

Carport KCR – Serie

Montageanleitung

Ein Baumuster der Typen **KCR 5127, H 23** wurde vom **TÜV Rheinland** positiv geprüft und in Bericht Nr. KCR 211705821_004 dokumentiert.

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.

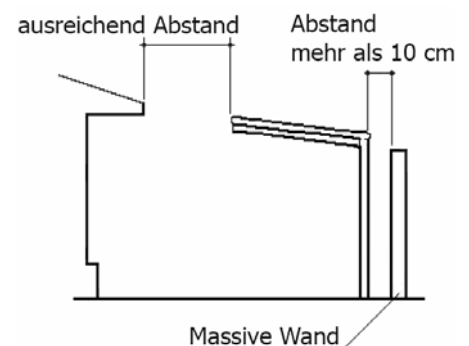
Bitte lesen Sie diese Montageanleitung und die Betriebsbeschreibung aufmerksam, damit der Aufbau sachgerecht und problemlos erfolgt und bewahren Sie beides sorgsam auf. Der Aufbau sollte von Fachleuten durchgeführt werden, ansonsten können Probleme auftreten!

Es ist vor Aufbaubeginn, die jeweils gültige Landesbauordnung zu beachten!

Hinweis: Bitte übergeben Sie diese Anleitung in Originalverpackung dem Besitzer des Carports, nachdem Sie ihm die Funktionsweise und Wartung des Carports sowie die Überprüfungsmethoden für das Produkt erläutert haben.

Vorsichtsmaßnahmen am Aufstellungsort

- Der Carport ist ein Unterstellplatz für einen PKW, verändern bzw. erweitern Sie ihn nicht, um ihn als Lagerhalle, Freizeit- oder Wohnraum zu nutzen.
- Dieses Produkt wurde für allgemeine Umweltbedingungen entworfen. Der Carport kann in Gebieten der Windlastzonen : 1 - 3 und Schneelastzonen: 1 u. 2 aufgestellt werden, dies entspricht einer Neuschneehöhe von 23 cm.
Beachten Sie ebenfalls die Hinweise in der Betriebsbeschreibung!
Stellen Sie den Carport nicht in Gebieten mit sehr starken Schneefällen auf.
- Stellen Sie den Carport nicht an einer Stelle auf, wo er direkt von herabstürzenden Schneemassen (Dachlawinen) getroffen werden kann, diese können den Carport beschädigen.
- Wenn Sie den Carport neben einer massiven Wand aufstellen, lassen Sie mindestens 10 cm Abstand zur Mauer, sodass die Pfosten bei starkem Wind nicht gegen die Mauer stoßen können.
- Stellen Sie den Carport an einer Stelle auf, an der er durch eine Mauer, Hauswand o. ä. vor starkem Wind geschützt ist. Der Frontrahmen sollte dabei dem Gebäude zugewandt sein, um die Auswirkungen von starkem Wind zu reduzieren oder verwenden Sie die Zusatzstützen (optional), um den Carport zu verstärken, wenn Sie ihn an Stellen mit starkem Wind aufstellen (auf Bergen, offenen Feldern oder an der Küste).
- Beachten Sie, dass die Pfosten so positioniert werden, dass unterirdische Leitungen (Wasserleitungen, Erdkabel etc.) nicht beschädigt werden.
- Wenn Sie die Pfosten bewegen, beachten Sie bitte die Hinweise des Herstellers.



Vorsichtsmaßnahmen beim Aufbau

- Befolgen Sie die Aufbauanleitung und stellen Sie sicher, dass alle Schrauben und Muttern fest angezogen sind.
- Verwenden Sie ausschließlich die angegebenen Teile bzw. die optionalen Teile für den Carport.
- Der Baugrund muss den Mindestanforderungen entsprechen.
Die Fundamente müssen frostfrei (mind. 80 cm) gegründet werden und entsprechend der Angaben der statischen Berechnung ausgeführt werden, bei Änderungen (z. B. bei Ausführung einer Bodenplatte) ist ein Statiker hinzu zuziehen.
- Lassen Sie den Beton der Fundamente gut aushärten (4 bis 7 Tage) und belasten Sie die Pfosten in dieser Zeit nicht bzw. setzen Sie sie keiner Vibration aus.
- Beachten Sie folgende Punkte um Schäden an den Aluminiumbauteilen zu vermeiden:
 - 1) Verwenden Sie keinen Meeressand für die Fundamente, da dieser Salz enthält, was Korrosion hervorrufen kann.
 - 2) Verwenden Sie keine Zuschlagstoffe für den Beton, da diese Korrosion hervorrufen können.
 - 3) Achten Sie darauf, dass die Aluminiumteile nicht in Kontakt mit anderen Metallen wie Kupfer oder Eisen kommen. Verwenden Sie Isoliermaterialien wie Klebeband sofern nötig. Andernfalls kann es zu Korrosion kommen.
 - 4) Stellen Sie sicher, dass eine Sauberkeitsschicht unterhalb der Fundamente eingebracht wird und somit ist eine Entwässerung gewährleistet.
Bohren Sie die Entwässerungslöcher (Ø 5) am Ende der Pfosten.
Es kann sich sonst Wasser in den Pfosten ansammeln und diese beschädigen, wenn es gefriert und sich ausdehnt.
- Beachten Sie folgende Punkte bei der Verwendung der Dichtungsmasse:
 - 1) Verwenden Sie die mitgelieferte Dichtungsmasse.
 - 2) Wischen Sie Flecken der Dichtungsmasse sofort von den Bauteilen ab.
 - 3) Nachdem Sie die Dichtungsmasse aufgetragen haben ziehen Sie die Schrauben fest, es verbindet sich sofort.
 - 4) Achten Sie darauf, dass die Dichtung tief genug eindringt und streichen es mit Hilfe eines Spachtels glatt.
- Nach dem Aufbau des Carports prüfen Sie ob alle Bolzen, Schrauben, Muttern etc. festgezogen sind und ob gefährliche Stellen (z. B. scharfe Kanten) existieren!
- Überprüfen Sie den Carport und die einzelnen Bauteile auf Kratzer oder Beulen!
- Beachten Sie die Betriebsbeschreibung und Instandhaltungsmaßnahmen.

Notwendiges Werkzeug und Materialien zum Aufbau (Vollständigkeit unter Vorbehalt)

Bohrmaschine

Schraubenschlüssel

Schraubenzieher

Lot, Materialien zur kurzfristigen Unterstützung und oder Aussteifung

Plastikhammer

Materialien für die Fundamente und Sauberkeitsschicht

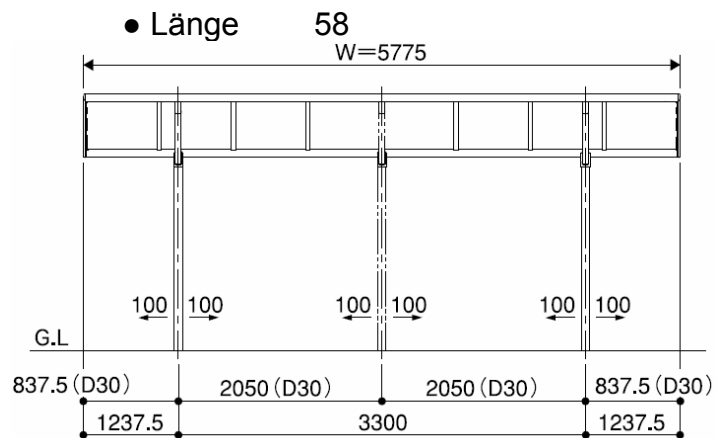
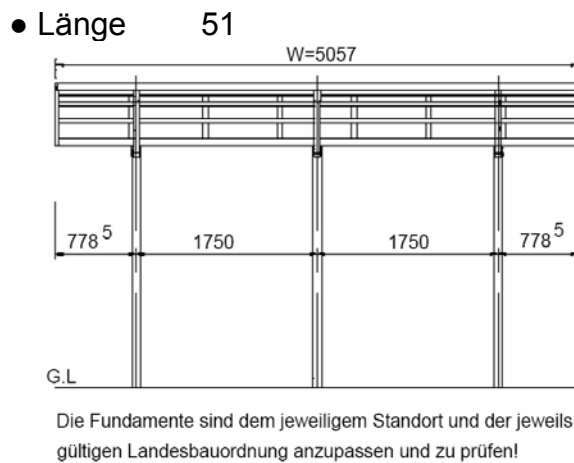
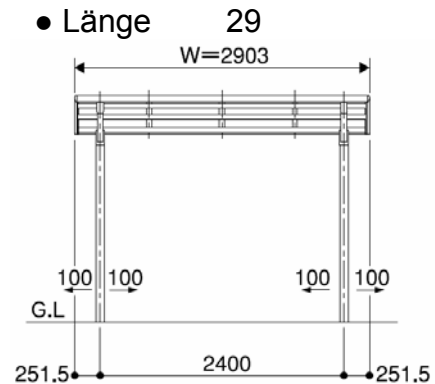
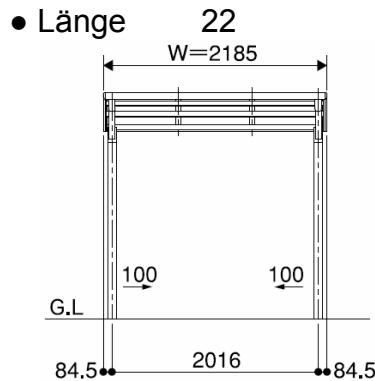
Halten Sie diese Werkzeuge und Materialien bereit!

Abmessungen, Position der Stützen und Grundabmessungen

■ Abmessungen, Position der Stützen

Länge (W), Standardposition der Stützen

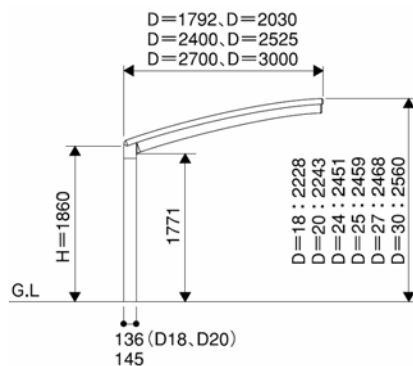
(Stützenabstände können geringfügig verschoben werden ← →)



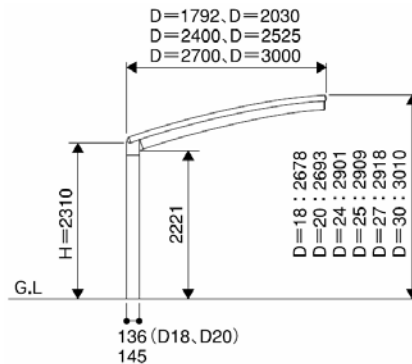
Breite (D), Höhe (H)

(Breite 18 • 20 • 24 • 25 • 27 • 30)

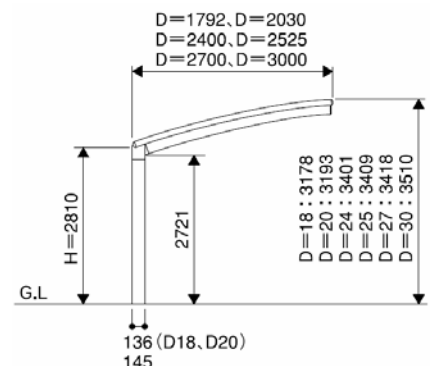
Standard Stützen



Lange Stützen



Extra Lange Stützen



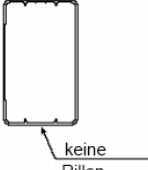
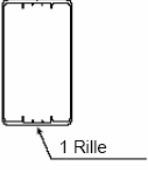
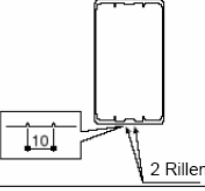
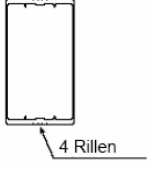
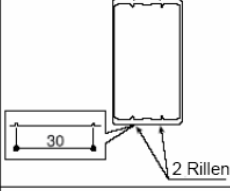
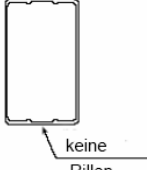
Fundamente

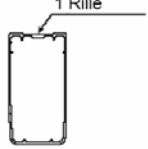
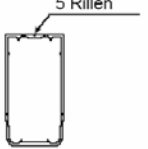
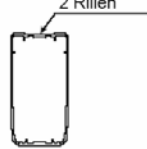
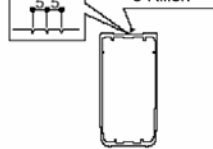
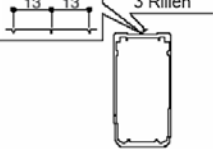
Die Fundamente sind dem jeweiligen Standort anzupassen und nach der statischen Berechnung auszuführen bzw. neu zu berechnen!

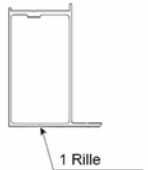
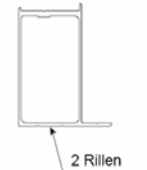
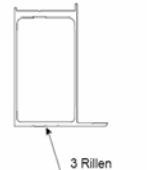
Die Fundamente sind frostfrei (mind. 80 cm) zu gründen. Betongüte der Fundamente: C 25/ 30, Expositionsklassen für Bewehrungskorrosion und Betonangriff sind vom jeweiligen Standort und vom Bundesland abhängig die jeweils gültige Landesbauordnung ist zu berücksichtigen.

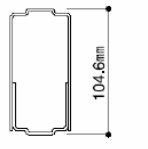
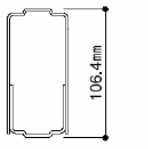
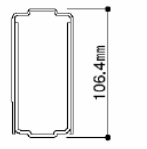
Liste der Stützen Dachbalken, Dachträger

- Bitte beachten Sie die Typen der Stützen, Dachbalken und Dachträger in Abhängigkeit der Größe des Carports!

Stützentyp	①	②	③
U-förmige Rillen im Stützenprofil	 keine Rillen	 1 Rille	 2 Rillen
Identifikations-Nummer	KCWH-19A-2 KCWH-23A-2	KCRH-19C-2	KCRH-19D-2 KCRH-23D-2 KCRH-19D-3 KCRH-23D-3
Stützentyp	④	⑤	⑥
U-förmige Rillen im Stützenprofil	 4 Rillen	 2 Rillen	 keine Rillen
Identifikations-Nummer	KCRH-19F-2 KCRH-28F-1	KCRH-23G-2	KCWH-28E-1

Dachbalkentyp	①	②	③	④	⑤
U-förmige Rillen im Profil	 1 Rille	 5 Rillen	 2 Rillen	 3 Rillen	 3 Rillen
Identifikations-nummer	KCRT-2218 KCRT-2220 KCRT-2918 KCRT-2920 KCRT-5118	KCRT-5120	KCRT-5124	KCRT-5125 KCRT-5127 KCRT-5824 KCRT-5825 KCRT-5830	KCRT-5130 KCRT-5827

Dachträgartyp	①	②	③	④
U-förmige Rillen im Profil	 keine Rillen	 1 Rille	 2 Rillen	 3 Rillen
Identifikations-nummer	KCRY-W22A-2 KCRY-W51A-3 KCRY-W51A-4	KCRY-W51B-2 KCRY-W51B-3 KCRY-W58B-4	KCRY-W29C-2	KCRY-W58D-3

Profil Stahlwinkel	①	②	③
Typ	 Stahlwinkel "klein" (S)	 Stahlwinkel "mittel" (M)	 Stahlwinkel "groß" (L)
Identifikation-nummer	KCW-CB-2	KCR-CBA-2 KCR-CBA-3	KCR-CBC-2

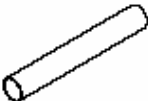
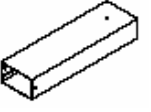
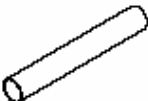
Zuordnung der einzelnen Bauteile in Bezug auf Typ und Größe der Carports

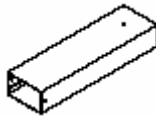
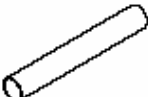
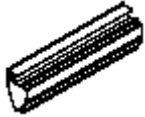
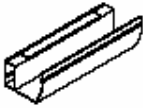
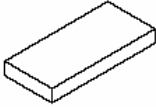
Typ Größe		Zuordnung						
		Stützen			Dachbalken	Dachträger	Stahlwinkel	
Breite	Länge	Standard	Lang	Extra Lang				
18	22	①	①	⑥	①	①	①	
	29					③		
	51					②		
20	22					①		
	29					③		
	51				②			
24	51	②	③	④	③	①	②	
	58	③			④	④		④
25	51							②
	58							④
27	51	④			⑤	⑤	②	③
	58		④					
30	51	③	④		④	①	②	
	58	③				②		

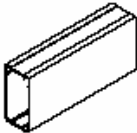
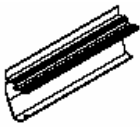
Lieferumfang

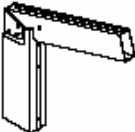
- Öffnen Sie die Lieferung und überprüfen Sie den Inhalt auf Vollständigkeit!
 - Prüfen Sie den Inhalt auf fehlerhafte oder beschädigte Teile
 - Es werden zusätzliche Schrauben geliefert, die angegebene Anzahl (X) in der nachfolgenden Tabelle ist für den Aufbau erforderlich.

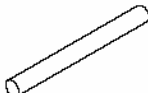
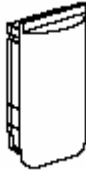
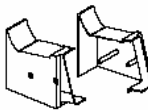
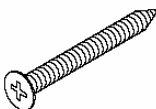
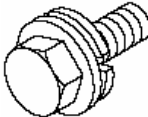
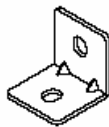
- Beim Zeichen **Δ P**, werden Polycarbonatplatten verwendet.
 - Beim Zeichen **Δ MP**, werden Polycarbonatplatten verwendet.
 - Beim Zeichen **Δ CP** werden hitzebeständige Polycarbonatplatten verwendet.
 - Beim Zeichen **CF**, werden hitzebeständige FRP- Platten verwendet.

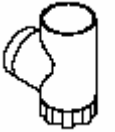
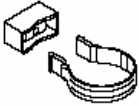
	Inhalt			
	Bezeichnung	Form	Anzahl	
Stützen- Set (Standard) KCRH-19C-2 KCRH-19D-2 KCRH-19D-3 KCRH-19F-2 KCWH-19A-2	Stütze		KCRH-19O-2 KCWH-19A-2	2
			KCRH-19D-3	3
	Regenrinne GA4923	 L=2000	1	
	Montageanleitung und Betriebsbeschreibung		1	
Stützen- Set (Lang) KCRH-23C-2 KCRH-23D-3 KCRH-23G-2 KCWH-23A-2	Stütze		KCRH-23O-2 KCWH-23A-2	2
			KCRH-23D-3	3
	Regenrinne GA4923	 L=2500	1	
	Montageanleitung und Betriebsbeschreibung		1	

	Inhalt			
	Bezeichnung	Form	Anzahl	
Stützen- Set (extra Lang) KCRH-28F-1 KCWH-28E-1	Stütze		1	
	Regenrinne GA4923	 L=3000	1	
	Montageanleitung und Betriebs- beschreibung		1	
Rahmen- Set KCRY-W22A-2 KCRY-W29C-2 KCRY-W51B-2 KCRY-W51A-3 KCRY-W51B-3 KCRY-W51A-4 KCRY-W58D-3 KCRY-W58B-4	Frontrahmen		1	
	Rahmen hinten mit Dachrinne		1	
	Dachträger		KCRY-W22A-2	2
			KCRY-W29C-2	
			KCRY-W51B-2	
			KCRY-W51A-3	3
			KCRY-W51B-3	
			KCRY-W58D-3	4
			KCRY-W51A-4	
			KCRY-W58B-4	
	Regenrinne GA4923		KCRY-W22A-2	1 L=500
			KCRY-W29C-2	1 L=400
			KCRY-W51O	1 L=600
			KCRY-W58D-3	1 L=800
			KCRY-W58B-4	1 L=300
	Gummilippe GA2444		KCRY-W22A-2	3
			KCRY-W29C-2	4
			KCRY-W51 O	7
			KCRY-W58 O	8
	Dachplatten- polster GB4084		KCRY-W22A-2	6
			KCRY-W29C-2	8
			KCRY-W51B-2	14
			KCRY-W51A-3	21
			KCRY-W51B-3	
			KCRY-W51A-4	28
			KCRY-W58D-3	24
			KCRY-W58B-4	32

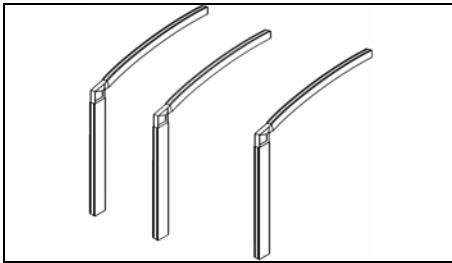
	Inhalt			
	Bezeichnung	Form	Anzahl	
Dachbalken-Set KCRT-2218 KCRT-2220 KCRT-2918 KCRT-2920 KCRT-5118 KCRT-5120 KCRT-5124 KCRT-5125 KCRT-5127 KCRT-5130 KCRT-5824 KCRT-5825 KCRT-5827 KCRT-5830	Dachbalken		KCRT-22 00 KCRT-29 00 KCRT-51 00 KCRT-58 00	2
			KCRT-5830	3
	Seitenrahmen		2	
	Dachhalter unten		KCRT-22 00	2
			KCRT-29 00	3
			KCRT-51 00	6
			KCRT-58 00	7
	Dachhalter oben		KCRT-22 00	2
			KCRT-29 00	3
			KCRT-51 00	6
			KCRT-58 00	7
	Dachhalter Randstück		2	
	Kleine Schrauben 4 x 10 x 7 ES0243		KCRT-2218	24(22)
			KCRT-2220	28(26)
			KCRT-2918	35(33)
			KCRT-2920	41(39)
			KCRT-5118	69(66)
			KCRT-5120	82(78)
			KCRT-5124	95(90)
			KCRT-5125	101(96)
			KCRT-5127	107(102)
			KCRT-5130	113(108)
			KCRT-5824	110(105)
			KCRT-5825	118(112)
			KCRT-5827	128(119)
			KCRT-5830	132(126)
	Kleine Schrauben 5 x 14 x 10		KCRT-0018	9(8)
			KCRT-0020	
			KCRT-0024	13(12)
			KCRT-0025	
			KCRT-0027	
			KCRT-5130	18(16)
			KCRT-5830	26(24)

	Inhalt			
	Bezeichnung	Form	Anzahl	
Dachbalken-Set KCRT-2218 KCRT-2220 KCRT-2918 KCRT-2920 KCRT-5118 KCRT-5120 KCRT-5124 KCRT-5125 KCRT-5127 KCRT-5130 KCRT-5824 KCRT-5825 KCRT-5827 KCRT-5830	Bohrschraube 4 x 10 x 8		KCRT-2218	46(44)
			KCRT-2220	50(48)
			KCRT-2918	
			KCRT-2920	55(52)
			KCRT-5118	63(60)
			KCRT-5120	67(64)
			KCRT-5124	80(76)
			KCRT-5125	82(78)
			KCRT-5127	84(80)
			KCRT-5130	95(90)
			KCRT-5824	85(81)
			KCRT-5825	87(83)
			KCRT-5827	89(85)
			KCRT-5830	101(96)
Stahlwinkel KCR-CBA-2 KCR-CBA-3 KCR-CBC-2 KCW-CB-2	Winkel (17°)		KCR-CBO-2 KCW-CB-2	2
	GA7209 (S) GA7207 (M) GA8836 (L)		KCR-CBA-3	3
Dachplatten-Set KCRY-Δ18-3 KCRY-Δ20-3 KCRY-Δ24-3 KCRY-Δ25-3 KCRY-Δ27-3 KCRY-Δ30-3 KCRY-Δ18-4 KCRY-Δ20-4 KCRY-Δ24-4 KCRY-Δ25-4 KCRY-Δ27-4 KCRY-Δ30-4	Dachplatten GA5762 (Polycarbonat SI) GA4612 (Polycarbonat :AO, BR) GB4575 (hitzebeständiges Polycarbonat) GA8667 (FRP) GB0709 (hitzebeständiges Polycarbonat FRP)		KCRY-ΔOO-3	3
			KCRY-ΔOO-4	4

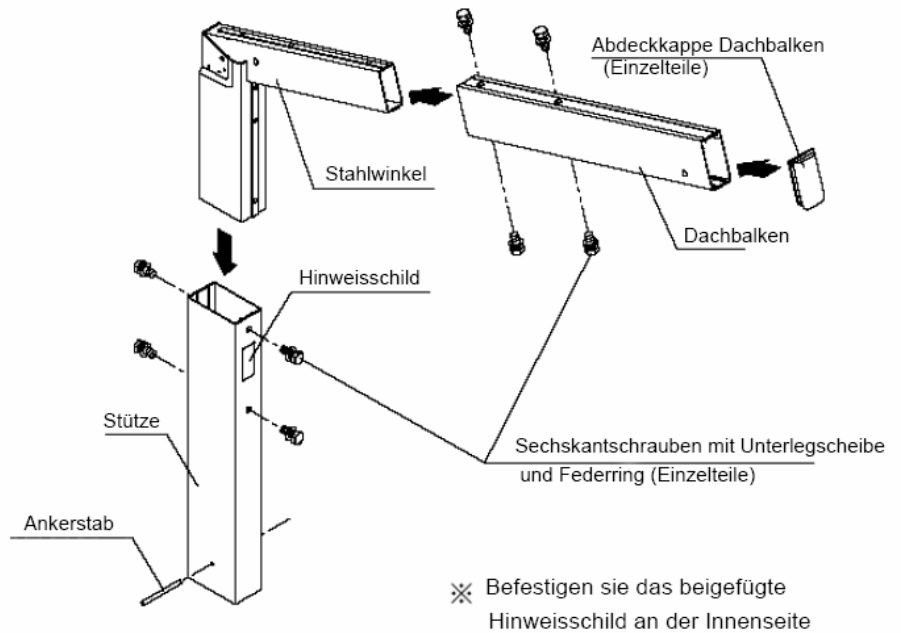
	Inhalt			
	Bezeichnung	Form	Anzahl	
Einzelteile KCRBK-A KCRB-A KCRB-B	Ankerstab GA0073		KCRBK-A KCRB-A	2
			KCRB-B	3
	Abdeckkappe Dachbalken GA4925		KCRBK-A KCRB-A	2
			KCRB-B	3
	Abdeckung Stahlwinkel GA 5983		KCRBK-A	Rechts und links je 2 Stück
	Abdeckung Stahlwinkel GA 4926		KCRB-A	Rechts und links je 2 Stück
			KCRB-B	Rechts und links je 3 Stück
			Abdeckung Stahlwinkel GA 5123	KCRB-A
	KCRB-B			Rechts und links je 3 Stück
	Schraube Flachkopf 5 x 45 x 10		KCRBK-A	4
			KCRB-B	6
	Sechskantschraube (mit Unterlegscheibe, und Federring) M8 x 25 ES0249		KCRBK-A KCRB-A	16
			KCRB-B	24
	Anschlusswinkel Frontrahmen/ Dachbalken GB1734		KCRBK-A KCRB-A	4
			KCRB-B	6
	Schrauben 5 x 14 x 10		KCRBK-A KCRB-A	9(8)
			KCRB-B	13(12)
	Abdeckkappe Frontrahmen GB3020		Rechts und links je 1 Stück	

	Inhalt			
	Bezeichnung	Form	Anzahl	
Einzelteile KCRBK-A KCRB-A KCRB-B	Abdeckkappe hinten, Dachrinne GB3021		Rechts und links je 1 Stück	
	Dichtung Ø 14 GA0150		KCRBK-A	12
			KCRB-A	20
			KCRB-B	30
	Anschlussstück Abflusssrinne GA4929		1	
	Dichtung Abflusssrinne GA4932		1	
	Winkel Abfluss GA4932		2	
	Bogen Abfluss GA6461		1	
	Rohrschellen und Halterungen GA4933		3	
	Schrauben 4 x 19 x 8		3	
	Klebstoff GA4934		1	
	Hinweisschild		1	
	Typenschild		1	
	Montageanleitung und Betriebs- beschreibung		1	

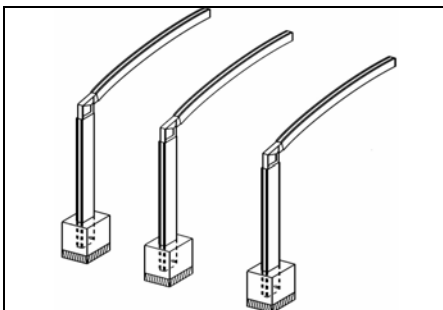
1. Aufbau der Stützen und Dachbalken



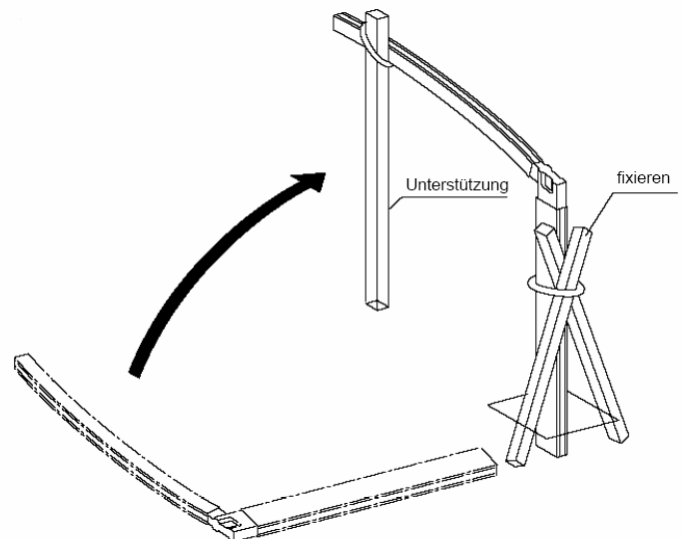
- verbinden Sie die Stützen und Dachbalken mit dem Stahlwinkel und fixieren diese mit den Sechskantschrauben M8 x 25



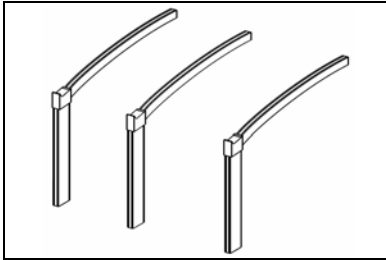
2. Aufbau und Befestigung der Stützen im Fundament



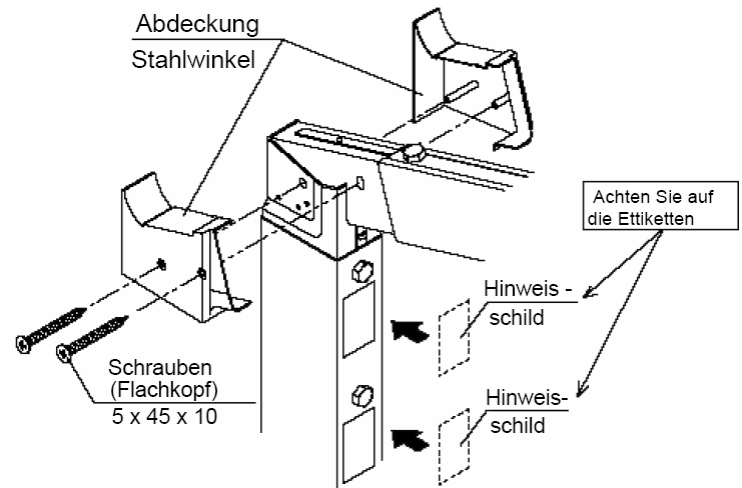
- 1.) Positionieren und fixieren Sie die Stützen im Köcherfundament, unterstützen Sie die Dachbalken sodass nichts umfallen kann!
- 2.) Überprüfen Sie den Stand der Stützen, die Stützen müssen vertikal stehen und betonieren Sie das Köcherfundament aus.



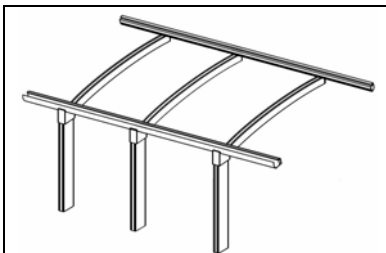
3. Befestigung der Abdeckung des Stahlwinkels



- Befestigung der Abdeckung am Stahlwinkel
- Platzieren Sie die Hinweisschilder an einer sichtbaren Stelle

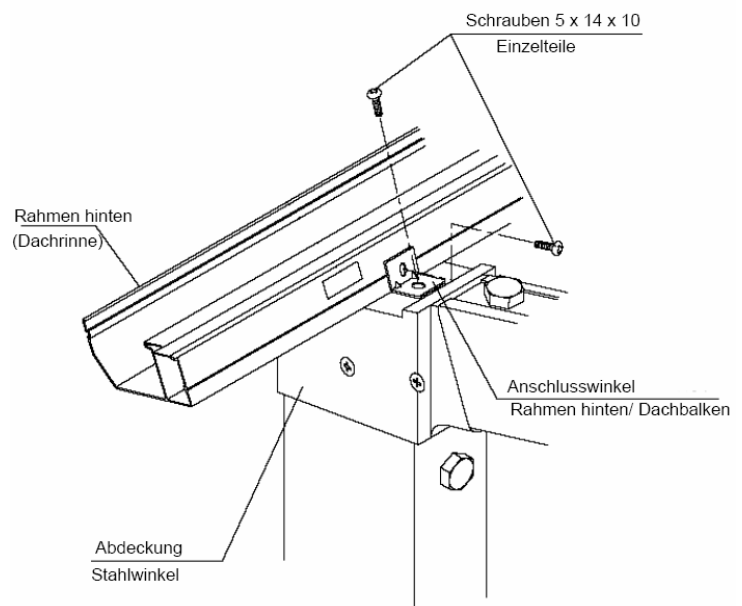


4. Befestigung der Dachrinne und des Frontrahmens



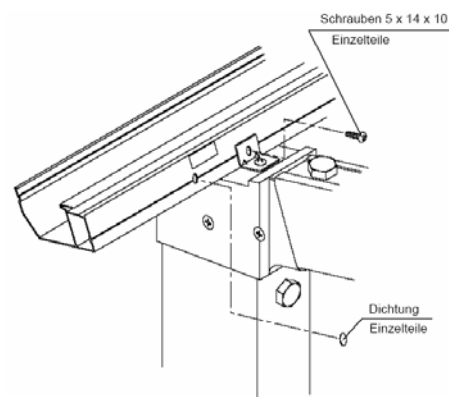
Anbau der Regenrinne

- Befestigen Sie den Anschlusswinkel an der Stütze bzw. Stahlwinkel. Setzen Sie den hinteren Rahmen (Dachrinne) mit der vorgesehenen Einkerbung auf den Anschlusswinkel und verschrauben ihn mit dem Stahlwinkel.



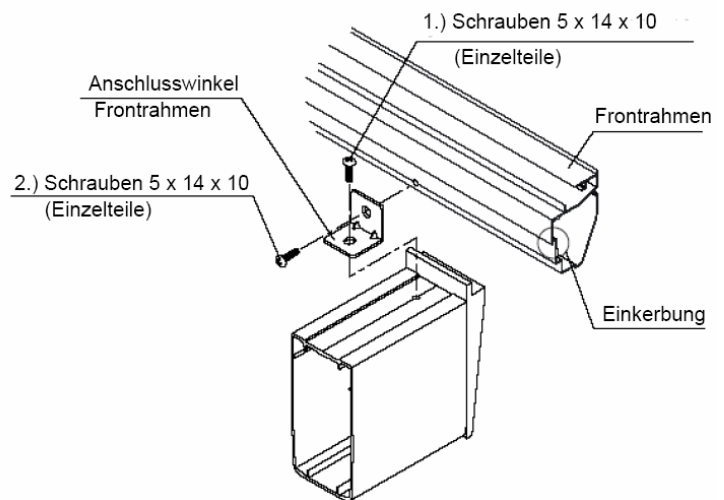
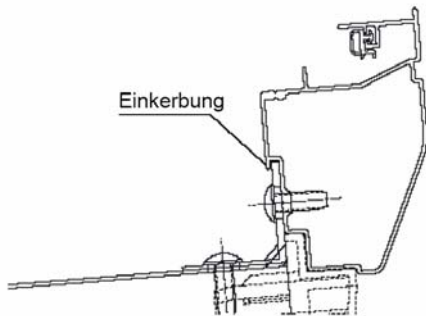
Befestigung der Dachrinne

- 1.) Befestigen Sie die Dachrinne.
- 2.) Legen Sie Dichtungen auf nicht benötigte Bohrung.



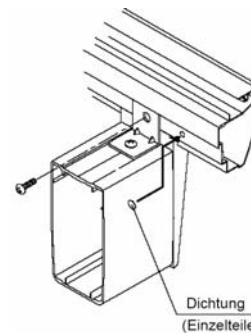
Befestigung des Frontrahmens

- 1.) Befestigen Sie den Anschlusswinkel am Dachbalken.
- 2.) Setzen Sie den Frontrahmen mit der vorgesehenen Einkerbung auf den Anschlusswinkel und verschrauben ihn mit dem Dachbalken.

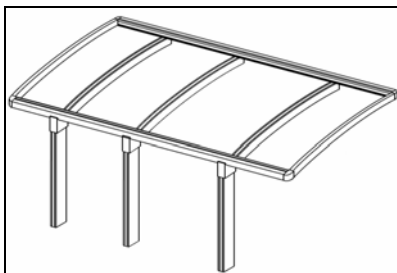


Befestigung des Frontrahmens

- 1.) Befestigen Sie den Frontrahmen an der vorgesehenen Bohrung.
- 2.) Legen Sie eine Dichtung auf die nicht benötigte Bohrung



5. Befestigung der Seitenrahmen

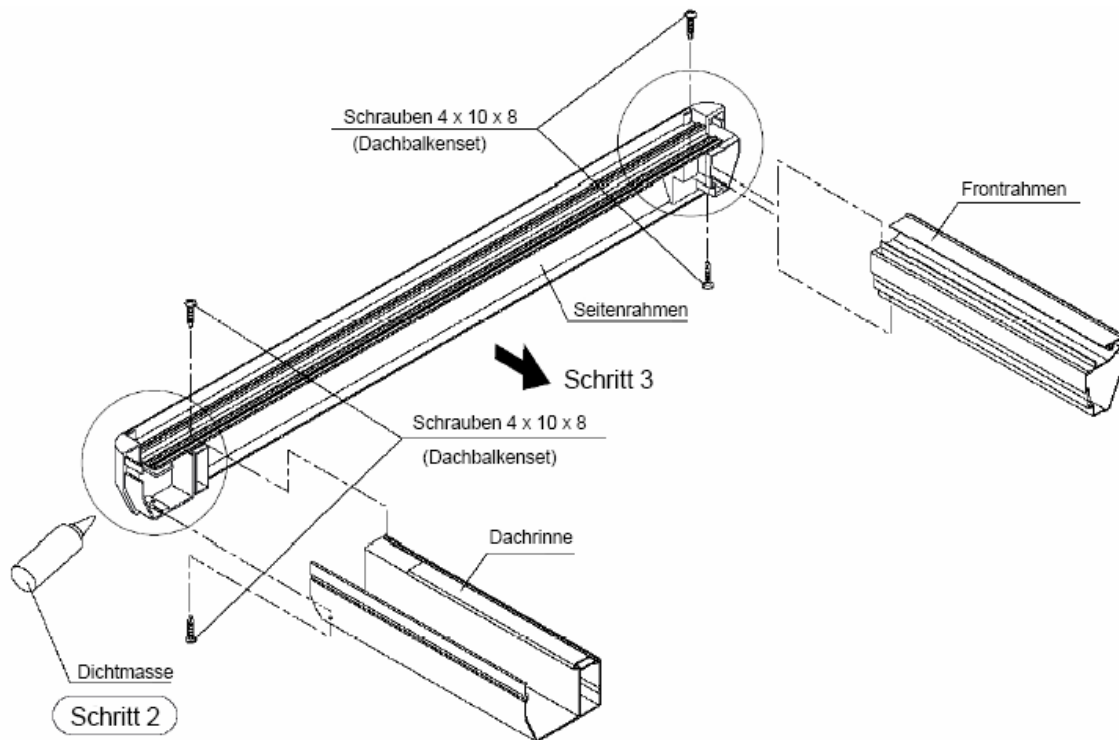
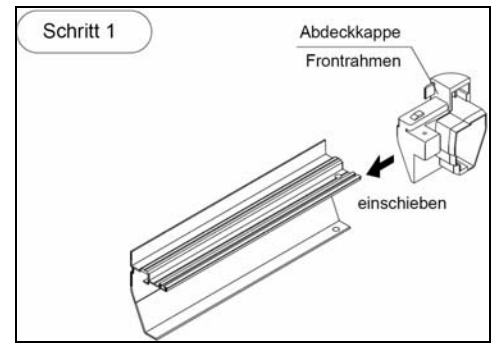
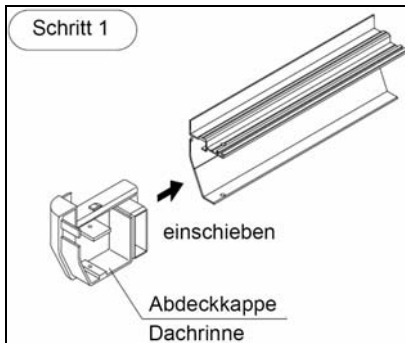


Schritt 1 Befestigen Sie die Abdeckkappen am Front-Rahmen und am hinteren Rahmen (Dachrinne)

*** wenn es Schwierigkeiten gibt, benutzen Sie bitte vorsichtig den Plastikhammer!**

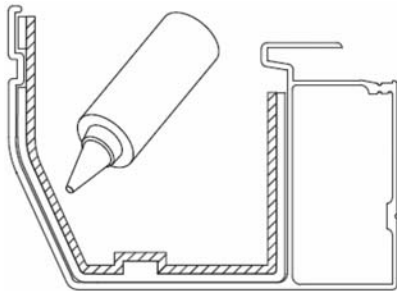
Schritt 2 Versiegeln Sie die Abdeckkappen im Bereich des Frontrahmens und der Dachrinne wie abgebildet.

Schritt 3 Schieben Sie den Seitenrahmen auf den Front-rahmen und den hinteren Rahmen (Dachrinne)

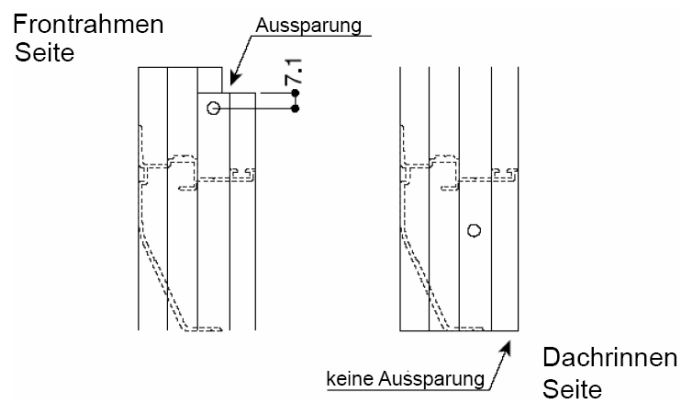


Detailabbildung Dichtmasse

 Verteilung der Dichtmasse



* Den Unterschied zwischen Frontrahmen und Dachrinne, mit oder ohne Aussparung finden Sie in der Abbildung unten.

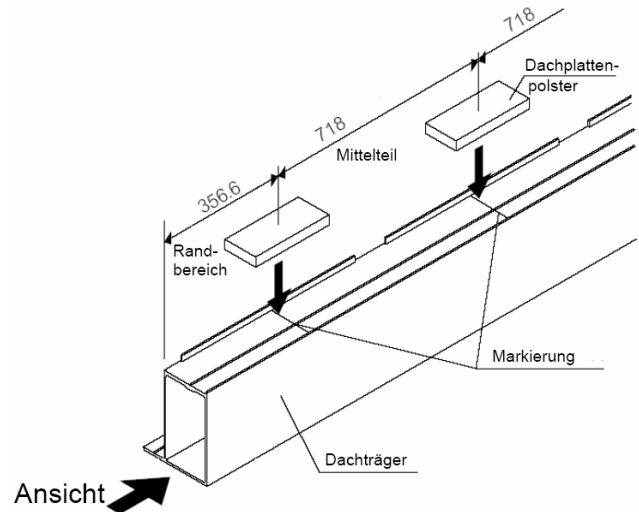
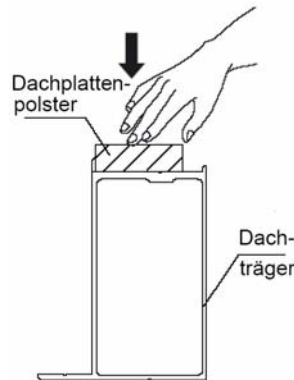


6. Befestigung der Dachplattenpolster

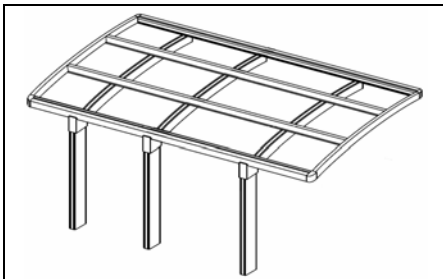
- Befestigen Sie die Dachplattenpolster an den markierten Stellen auf allen Dachträgern!

Ansicht

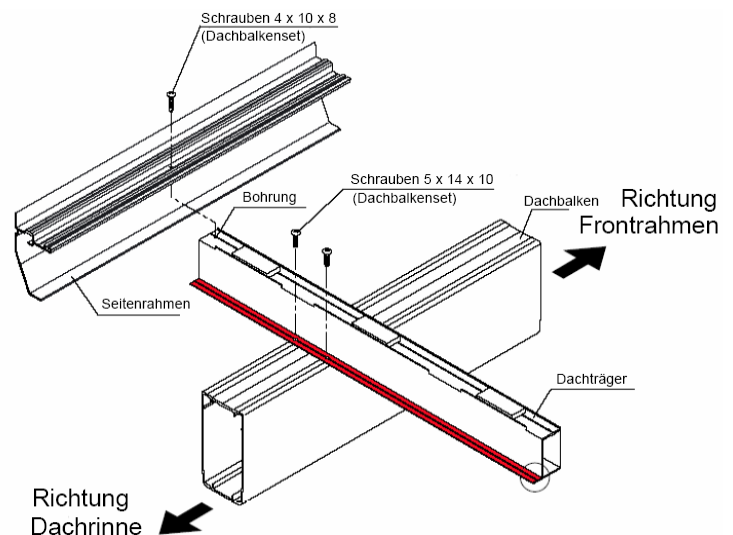
- befestigen Sie die Dachplattenpolster an der Aufkantung
- vergewissern Sie sich, dass die Polster nicht verrutschen



7. Befestigung der Dachträger

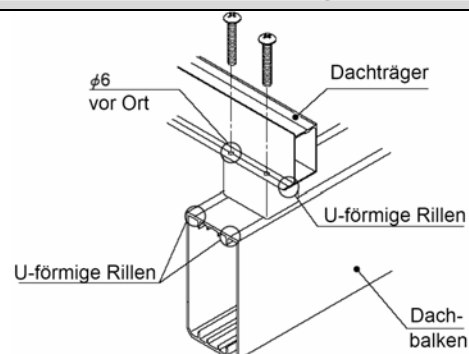


- Platzieren Sie den Dachträger so, dass die rot markierte Seite in Richtung der Dachrinne zeigt!
- Schieben Sie den Dachträger in den Seitenrahmen so, dass die Bohrungen übereinander liegen und befestigen Sie den Dachträger mit den Schrauben.



Sollten Bohrungen in Dachbalken oder in den Dachträgern fehlen

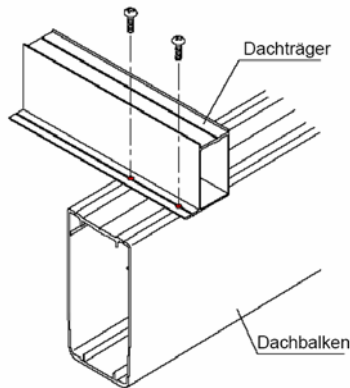
- Sehen Sie nach den U-förmigen Rillen im Dachbalken und im Dachträger, richten Sie beides genau aus und bohren Sie vor Ort ($\varnothing 6$), danach verschrauben Sie beide miteinander.



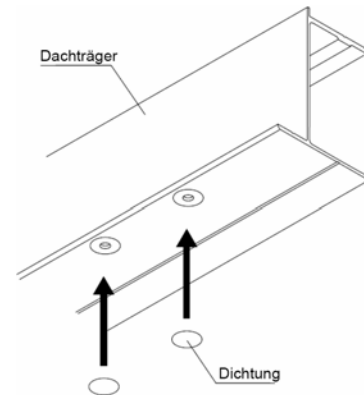
Befestigung der Dachträger am Dachbalken

- Die Bohrungen (Ø 5,2) im Dachträger (rot gekennzeichnet) mit den Bohrungen im Dachbalken überein bringen und verschrauben (Abbildung A)
- Verschließen Sie alle nicht benötigten Bohrungen mit einer Dichtung (Abbildung B)

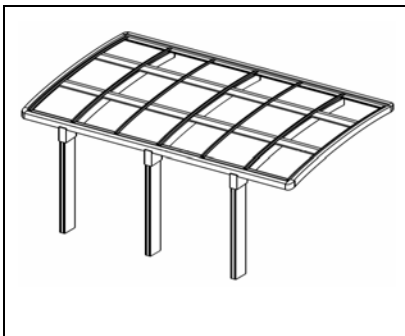
■ Abbildung A



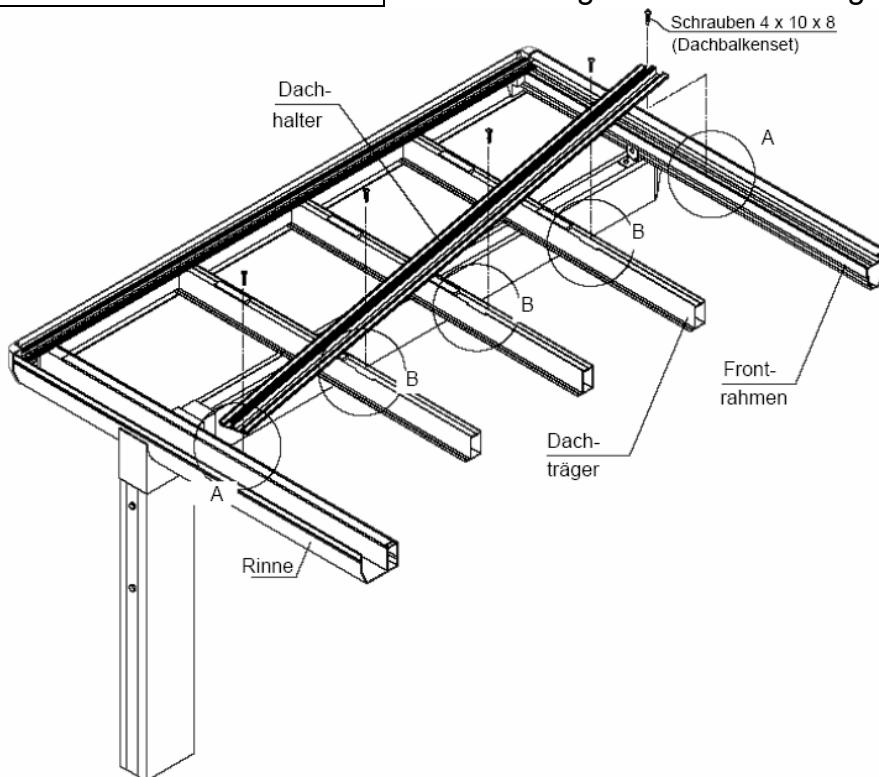
■ Abbildung B



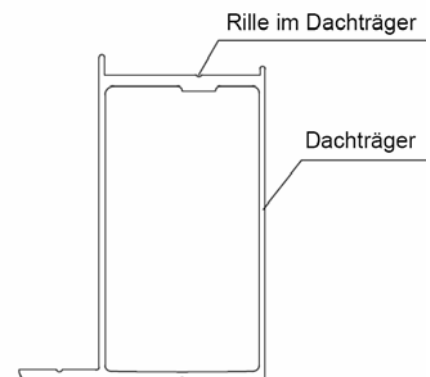
8. Befestigung der unteren Dachhalter



- 1.) Schrauben Sie die Dachhalter an den hinteren Rahmen (Dachrinne).
 - 2.) Schrauben Sie die Dachhalter an den Frontrahmen.
 - 3.) Schrauben Sie die Dachhalter an die Dachträger.
- **A:** (1) + (2) Schrauben Sie die Dachhalter an den vorgesehenen Bohrungen im Frontrahmen und im hinteren Rahmen fest.
 - **B:** (3) Schrauben Sie die Dachhalter an den vorgesehenen Bohrungen in den Dachträgern fest.



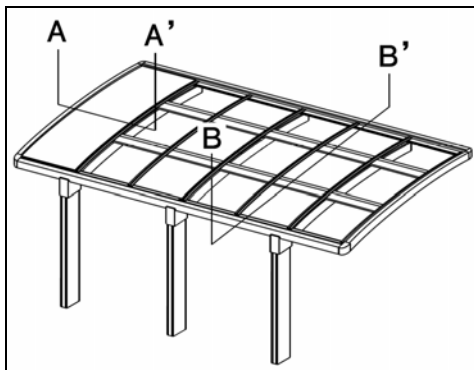
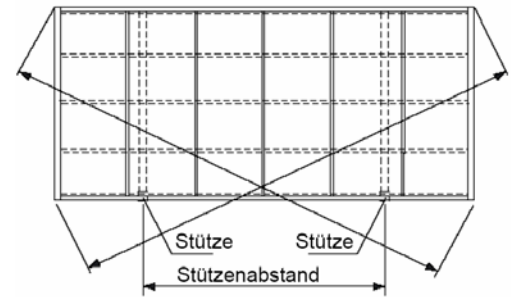
Detail B



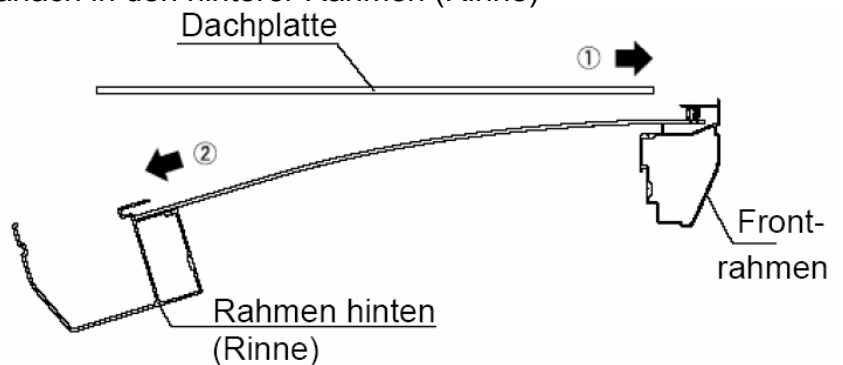
9. Befestigung der Dachplatten

Vor der Installation der Dachplatten

- Prüfen Sie die Stützenabstände und die Diagonalen am Dach
- Falls die Diagonalen nicht passen, lösen Sie die Schrauben am Frontrahmen, an der Rinne, am Dachträger und Dachbalken und richten Sie sie erneut aus.

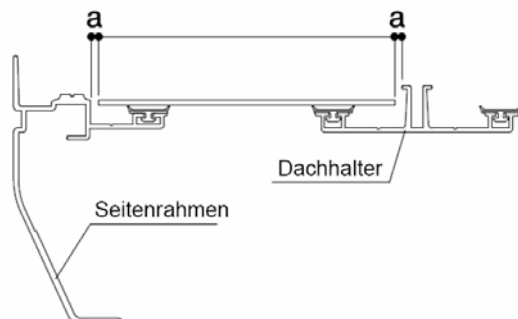


Führen Sie die Dachplatten erst in den Frontrahmen und danach in den hinteren Rahmen (Rinne)

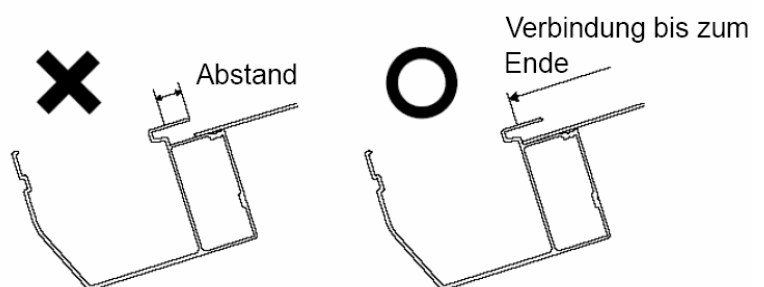


- Wenn Sie die Polycarbonat Matten und FRP Platten verwenden, legen Sie die unebene Seite nach unten, sonst verändert sich die Farbe bei Sonnenlicht.
- Wenn Sie die Platten installieren, achten Sie auf die richtige Seite

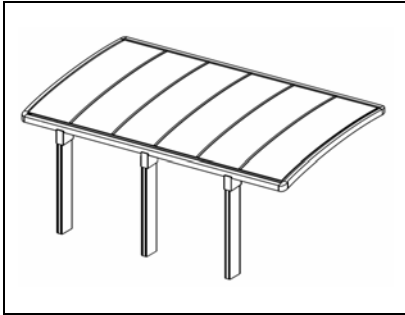
■ Schnitt A-A



■ Schnitt B-B



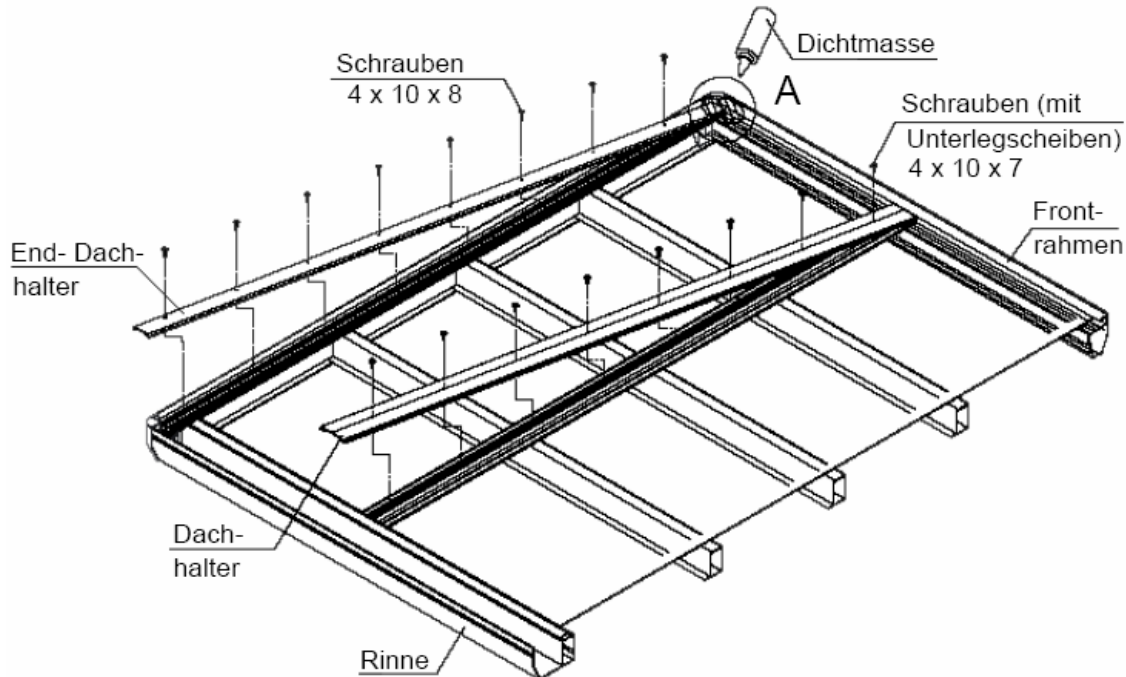
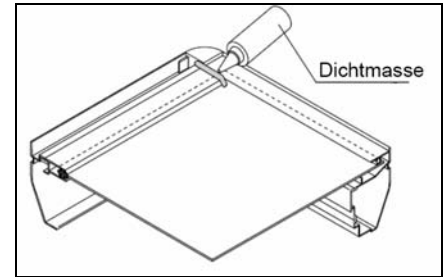
10. Befestigung der Dachhalter



- Legen Sie die Dachhalter auf den Frontrahmen und verschrauben Sie diese.

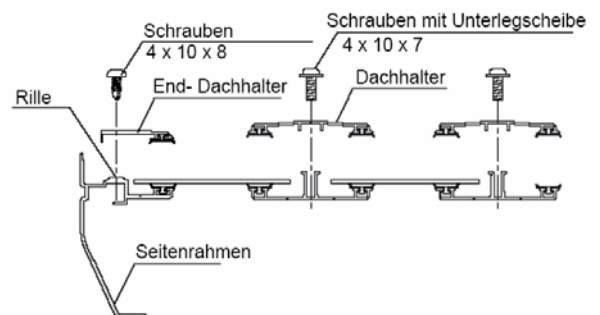
- Schritt 1: Verschrauben Sie die End-Dachhalter auf den Seitenrahmen
- Schritt 2: Dichten Sie die Kreuzungspunkte ab

Detail A



Hinweis:

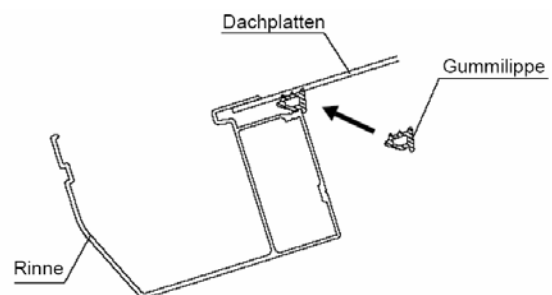
- wenn Sie die Schrauben (mittlerer Teil) zu fest ziehen drehen diese durch, verwenden Sie ein Drehmoment von weniger als 15 kg/cm
- Achten Sie darauf, dass die Schrauben gerade verschraubt werden, ansonsten kann Wasser eindringen.



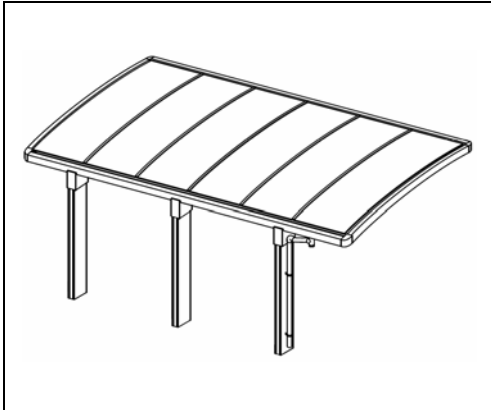
11. Befestigung der Gummilippen

■ Befestigung der Gummilippen

- * wenn die Gummilippen zu lang sind, schneiden Sie sie auf die richtige Länge

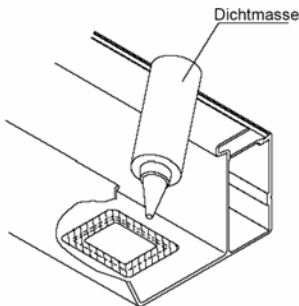


12. Befestigung der Abflussrinne

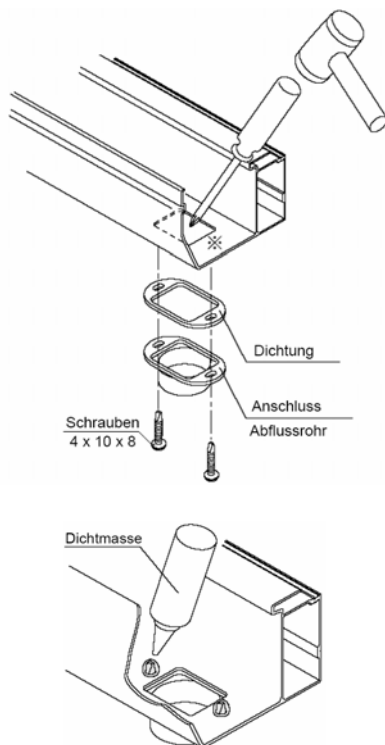


Nicht verwendeter Abfluss

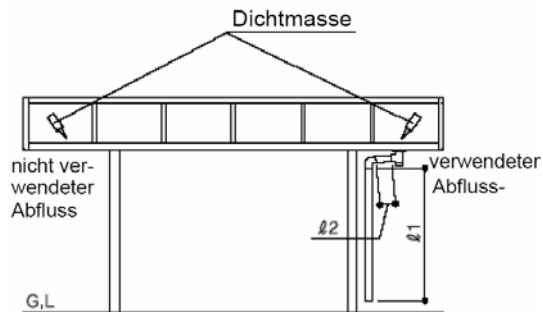
Dichten Sie rundherum alles ab.



■ Detail C



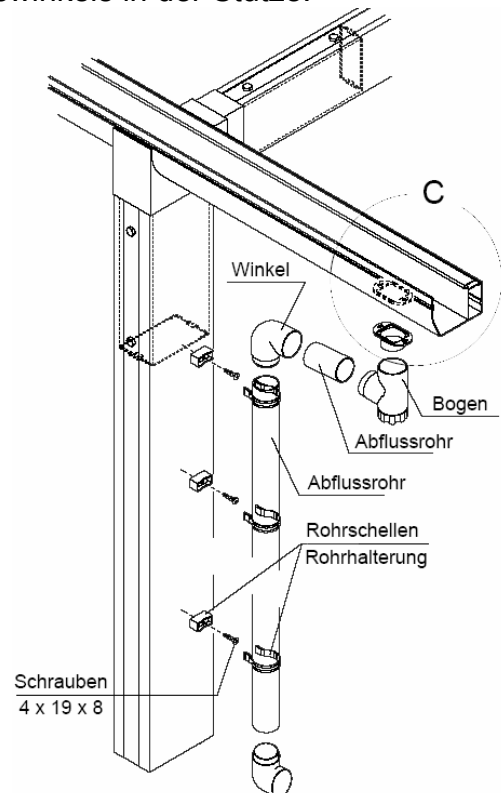
Die Länge der Abflussrinne ist abhängig von den Stützen, schneiden Sie sie auf die richtige Länge vor Ort.



■ I 2 Stützen
Typ
W 22: I 2= 300
W 29: I 2= 133
W 51: I 2= 423
W 58: I 2= 583
W 58: I 2= 182
(nur D30)

verwendeter Abfluss

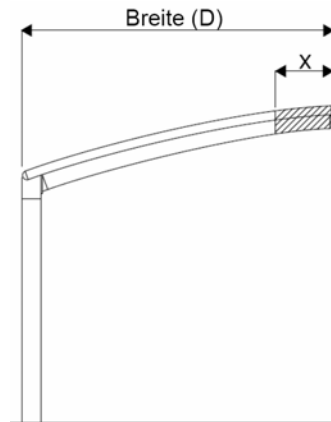
- 1.) Drücken Sie mit Hilfe des Holzhammers und einen Schraubenzieher die Abdeckung für das Abflussrohr aus der Rinne.
- * Bei Schwierigkeiten verwenden Sie einen Bohrer
- 2.) Schrauben Sie das Anschlussstück für das Abflussrohr mit der Dichtung an die Rinne und versiegeln sie die Löcher mit der Dichtmasse. (Detail C)
- 3.) Kleben Sie die Einzelnen Abflussrohrteile mit dem Klebstoff zusammen.
- * Befestigen Sie die Rohrschellen gleichmäßig an der Stütze (Bohrung Ø 3,5) - 1. Rohrschelle im Bereich des Anschlusswinkels in der Stütze.



13. Verfahren zur Kürzung der Carports in der Breite

Bei Veränderung der Breite (D) achten Sie darauf den Frontrahmen vorne zu schneiden.
Entsprechend der Kürzung des Carports sind alle Materialien zu kürzen.
Beachten Sie die Lage und Richtung der Materialien.

- 1.) Kürzung des Dachbalken
- 2.) Kürzung des Seitenrahmens
- 3.) Kürzung der Dachhalter unten
- 4.) Kürzung der Dachhalter oben
- 5.) Kürzung der End- Dachhalter
- 6.) Kürzung der Dachplatten



Schnittlänge

X = weniger als 300 mm
* D 18 – nicht möglich

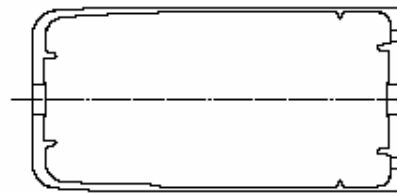
Formel zur Ermittlung der Schnittlänge

- 1 $X_A = X$
- 2 $X_A = X/100 \cdot 101$

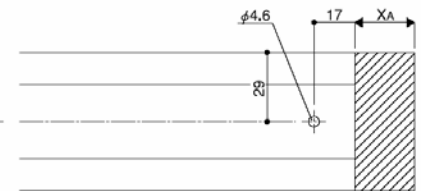
1. Kürzung der Dachbalken

- Die untere Tabelle zeigt die Schnittlänge (X_A) für alle Breiten (D) an bei 100 mm

Balkenschnittlänge 100 mm	
Breite (D)	Schnittlänge (mm)
18	nicht möglich
20	$X_A = 100 \cdot 1$
24	
25	
27	
30	



Frontrahmen-Seite

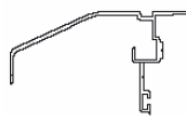


- Ermitteln Sie den Einschnitt (X_A) nach der Formel zur Ermittlung der Schnittlänge

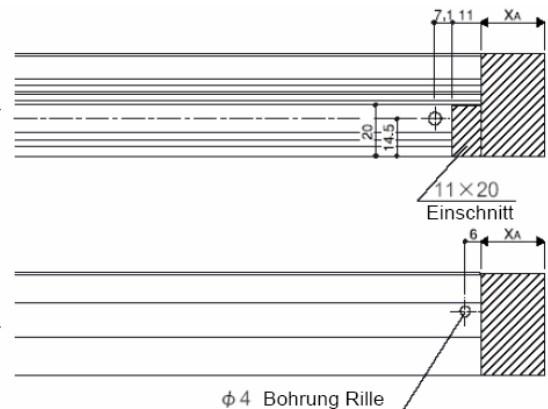
2. Kürzung des Seitenrahmens

- Die untere Tabelle zeigt die Schnittlänge (X_A) für alle Breite (D) an bei 100 mm

Balkenschnittlänge 100 mm	
Breite (D)	Schnittlänge (mm)
18	nicht möglich
20	$X_A = 101 \cdot 2$
24	
25	$X_A = 100 \cdot 1$
27	
30	



Frontrahmen-Seite

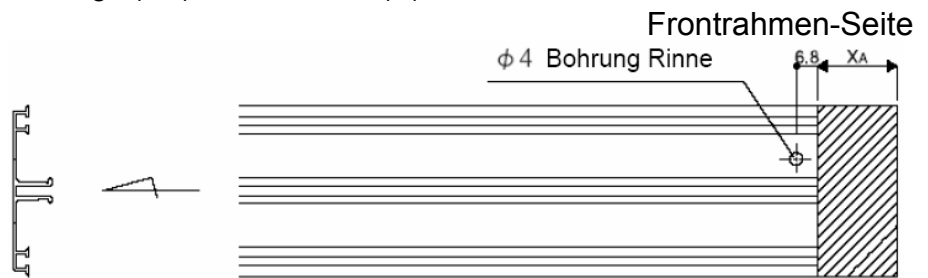


- Ermitteln Sie den Einschnitt (X_A) nach der Formel zur Ermittlung der Schnittlänge

3. Kürzung der Dachhalter unten

- Die untere Tabelle zeigt die Schnittlänge (X_A) für alle Breite (D) an bei 100 mm

Balkenschnittlänge 100 mm	
Breite (D)	Schnittlänge (mm)
18	nicht möglich
20	$X_A = 101 \text{ ※} 2$
24	
25	$X_A = 100 \text{ ※} 1$
27	
30	

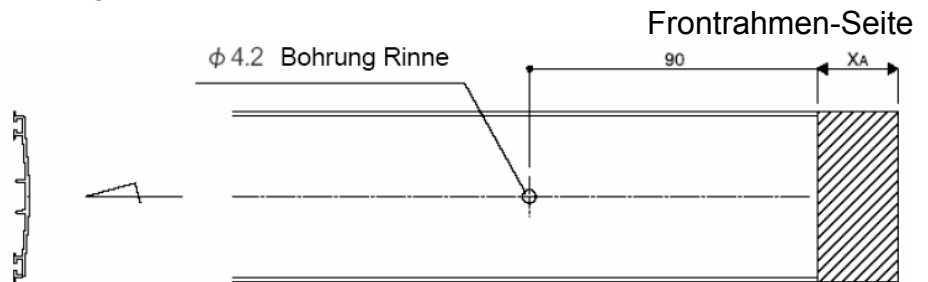


- Ermitteln Sie den Einschnitt (X_A) nach der Formel zur Ermittlung der Schnittlänge

4. Kürzung der Dachhalter oben

- Die untere Tabelle zeigt die Schnittlänge (X_A) für alle Breite (D) an bei 100 mm

Balkenschnittlänge 100 mm	
Breite (D)	Schnittlänge (mm)
18	nicht möglich
20	$X_A = 101 \text{ ※} 2$
24	
25	$X_A = 100 \text{ ※} 1$
27	
30	

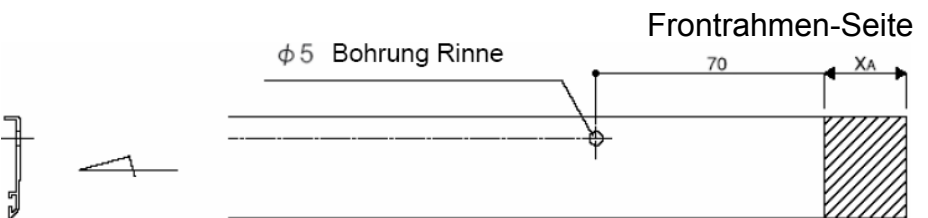


- Ermitteln Sie den Einschnitt (X_A) nach der Formel zur Ermittlung der Schnittlänge

5. Kürzung der End- Dachhalter

- Die untere Tabelle zeigt die Schnittlänge (X_A) für alle Breite (D) an bei 100 mm

Balkenschnittlänge 100 mm	
Breite (D)	Schnittlänge (mm)
18	nicht möglich
20	$X_A = 101 \text{ ※} 2$
24	
25	$X_A = 100 \text{ ※} 1$
27	
30	

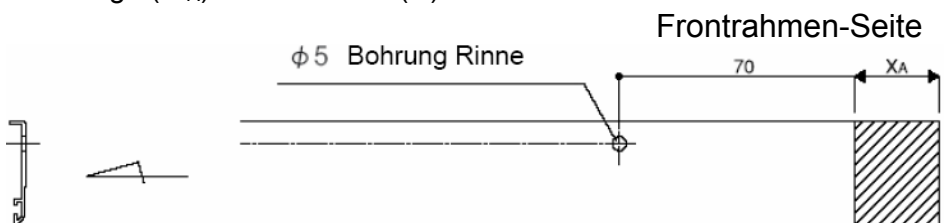


- Ermitteln Sie den Einschnitt (X_A) nach der Formel zur Ermittlung der Schnittlänge

6. Kürzung der Dachplatten

- Die untere Tabelle zeigt die Schnittlänge (X_A) für alle Breite (D) an bei 100 mm

Balkenschnittlänge 100 mm	
Breite (D)	Schnittlänge (mm)
18	nicht möglich
20	$X_A = 101 \text{ ※} 2$
24	
25	$X_A = 100 \text{ ※} 1$
27	
30	



- Ermitteln Sie den Einschnitt (X_A) nach der Formel zur Ermittlung der Schnittlänge

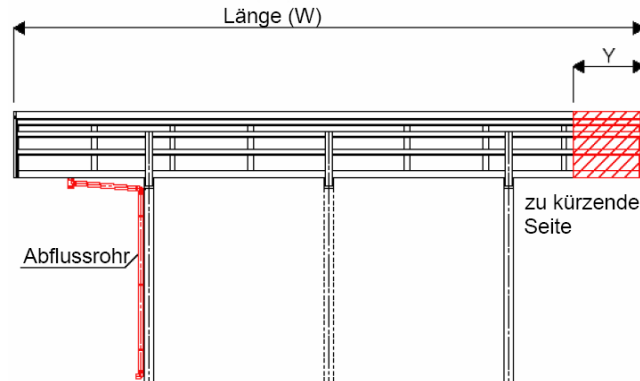
14. Verfahren zur Kürzung der Carports in der Länge

Die Dachplatten haben eine Breite von 718 mm.

Falls Sie in Längsrichtung schneiden ist es empfohlen ein Vielfaches von 718 mm zu verwenden.

Schneiden Sie die Materialien an der entgegengesetzten Seite des Abflussrohres.

- 1.) Kürzung des Frontrahmens
- 2.) Kürzung der Dachrinne
- 3.) Kürzung der Dachträger
- 4.) Kürzung der Dachplatten



Schnittlänge

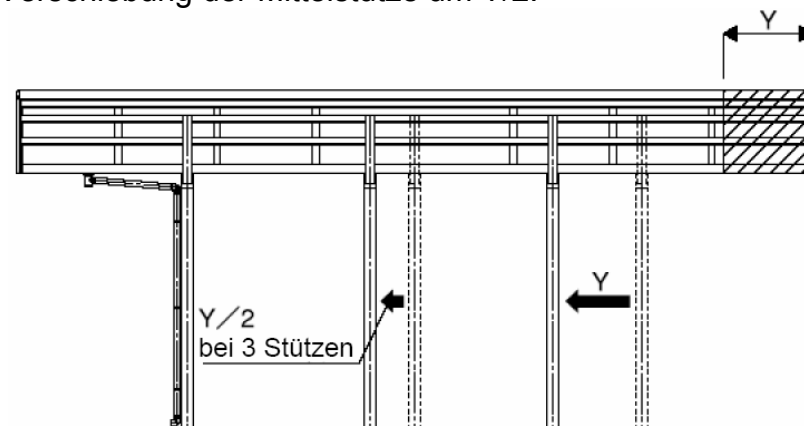
$$Y = 718 \times n + B$$

- Falls $n = 0$
 $B \leq 650$

- Falls $n \geq 1$
 $16 \leq B \leq 650$

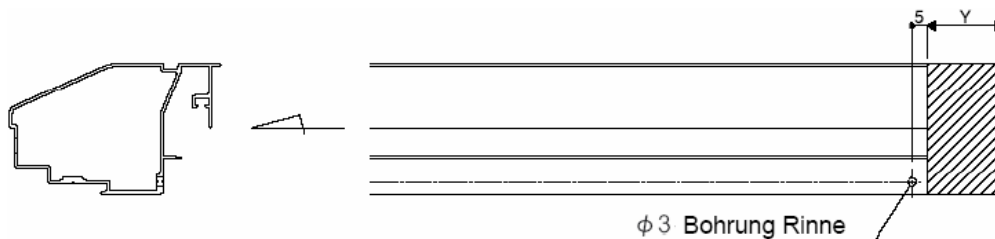
Bei 2 Stützen Verschiebung der Stützen um die gekürzte Länge (Y)

Bei 3 Stützen Verschiebung der Mittelstütze um $Y/2$.



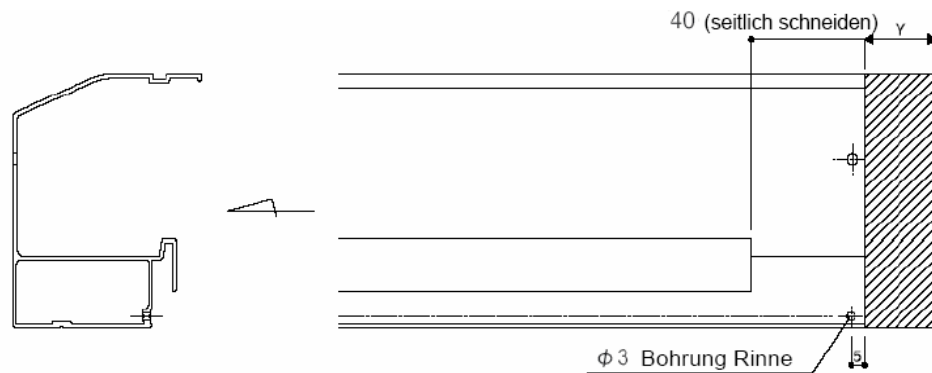
1. Kürzung des Frontrahmens

- Schneiden Sie die Materialien auf die gleiche Länge wie das Dach (Y) gekürzt wird



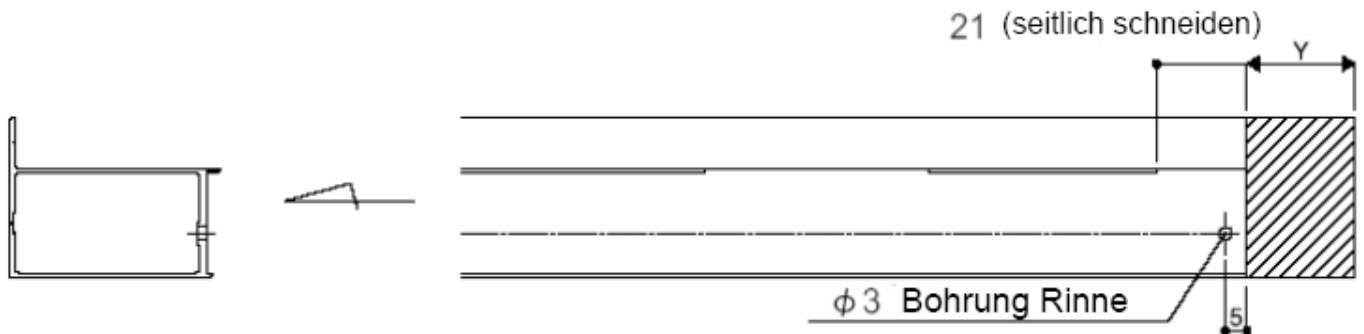
2. Kürzung der Dachrinne

- Schneiden Sie die Materialien auf die gleiche Länge wie das Dach (Y) gekürzt wird



3. Kürzung der Dachträger

- Schneiden Sie die Materialien auf die gleiche Länge wie das Dach (Y) gekürzt wird



4. Kürzung der Dachplatten

- Schneiden Sie die Materialien auf die gleiche Länge wie das Dach (Y) gekürzt wird



Nach Beendigung der Arbeiten verfahren Sie nach der Montageanleitung Punkt 1-12