betonfundaments
- A.3. Fundamente verdichten und den Boden verfestigen
- A.4. Die Fußplatte zum Betonfundament festziehen



- ### B
- Drehen Sie den vorbereiteten Balken (4) mit der offenen Seite nach oben. Verbinden Sie die Balken 3 und 4 mit den Plattenverbindungsstücken (L3). Dann verbinden Sie die Balken (Z1\_L und Z1\_P) mit dem Verbindungsstück (L4). Achten Sie auf die korrekte Position der Verbinder an der Oberseite der Balken (3)

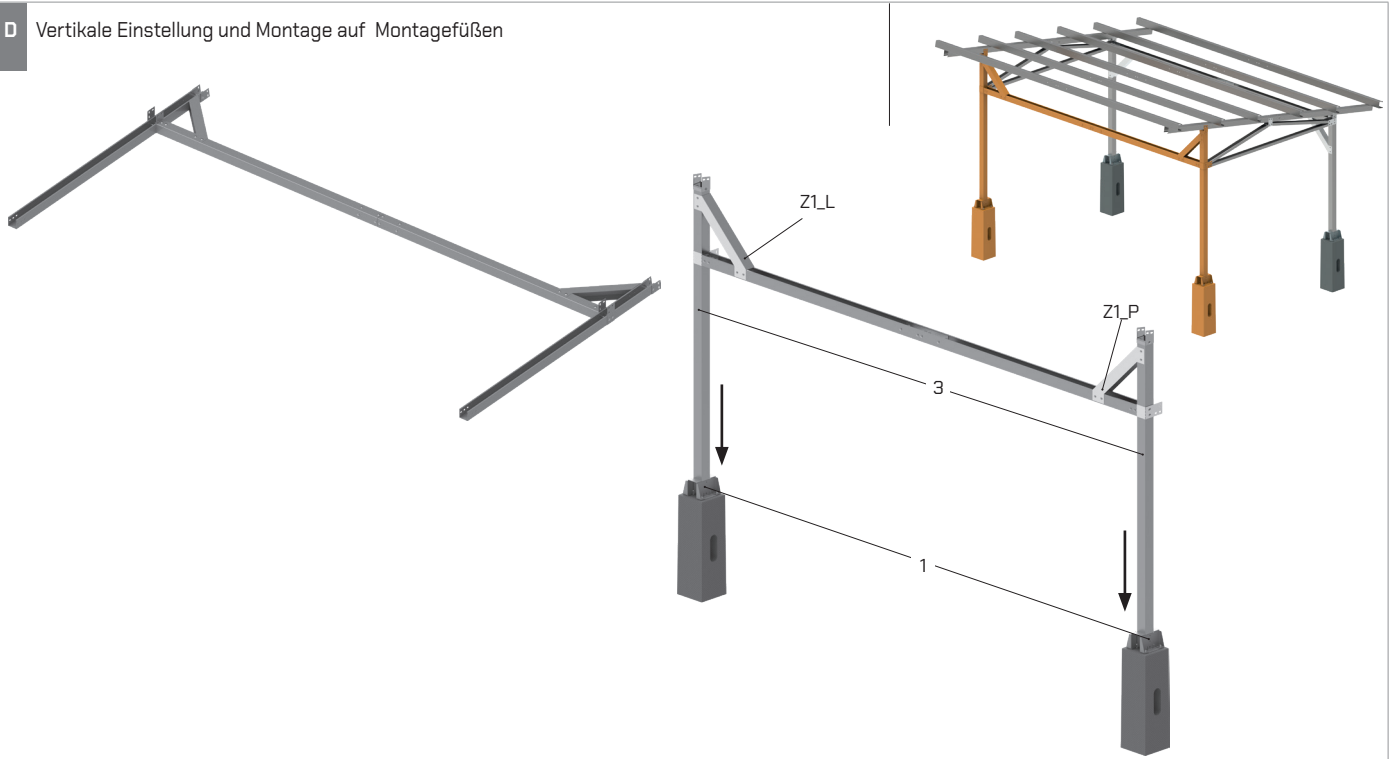


- ### C
- Drehen Sie den vorbereiteten Balken (4) mit der offenen Seite nach oben. Verbinden Sie die Balken 3 und 4 mit den Plattenverbindungsstücken (L3). Dann verbinden Sie die Balken (Z1\_L und Z1\_P) mit dem Verbindungsstück (L4). Achten Sie auf die korrekte Position der Verbinder an der Oberseite der Balken (3)



Montageschritte der Konstruktion für das K2 Carport als Beispiel

D Vertikale Einstellung und Montage auf Montagefüßen



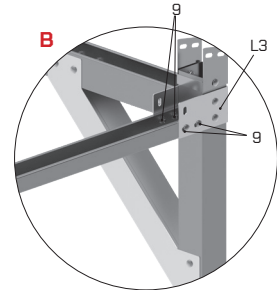
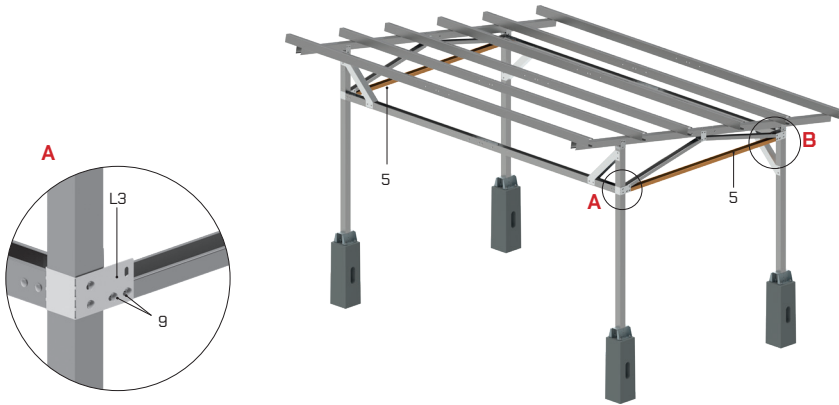
E Vorbereitung des Tragbalkens mit Hilfe des L3-Verbinders und anschließen der Einbau kürzerer Pfosten auf die Montagefüßen



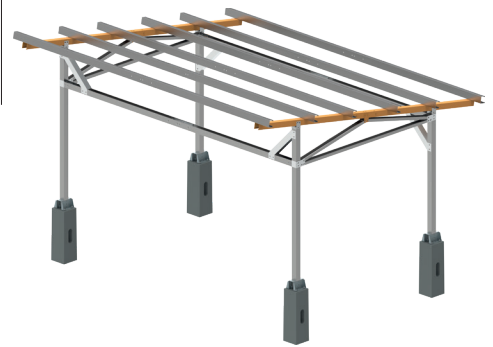
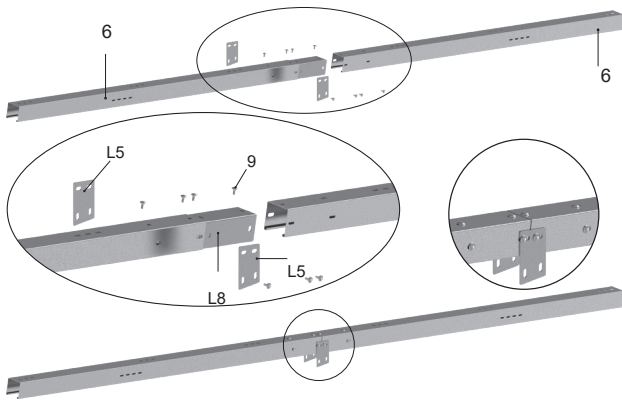
# CARPORT

## Montageschritte der Konstruktion für das K2 Carport als Beispiel

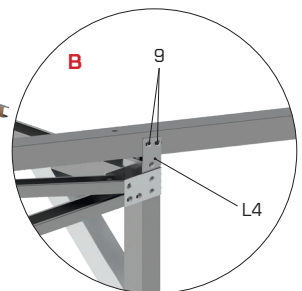
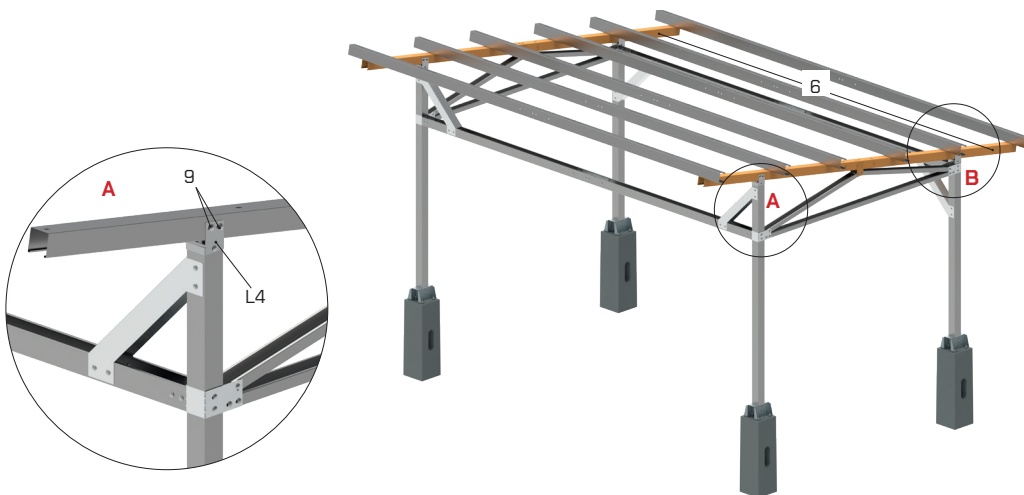
**F** Verschrauben Sie die beide Querprofile [5] an der Stützpfeile. Verwenden Sie hierzu untere Seitenverbinder [L3]



**G** Vorbereitung der beiden Sparren [6] auf dem Boden, Verbindung der beiden Teile der Sparren mit dem Sparrenverbinder L8, Befestigung der Verbinder [L5] in der Mitte der Sparren [6]



**H** Befestigung des Sparrens [6] (mit offener Seite nach unten) mit Stützpfeile mittels Verbinder [L4]

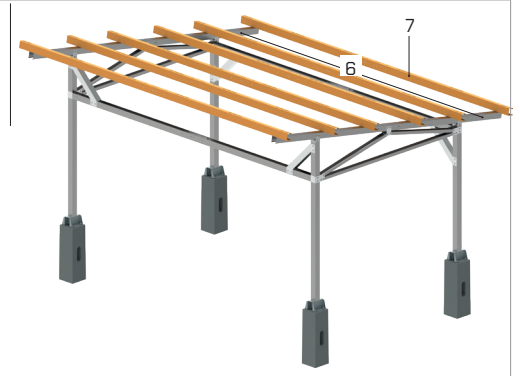
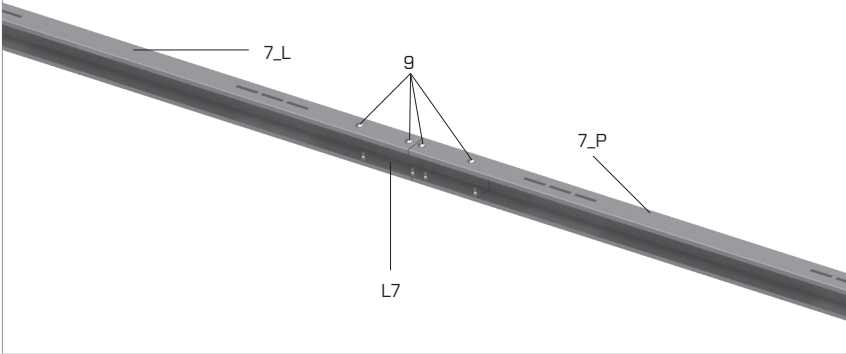




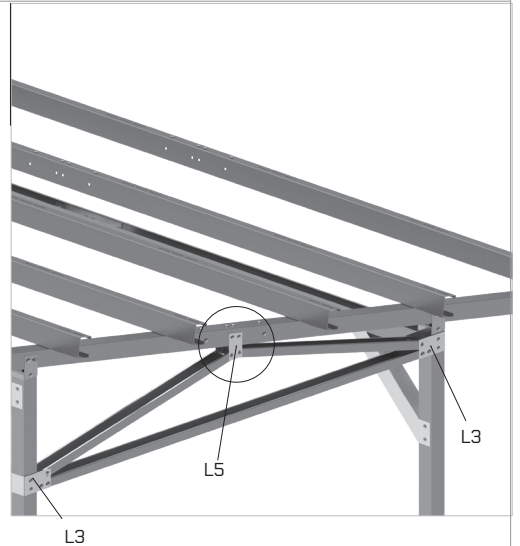
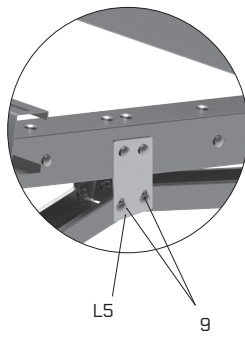
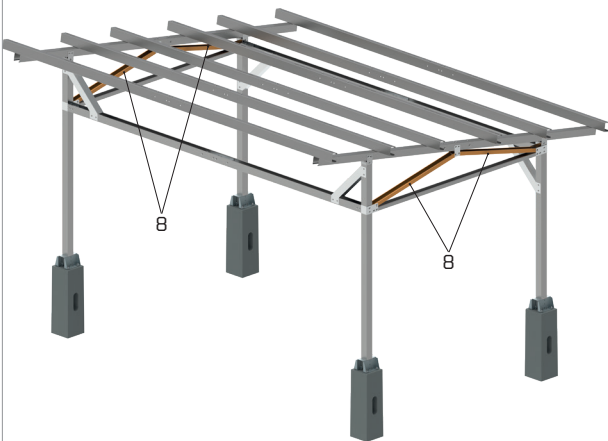
Montageschritte der Konstruktion für das K2 Carport als Beispiel



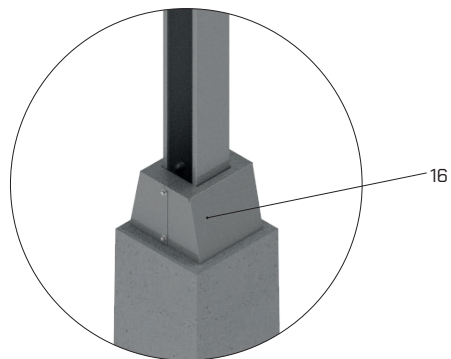
I Montage von sechs Längsprofilen (7) auf Sparren (6). Die Längsprofile (7) bestehen aus zwei Balken (7\_L und 7\_P) - (linke und rechte) - die durch den L7-Längsprofil verbunden sind



J Montage von vier Querstreben (8) mit L3 und L5 Verbinder



K Montage der Fußplatten Abdeckung



## ZERTIFIKAT

Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle

**2627-CPR-1090-1.PLO269.TÜVRh.23.00**

Gemäß der Verordnung (UE) Nr 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 2011  
(Bauproduktenverordnung - CPR),

gilt dieses Zertifikat für das folgende Bauprodukt:

<b>Bauprodukt</b>	Tragende Bauteile und Bausätze für Stahltragwerke und Aluminiumwerken bis EXC2 nach EN 1090-2:2018, EN 1090-3:2008, EN 1090-4:2018, EN 1090-5:2017
<b>Verwendungszweck</b>	für tragende Konstruktionen in allen Arten von Bauwerken und für dünnwandige, kaltgeformte Stahlelemente und -konstruktionen für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen
<b>CE-Kennzeichnungsmethode</b>	ZA.3.2, ZA.3.4 nach EN 1090-1:2009+A1:2011
<b>Hersteller</b>	<b>BAKS - Kazimierz Sielski</b> ul. Jagodne 5 05-480 Karczew Polska
<b>Herstellwerk</b> <small>Produktionsstätte des Herstellers</small>	ul. Jagodne 5, 05-480 Karczew
<b>Bestätigung</b>	Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm  EN 1090-1:2009+A1:2011 nach System 2+ angewandt werden und dass die werkseigene Produktionskontrolle als konform mit den geltenden Anforderungen bewertet wird.
<b>Gültigkeitsbeginn</b>	05.08.2020
<b>Gültigkeit</b>	Dieses Zertifikat bleibt gültig, solange sich die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, die AVCP-Methoden noch die Herstellungsbedingungen im Werk wesentlich nicht geändert haben und wenn es von der notifizierten Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.

**Nächste Überwachungsinspektion** 04.08.2026  
**Ausstellungsort/-datum** Zabrze, 01.09.2023

*Leszek Zadroga*  
Leszek Zadroga  
Notifizierte Stelle

www.tuv.com



 **TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

## ZERTIFIKAT

nr: TM 61000636.001



**Lizenzinhaber**

BAKS Kazimierz Sielski  
Str. Jagodne 5  
05-480 Karczew, PL

**Herstellungsort**

BAKS Kazimierz Sielski  
Str. Jagodne 5  
05-480 Karczew, PL

**Projektnummer**

26100721

**Unsere Bezeichnung**

SD/84965069

**Gültigkeit des Zertifikats**

von 16.02.2023 bis 15.02.2028

**Prüfungsgrundlage**

PC-TUV-I21 Zertifizierungsverfahren der Konstruktionen für die Befestigung der Photovoltaik-Module

PB-TUV-78: 2012 Montagesystem für Solarmodule. Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren basierend auf:

PN-EN 1990:2004

PN-EN 1991-1-1:2004

PN-EN 1991-1-3:2005

PN-EN 1991-1-4:2008

PN-EN 1993-1-1:2006

PN-EN 1993-1-3:2008

PN-EN 1999-1-1:2011

**TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. erklärt, dass das unten beschriebene Produkt den Anforderungen der angeführten Referenzdokumente entspricht:**

Montagesysteme für Photovoltaikanlagen:

- freistehende Konstruktionen - W-H... ; W-V... ;
- Konstruktionen für geneigte Dächer - DS-V... ; DS-H... ;
- Konstruktionen für Flachdächer - DP-DT... ; DP-DN... ;
- Konstruktionen für Fassaden und Balustraden - E-V... ; E-H... ; B-V... ; B-H...

**TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.**

Str. Wolności 347,  
41-800 Zabrze, Polska  
tel.: +48 32 271 64 89  
e-mail: post@pl.tuv.com



Zertifizierungsstelle

Tomasz Opaszowski

Zabrze, 16.02.2023

Das Zertifikat unterliegt der Zertifizierungsordnung und den Allgemeinen Bedingungen zu Geschäftsschließung JCW TRP und bezieht sich ausschließlich auf Erzeugnisse, die mit dem Muster übereinstimmen, das die Grundlage für die Konformitätsprüfung ist. Das Zertifikat an sich berechtigt den Inhaber nicht, die CE-Kennzeichnung anzubringen. Das Zertifikat berechtigt zur Anbringung des TÜV-Zeichens auf dem Erzeugnis.



Sicherheit  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung

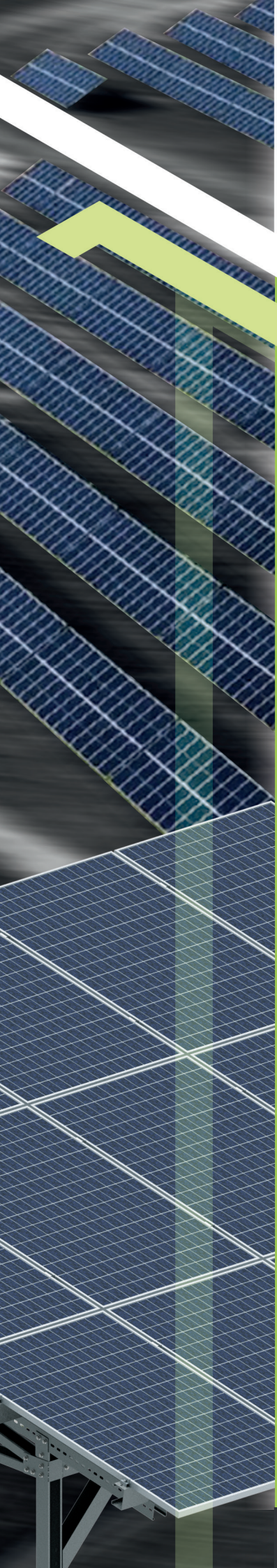
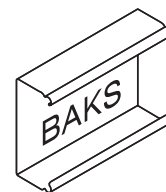


www.tuv.com  
ID 0000055707

**TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

www.tuv.pl





### **KOSTENLOSE PV-APP- PV-ANLAGENPLANUNG**

<https://www.baks.com.pl/> in Kapitel:

PV-Unterkonstruktionen -> Aplikacja PV, [ <https://pv.baks.com.pl/> ]

### **BAKS - PROFESSIONELLE KABELTRAGSYSTEME**

BAKS - WERK UND HAUPTSITZ  
05-480 Karczew, ul. Jagodne 5 Polen  
Telefon.: **+48 22 710 81 05**  
E-mail: [fotowoltaika@baks.com.pl](mailto:fotowoltaika@baks.com.pl)

[WWW.BAKS.COM.PL/DE/PV-UNTERKONSTRUKTIONEN/](http://WWW.BAKS.COM.PL/DE/PV-UNTERKONSTRUKTIONEN/)