

**Montageanleitung Verdeck UK**

Datum: 03.05.2018

Revisionsstand: 04

Lieferzeitraum: 01.01.2013



## Inhalt

Montageanleitung Verdeck UK.....	1
Grundsätzliches.....	4
Vorspannkkräfte und Anzugsdrehmomente von Schraubenverbindungen nach VDI- Richtlinie 2230 .....	5
Zusätzliche Dokumentationen .....	7
Montage: Verschlussgegenlager oben.....	10
Vormontage: Oberklappe an Querträger.....	11
Vormontage: Schieblinge STW 4.....	13
Vormontage: Schieblinge STW 2.....	15
Vormontage: HP 3 Schiebling.....	17
Montage: Schieblinge und Liftsysteme.....	18
Platzierung der Holme .....	19
Montage: Klemmleisten.....	20
Montage: Abdichtprofil.....	21
Montage: Montage Schiebling vorne.....	23
Montage: Montage Schiebling hinten .....	24
Montage: C-Profil.....	25
Montage: Dichtblech (Nur bei Verdecken mit Hubvorrichtung) .....	26
Montage: Querträger.....	28
Montage: Querbügel.....	29
Montage: Drahtseilverspannung (nur in Verbindung mit Getränke­zertifikat) .....	31
Halter für Querträger Seilanbindung .....	31
Montage Querträger.....	33

---

Montage der Drahtseilverspannung .....	35
Dach aufsetzen.....	38
Montage: Schieblinge in STW einsetzen .....	39
Montage: Schieblinge in HP einsetzen.....	40
Anbau: Gelenkrunde .....	41
Revisionsstände .....	44

## Grundsätzliches

Technische Änderungen vorbehalten.

Die Montage muss durch entsprechend geschultes Personal erfolgen.

Die gültigen Unfallverhütungsvorschriften sind bei der Montage einzuhalten.

Die Aufbaurichtlinien der jeweiligen Fahrzeughersteller sind einzuhalten.

Folgende Abkürzungen könnten verwendet sein:

STW	=	Stirnwand
SW	=	Schlüsselweite
SCS	=	Sattel Curtainsideraufbau
SPR	=	Sattel Pritschenaufbau
ACS	=	Anhänger/Motorwagen Curtainsideraufbau
APR	=	Anhänger/Motorwagen Pritschenaufbau
QCS	=	Quick Curtainsider
HYD	=	Hydraulik
BW	=	Bordwand
CS	=	Curtainsider
PR	=	Pritsche
BW Sider	=	Bordwandsider
HP	=	Heckportal
VD	=	Verdeck
LBW	=	Ladebordwand
OB-KL	=	Oberklappe

TSE  
Trailer System Engineering  
GmbH & Co KG  
Bei der Mühle 4  
D-72365 Ratshausen

Telefon: +49(0)7427 / 92 33-0  
Telefax: +49(0)7427 / 92 33-75  
Email: [verkauf@tse-trailersystems.de](mailto:verkauf@tse-trailersystems.de)  
[www.tse-trailersystems.de](http://www.tse-trailersystems.de)

Vorspannkraften und Anzugsdrehmomente von Schraubenverbindungen nach VDI- Richtlinie 2230

Ab- messung	Festig- keits- klasse	Montagevorspannkraft F <sub>T</sub> in kN für $\mu_G =$					Anziehdrehmomente M <sub>A</sub> in Nm für $\mu_G =$				
		0,10	0,12	0,14	0,16	0,20	0,10	0,12	0,14	0,16	0,20
<b>M 5</b>	8.8	7,4	7,2	7,0	6,8	6,4	5,2	5,9	6,5	7,1	8,1
	10.9	10,8	10,6	10,3	10,0	9,4	7,6	8,6	9,5	10,4	11,9
	12.9	12,7	12,4	12,0	11,7	11,0	8,9	10,0	11,2	12,2	14,0
<b>M 6</b>	8.8	10,4	10,2	9,9	9,6	9,0	9,0	10,1	11,3	12,3	14,1
	10.9	15,3	14,9	14,5	14,1	13,2	13,2	14,9	16,5	18,0	20,7
	12.9	17,9	17,5	17,0	16,5	15,5	15,4	17,4	19,3	21,1	24,2
<b>M 7</b>	8.8	15,1	14,8	14,4	14,0	13,1	14,8	16,8	18,7	20,5	23,6
	10.9	22,5	21,7	21,1	20,5	19,3	21,7	24,7	27,5	30,1	34,7
	12.9	26,0	25,4	24,7	24,0	22,6	25,4	28,9	32,2	35,2	40,6
<b>M 8</b>	8.8	19,1	18,6	18,1	17,6	16,5	21,6	24,6	27,3	29,8	34,3
	10.9	28,0	27,3	26,6	25,8	24,3	31,8	36,1	40,1	43,8	50,3
	12.9	32,8	32,0	31,1	30,2	28,4	37,2	42,2	46,9	51,2	58,9
<b>M 10</b>	8.8	30,3	29,6	28,8	27,9	26,3	43	48	54	59	68
	10.9	44,5	43,4	42,2	41,0	38,6	63	71	79	87	100
	12.9	52,1	50,8	49,4	48,0	45,2	73	83	93	101	116
<b>M 12</b>	8.8	44,1	43,0	41,9	40,7	38,3	73	84	93	102	117
	10.9	64,8	63,2	61,5	59,8	56,3	108	123	137	149	172
	12.9	75,9	74,0	72,0	70,0	65,8	126	144	160	175	201
<b>M 14</b>	8.8	60,6	59,1	57,5	55,9	52,6	117	133	148	162	187
	10.9	88,9	86,7	84,4	82,1	77,2	172	195	218	238	274
	12.9	104,1	101,5	98,8	96,0	90,4	201	229	255	279	321
<b>M 16</b>	8.8	82,9	80,9	78,8	76,6	72,2	180	206	230	252	291
	10.9	121,7	118,8	115,7	112,6	106,1	264	302	338	370	428
	12.9	142,4	139,0	135,4	131,7	124,1	309	354	395	433	501

<b>M 18</b>	8.8	104	102	99	96	91	259	295	329	360	415
	10.9	149	145	141	137	129	369	421	469	513	592
	12.9	174	170	165	160	151	432	492	549	601	692
<b>M 20</b>	8.8	134	130	127	123	116	363	415	464	509	588
	10.9	190	186	181	176	166	517	592	661	725	838
	12.9	223	217	212	206	194	605	692	773	848	980
<b>M 22</b>	8.8	166	162	158	154	145	495	567	634	697	808
	10.9	237	231	225	219	207	704	807	904	993	1151
	12.9	277	271	264	257	242	824	945	1057	1162	1347
<b>M 24</b>	8.8	192	188	183	173	168	625	714	798	875	1011
	10.9	274	267	260	253	239	890	1017	1136	1246	1440
	12.9	320	313	305	296	279	1041	1190	1329	1458	1685

Quelle: VDI-Richtlinie 2230

Maximal zulässige Anziehdrehmomente und resultierende maximale Vorspannkräfte für Sechskantschrauben ISO 4014 – 4018, Innensechskantschrauben ISO 4762 und für Schrauben mit analogen Kopffestigkeit und Kopfauftragflächen der Festigkeitsklassen 3.6 – 12.9 bei einer 90% igen Ausnutzung der Streckgrenze  $R_{el}/0,2\%$  - Dehngrenze  $R_p 0,2$  und Bohrung „mittel“ nach DIN EN 20273. Die Tabelle zeigt zulässige Maximalwerte und enthält keine weiteren Sicherheitsfaktoren. Sie setzt die Kenntnis der einschlägigen Richtlinien und Auslegungskriterien voraus.

---

## Zusätzliche Dokumentationen

### Ersatzteillisten:

#### **Stirnwand Generation 4:**

- 1298259-Ersatzteilliste Stirnwand Gen. 4 CS und PR Standard
- 1297875-Ersatzteilliste Stirnwand Gen. 4 CS und PR Liftmaster und Kompakthydraulik
- 1298400-Ersatzteilliste Stirnwand Gen. 4 CS und PR Zentralhydraulik
- 1298401-Ersatzteilliste Stirnwand Gen. 4 QCS Standard

#### **Heckportal Generation 3:**

- 1297854-Ersatzteilliste Heckportal Gen. 3
- 1297850-Ersatzteilliste DFL Gen. 3
- 1298359-Türspalteinstellung deutsch
- 1298423-Türspalteinstellung englisch

#### **Gelenkungen Generation 4:**

- 1298120-Ersatzteilliste Gelenkungen Gen. 4

#### **Stahlpritsche:**

- 1298405-Ersatzteilliste Stahlpritsche Gen. 1 und 2

## Montageanleitungen:

### **Oberklappe Generation 2:**

- 1298149-Montageanleitung Oberklappe Festes Dach UK

### **Stirnwand Generation 4:**

- 1298152-Montageanleitung Stirnwand Gen. 4 CS und PR Standard
- 1297859-Montageanleitung Stirnwand Gen. 4 CS und PR Liftmaster
- 1298156-Montageanleitung Stirnwand Gen. 4 CS und PR Kompakthydraulik
- 1298155-Montageanleitung Stirnwand Gen. 4 CS und PR Zentralhydraulik

### **Heckportal Generation 3:**

- 1298383-Montageanleitung Heckportal Gen. 3 Standard
- 1297809-Montageanleitung Heckportal Gen. 3 Liftmaster
- 1298384-Montageanleitung Heckportal Gen. 3 Kompakthydraulik
- 1298385-Montageanleitung Heckportal Gen. 3 Zentralhydraulik
- 1298369-Montageanleitung DFL Gen. 3 Standard
- 1297807-Montageanleitung DFL Gen. 3 Liftmaster
- 1298380-Montageanleitung DFL Gen. 3 Kompakthydraulik
- 1298382-Montageanleitung DFL Gen. 3 Zentralhydraulik
- 1298360-Montageanleitung DFL Gen. 3 Türblatt +50 Standard
- 1297805-Montageanleitung DFL Gen. 3 Türblatt +50 Liftmaster
- 1298361-Montageanleitung DFL Gen. 3 Türblatt +50 Kompakthydraulik
- 1298362-Montageanleitung DFL Gen. 3 Türblatt +50 Zentralhydraulik
- 1293369-Montage- und Reparaturanleitung Dichtungseinbau
- 1298358-Aus- und Einbau Monogelenk
- 1298359-Montage- und Reparaturanleitung Türspalteinstellung (deutsch)
- 1298423-Montage- und Reparaturanleitung Türspalteinstellung (englisch)

#### **Gelenkrunge Generation 4:**

- 1298229-Montageanleitung Gelenkrunge Gen. 4 CS Standard
- 1298124-Montageanleitung Gelenkrunge Gen. 4 CS liftbar Code XL Reifen
- 1298224-Montageanleitung Gelenkrunge Gen. 4 CS liftbar Code XL

#### **Stahlpritsche:**

- 1298356-Montage- und Reparaturanleitung Stahlpritsche Gen. 1 und 2

#### **Bedienungsanleitungen:**

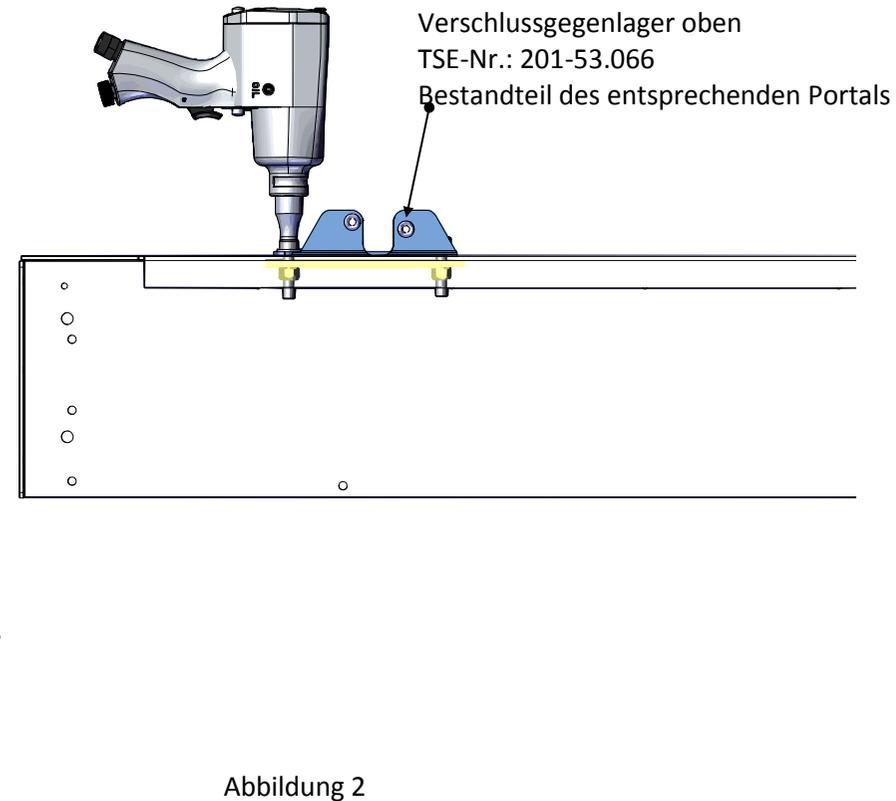
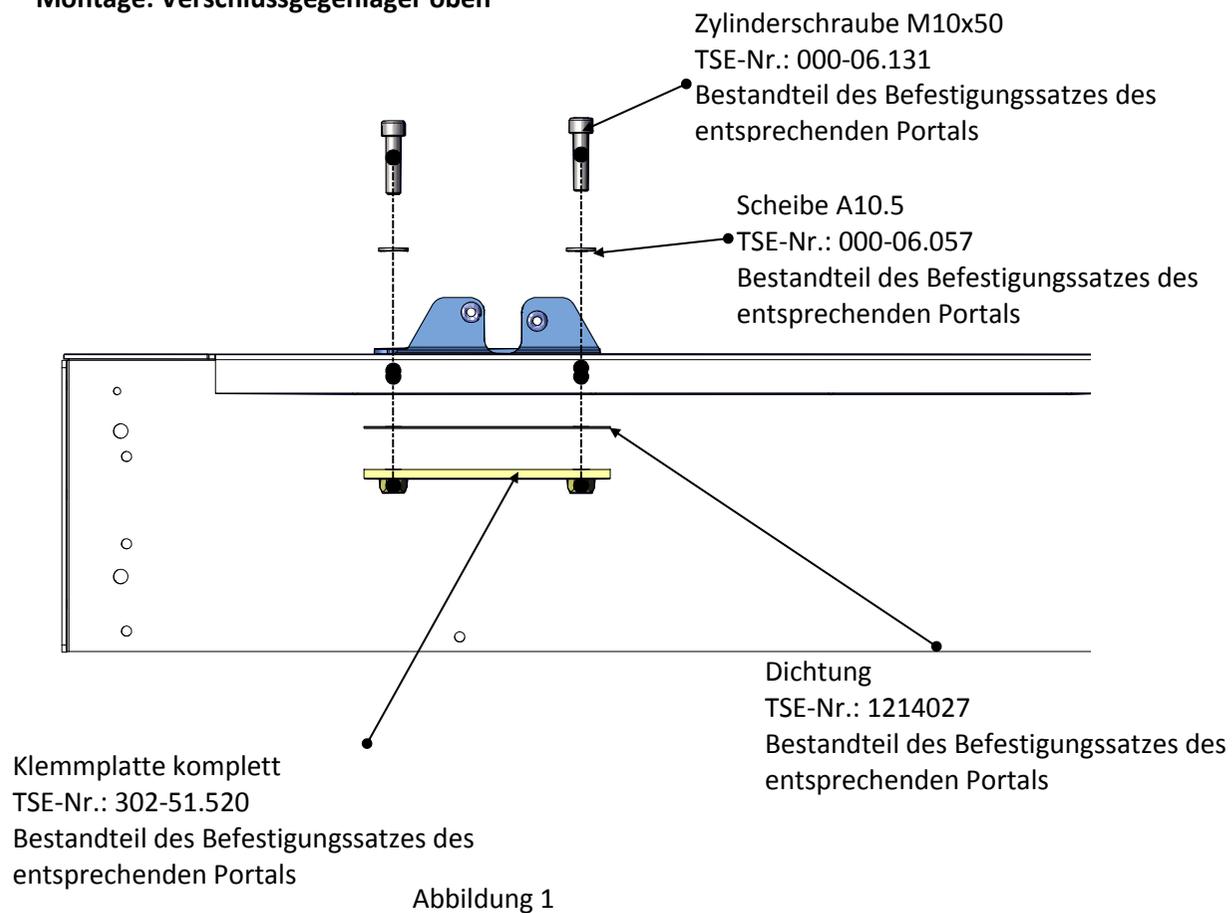
##### **Gelenkrunge Generation 4:**

- 1298092-Bedienungsanleitung Gelenkrunge

##### **Liftsysteme:**

- 1298024-Bedienungsanleitung Liftmaster
- 1298109-Bedienungsanleitung Kompakthydraulik
- 1298618-Bedienungsanleitung Hydro-Pneumatische-Pumpe
- 1298619-Hydraulikaggregat mit Handpumpe

**Montage: Verschlussgegenlager oben**



Verschlussgegenhalter oben montieren.

**Achtung:**

Verschlussgegenlager oben nicht festziehen. Dies erfolgt bei der Endmontage des Portals.

## Vormontage: Oberklappe an Querträger

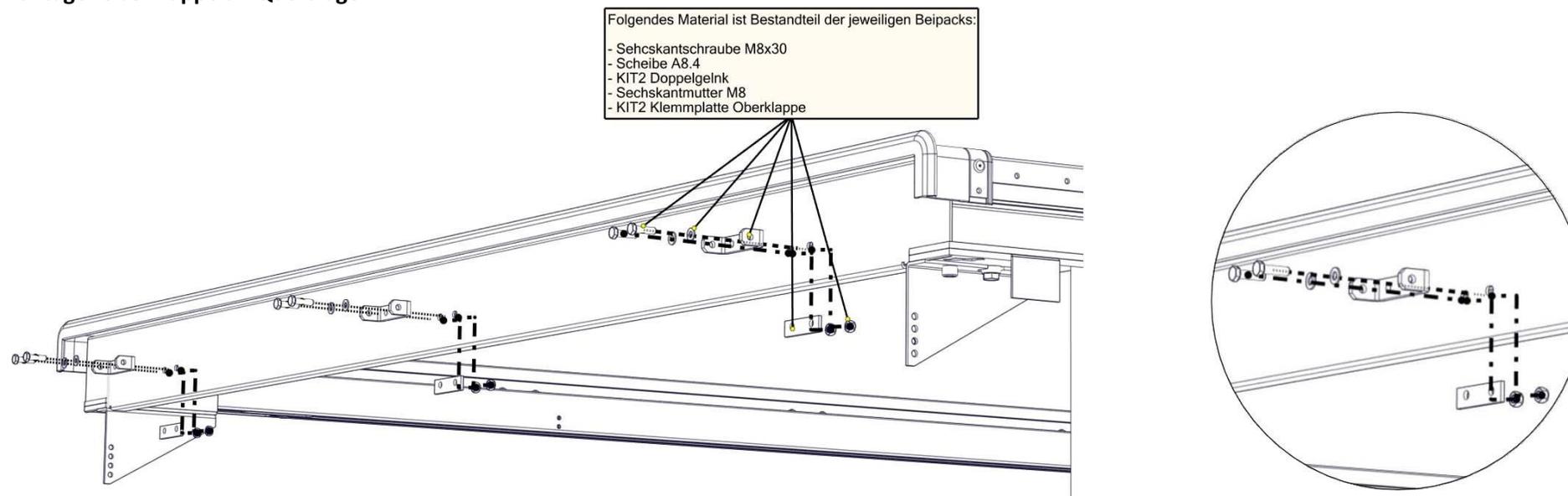


Abbildung 3

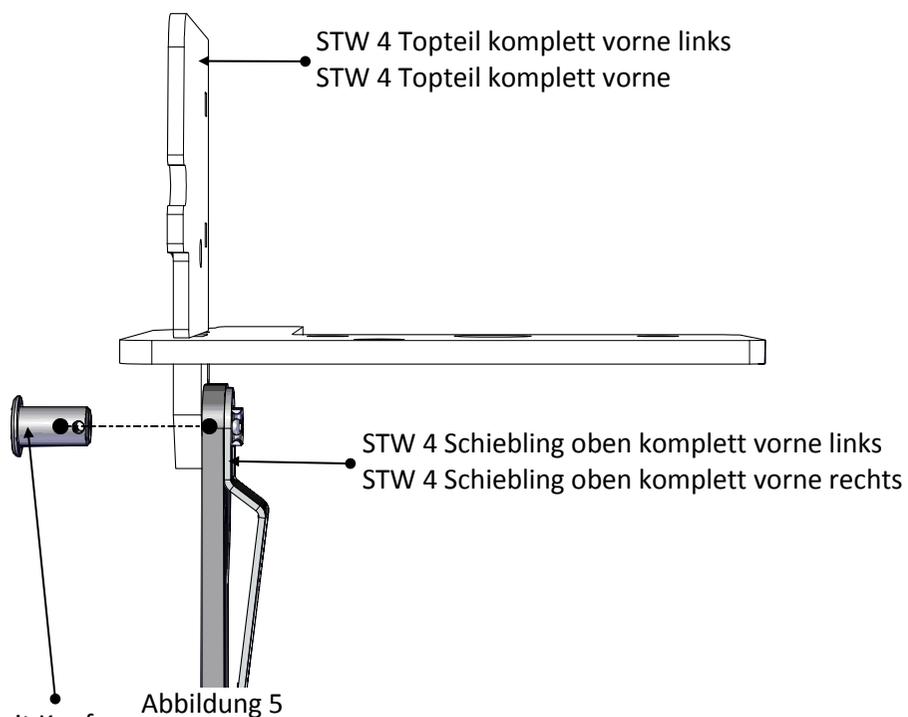


Abbildung 4



In den Abbildungen 3 und 4 ist die Vormontage der Oberklappe an den Querträger dargestellt (Als Schnittstelle zu der Montageanleitung Oberklappe UK). Dieser Arbeitsschritt erfolgt jedoch erst nach der komplett beendeten Montage des Verdeckes. Die genaue Montage entnehmen Sie bitte der „Montageanleitung Oberklappe Festes Dach UK“

## Vormontage: Schieblinge STW 4



Bolzen mit Kopf  
TSE-Nr.: 212-52.505  
Bestandteil des entsprechenden Aufbaukits

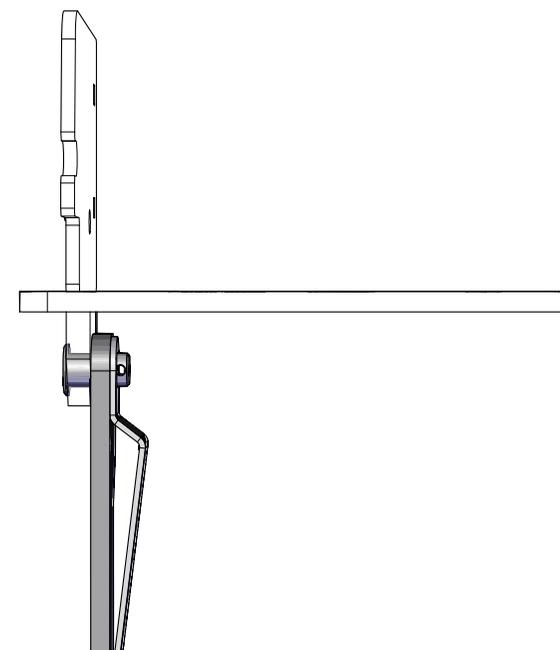
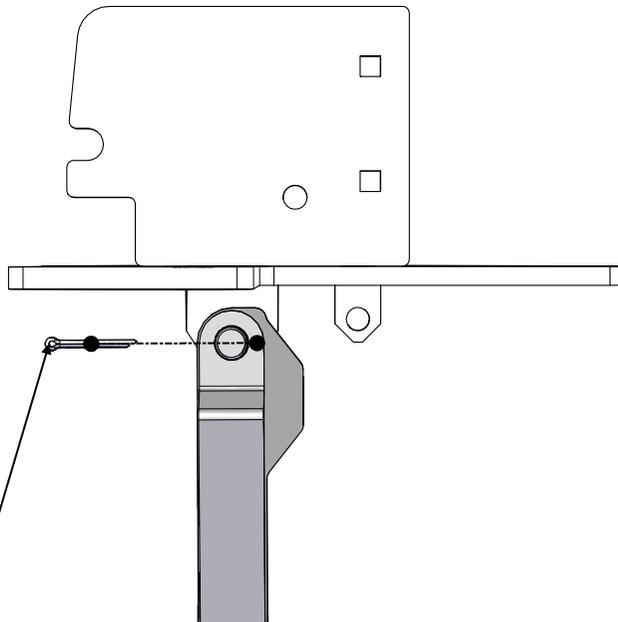


Abbildung 6



Topteil und Schiebling mit einem Splintbolzen verbinden.



Splint  
TSE-Nr.: 212-52.506  
Bestandteil des entsprechenden Aufbaukits

Abbildung 7

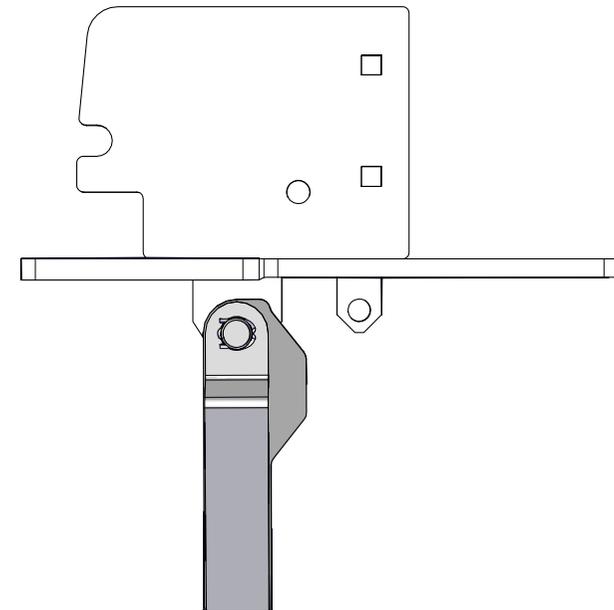
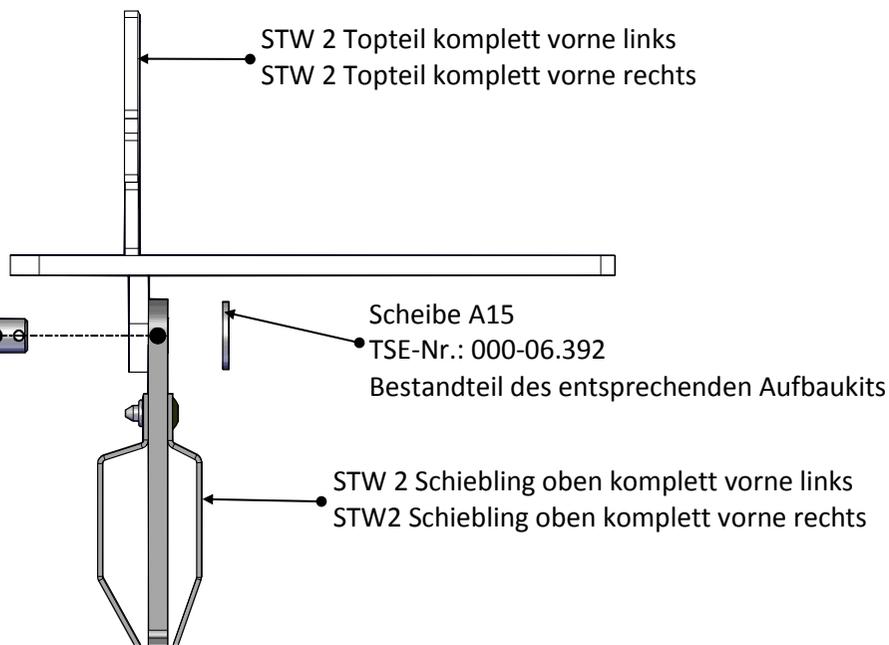


Abbildung 8



Den Splintbolzen mit dem Splint fixieren.  
Die Montage ist in Fahrtrichtung links dargestellt. Rechts ist gleich zu verfahren.

Vormontage: Schieblinge STW 2



Bolzen mit Kopf  
TSE-Nr.: 212-52.505  
Bestandteil des entsprechenden Aufbaukits

Abbildung 9

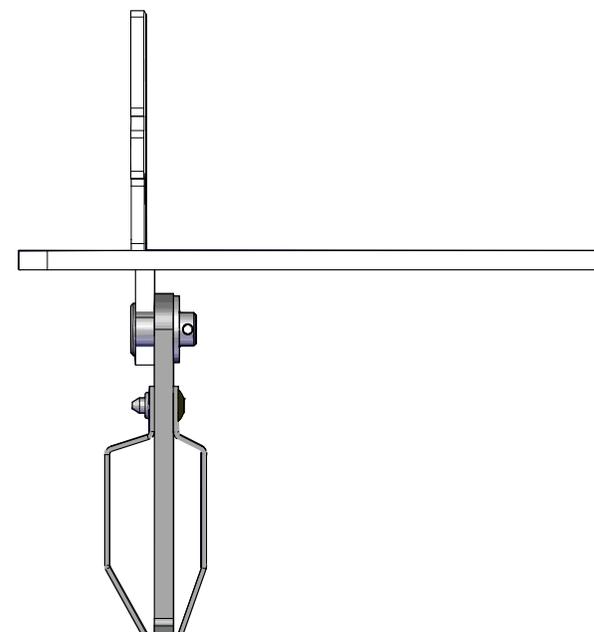


Abbildung 10



Topteil und Schiebling mit einem Splintbolzen und einer Scheibe verbinden.

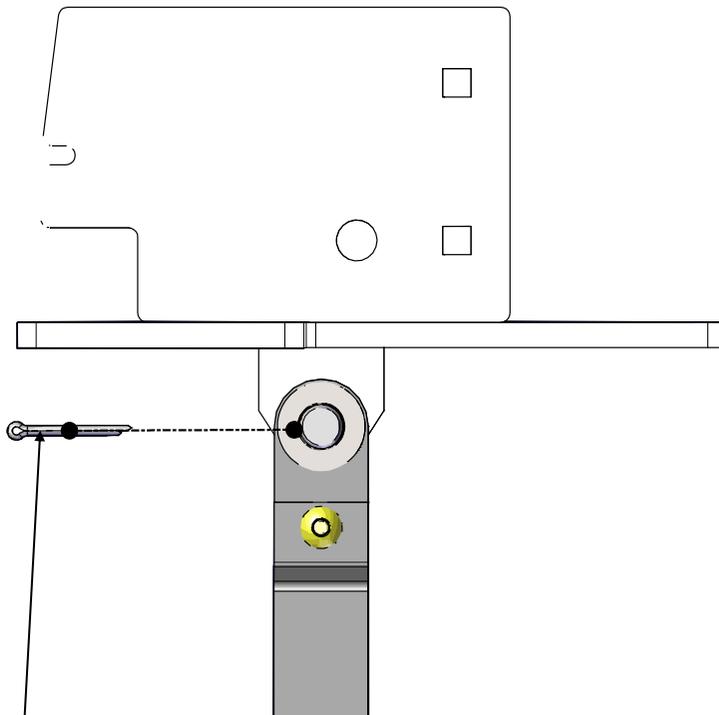


Abbildung 11

Splint

TSE-Nr.: 212-52.506

Bestandteil des entsprechenden Aufbaukits

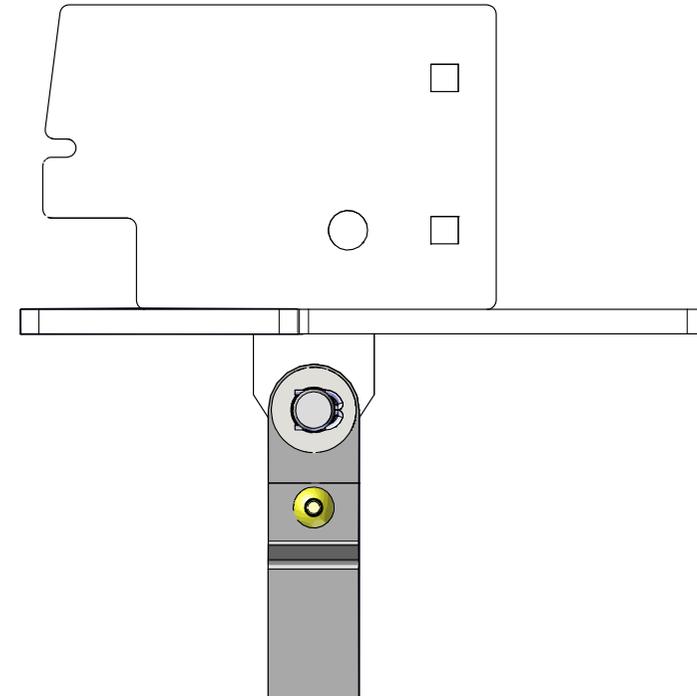


Abbildung 12



Den Splintbolzen und die Scheibe mit dem Splint fixieren.  
Die Montage ist in Fahrtrichtung links dargestellt. Rechts ist gleich zu verfahren.

Vormontage: HP 3 Schiebling

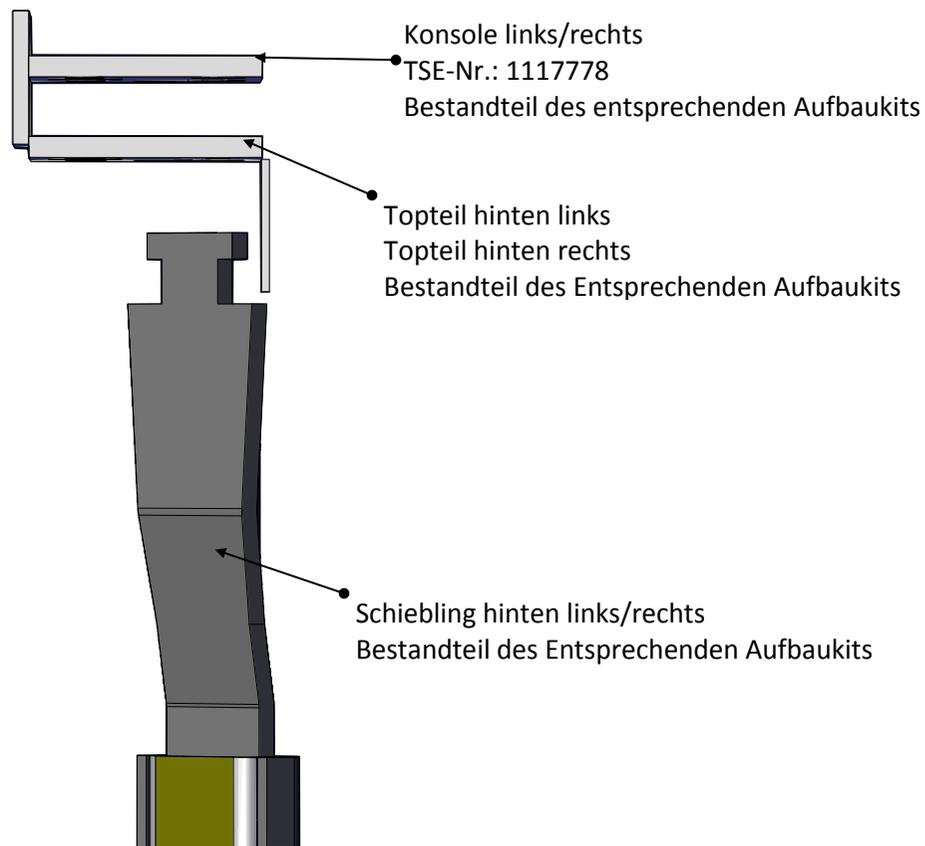


Abbildung 13

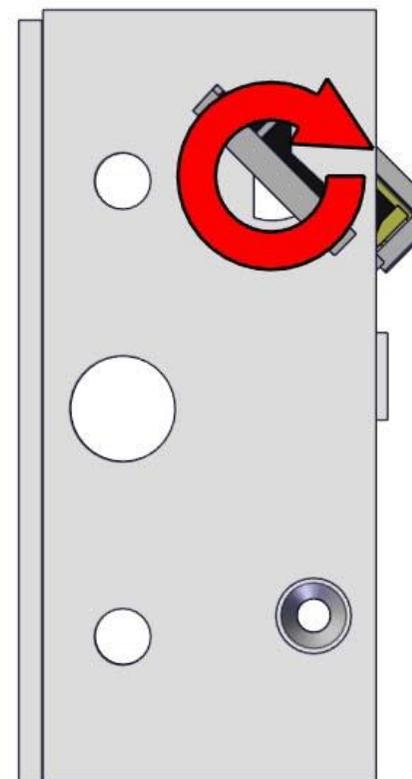


Abbildung 14



Schiebling durch Topteil und Konsole schieben und mit einem Rechtsdreh fixieren.

---

### **Montage: Schieblinge und Liftsysteme**

Die Montage der Schieblinge können Sie den folgenden Montageanleitungen entnehmen:

#### **Stirnwand:**

- 1297859-Montageanleitung Stirnwand Gen. 4 CS und PR Liftmaster
- 1298156-Montageanleitung Stirnwand Gen. 4 CS und PR Kompakthydraulik
- 1298155-Montageanleitung Stirnwand Gen. 4 CS und PR Zentralhydraulik

#### **Heckportal:**

- 1297809-Montageanleitung Heckportal Gen. 3 Liftmaster
- 1298384-Montageanleitung Heckportal Gen. 3 Kompakthydraulik
- 1298385-Montageanleitung Heckportal Gen. 3 Zentralhydraulik
- 1297807-Montageanleitung DFL Gen. 3 Liftmaster
- 1298380-Montageanleitung DFL Gen. 3 Kompakthydraulik
- 1298382-Montageanleitung DFL Gen. 3 Zentralhydraulik
- 1297805-Montageanleitung DFL Gen. 3 Türblatt +50 Liftmaster
- 1298361-Montageanleitung DFL Gen. 3 Türblatt +50 Kompakthydraulik
- 1298362-Montageanleitung DFL Gen. 3 Türblatt +50 Zentralhydraulik

## Platzierung der Holme



Abbildung 15



Die Holme zur weiteren Montagen vorbereiten in dem diese auf Gitterboxen aufgelegt werden.  
Die hier gezeigten Arbeitsmittel dienen nur der Veranschaulichung und können von den genutzten Arbeitsmitteln des Kunden abweichen!

## Montage: Klemmleisten

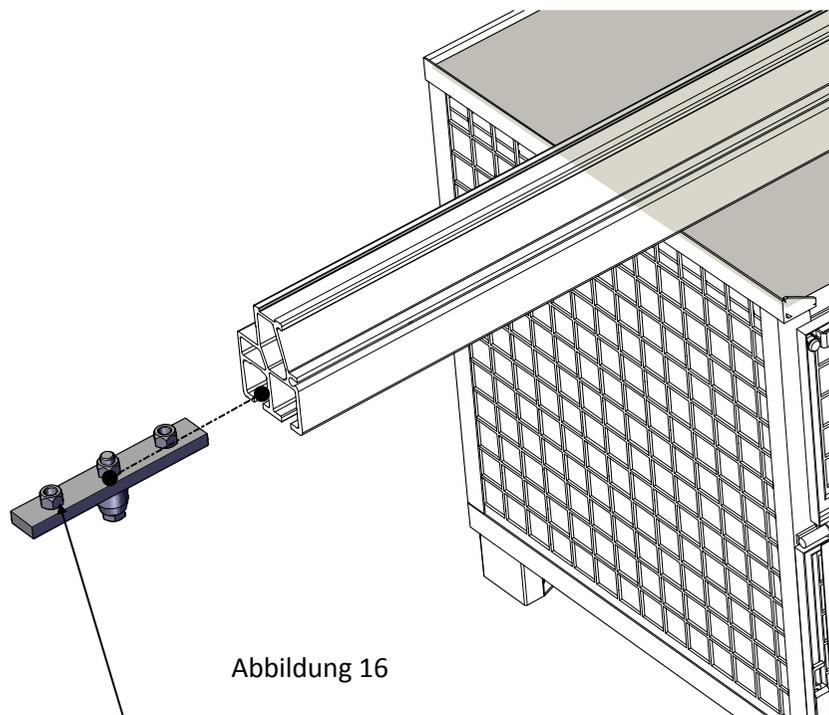


Abbildung 16

Insgesamt 4x Klemmleiste  
Bestandteil des Beipacks 1285111

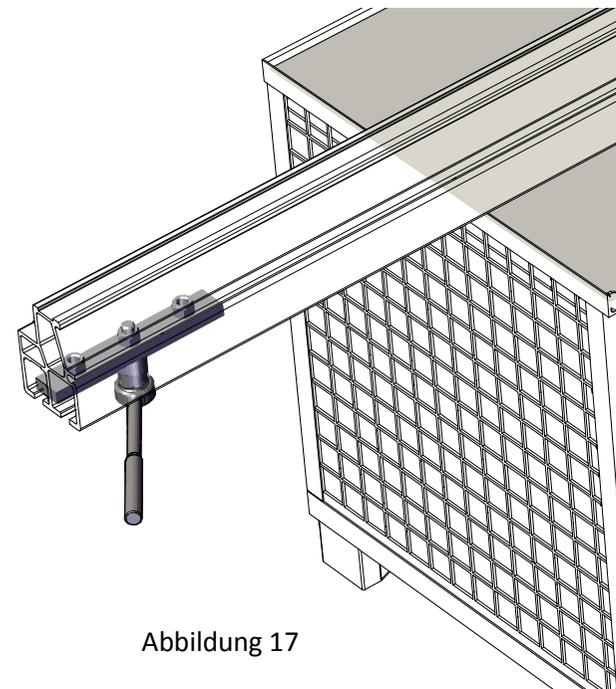


Abbildung 17



Klemmleisten vormontieren.

Hier ist die Montage in Fahrtrichtung links dargestellt. Die anderen Klemmleisten sind auf die gleiche Weise zu montieren.

## Montage: Abdichtprofil

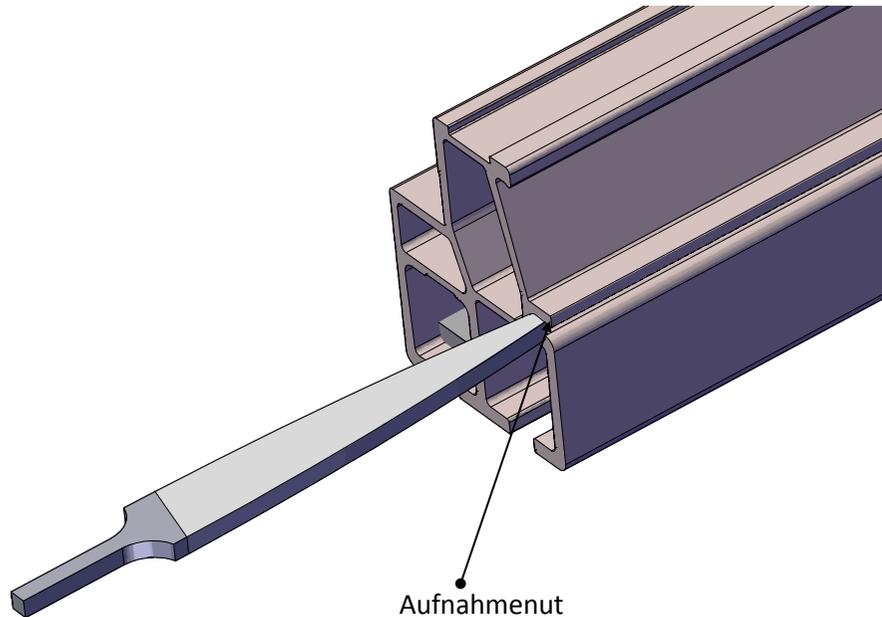
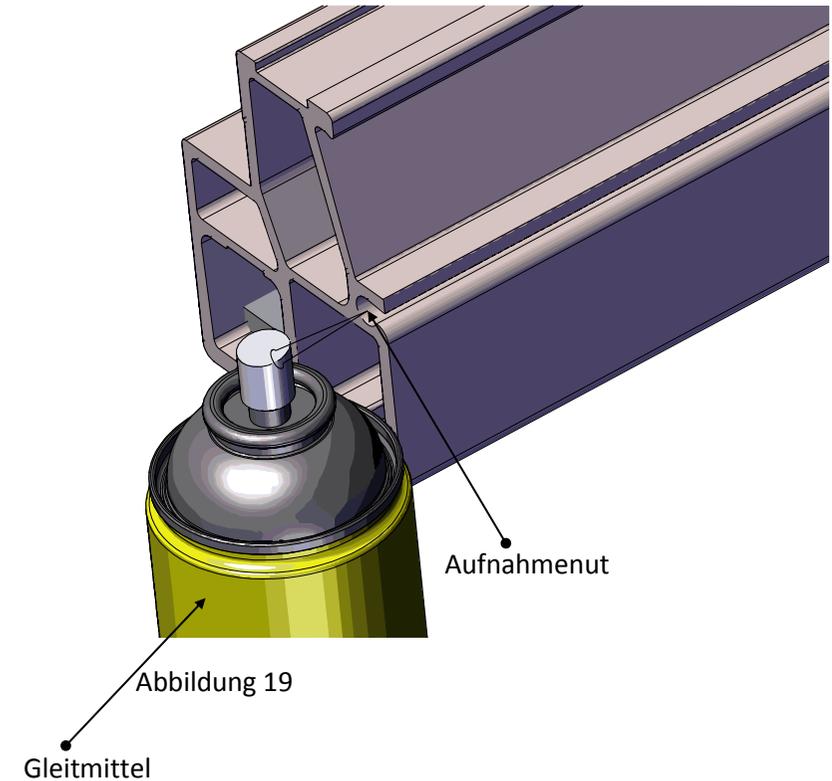


Abbildung 18



Gleitmittel



Die Aufnahme für das Abdichtprofil ist Stirnseitig am Außenholm zu entgraten.  
Zur besseren Gängigkeit beim Einziehen des Abdichtprofils in die Aufnahme, empfehlen wir Ihnen, ein Gleitmittel anzubringen.

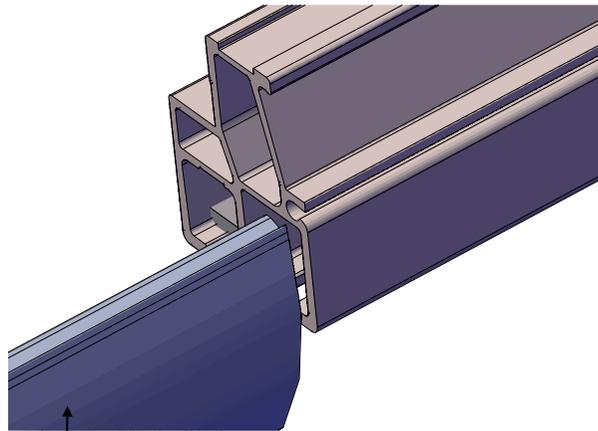


Abbildung 20

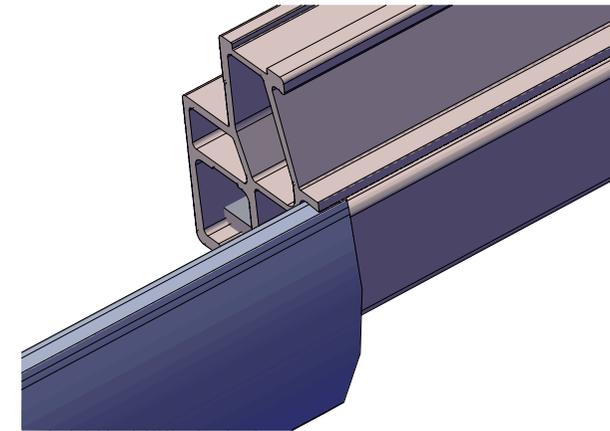


Abbildung 21

Abdichtprofil  
Bestandteil des jeweiligen Verdecks

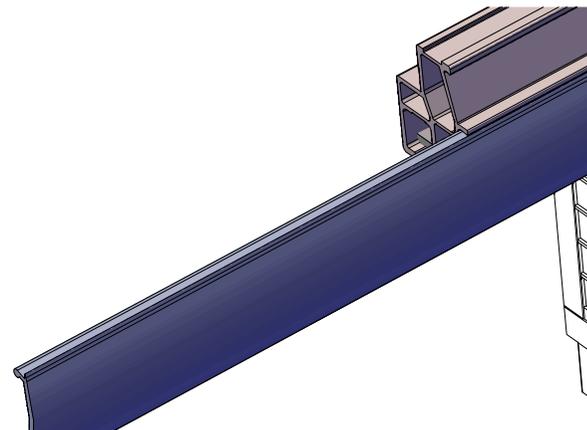


Abbildung 22



Das Abdichtprofil in die Aufnahmenut einziehen.  
Das Abdichtprofil sollte nach dem Einziehen in die Aufnahmenut des Außenholms, vorne und hinten, ungefähr gleich weit überstehen.  
Dieser Überstand des Abdichtprofils wird von dem Planenmacher benötigt und weiterverarbeitet.

Montage: Montage Schiebling vorne

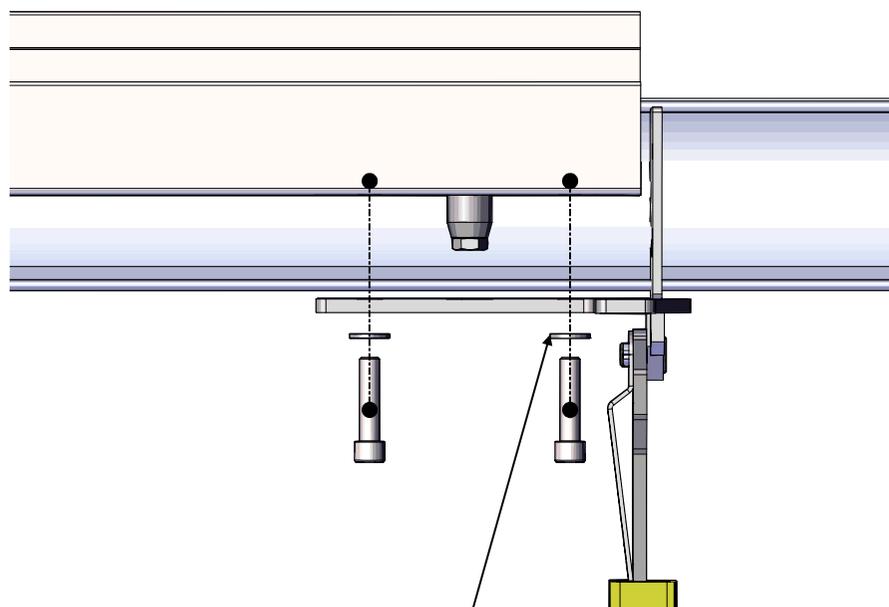


Abbildung 23

Scheibe A12.5  
TSE-Nr.: 000-06.125

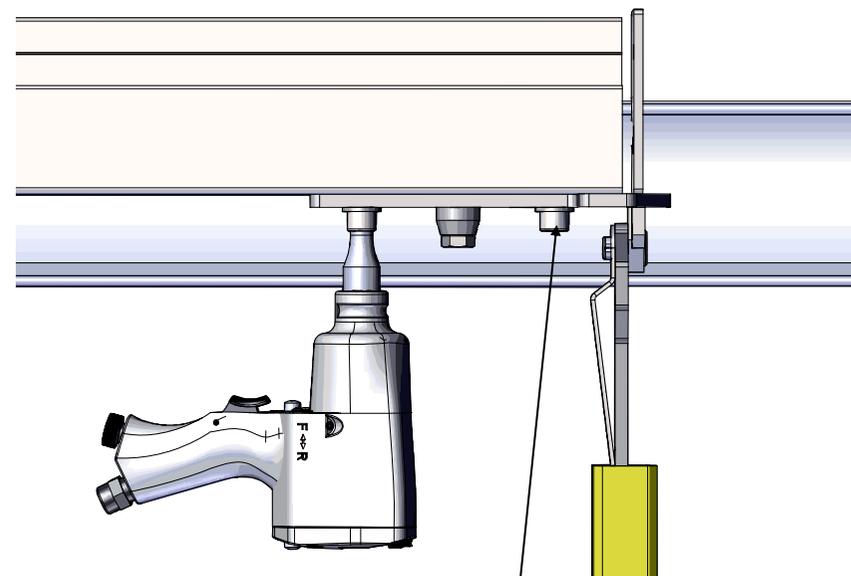


Abbildung 24

Zylinderschraube M12x50  
TSE-Nr.: 000-06.141



Schiebling vorne montieren.  
Hier ist die Montage in Fahrtrichtung links dargestellt. Rechts ist gleich zu verfahren.

Montage: Montage Schiebling hinten

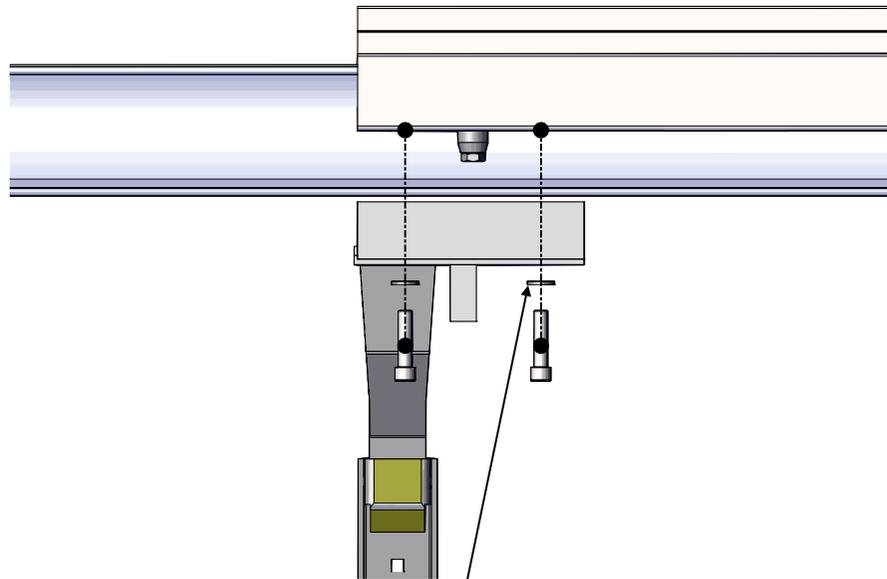


Abbildung 25

Scheibe A12.5  
TSE-Nr.: 000-06.125

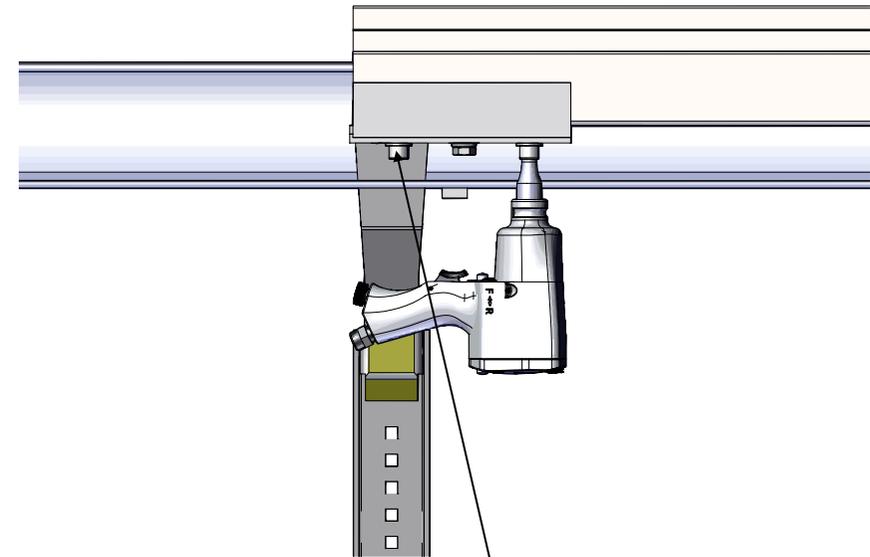


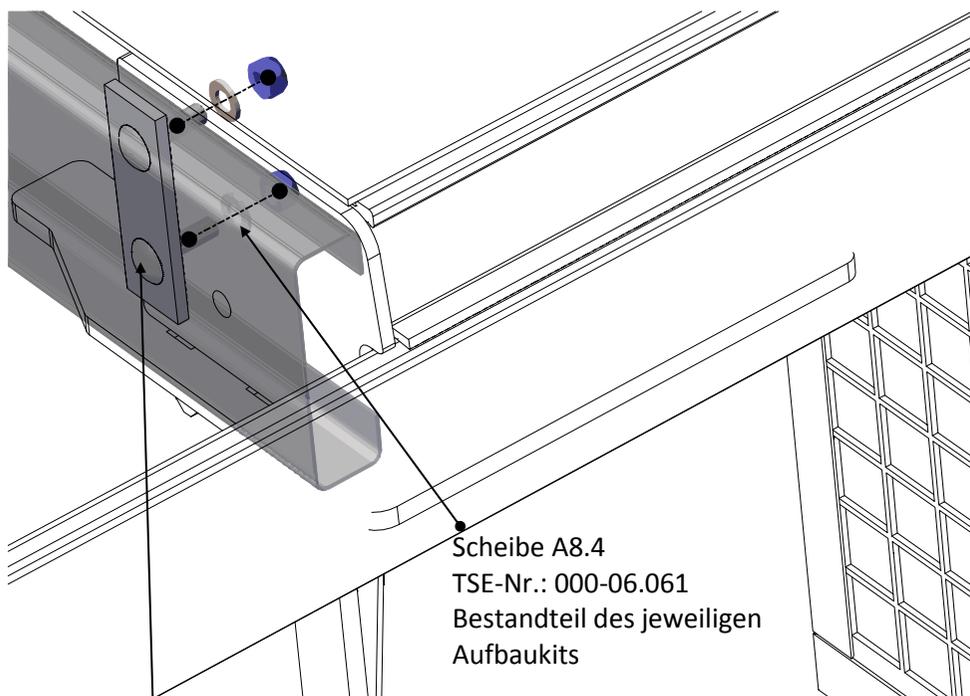
Abbildung 26

Zylinderschraube M12x50  
TSE-Nr.: 000-06.141



Schiebling hinten montieren.  
Hier ist die Montage in Fahrtrichtung links dargestellt. Rechts ist gleich zu verfahren.

**Montage: C-Profil**



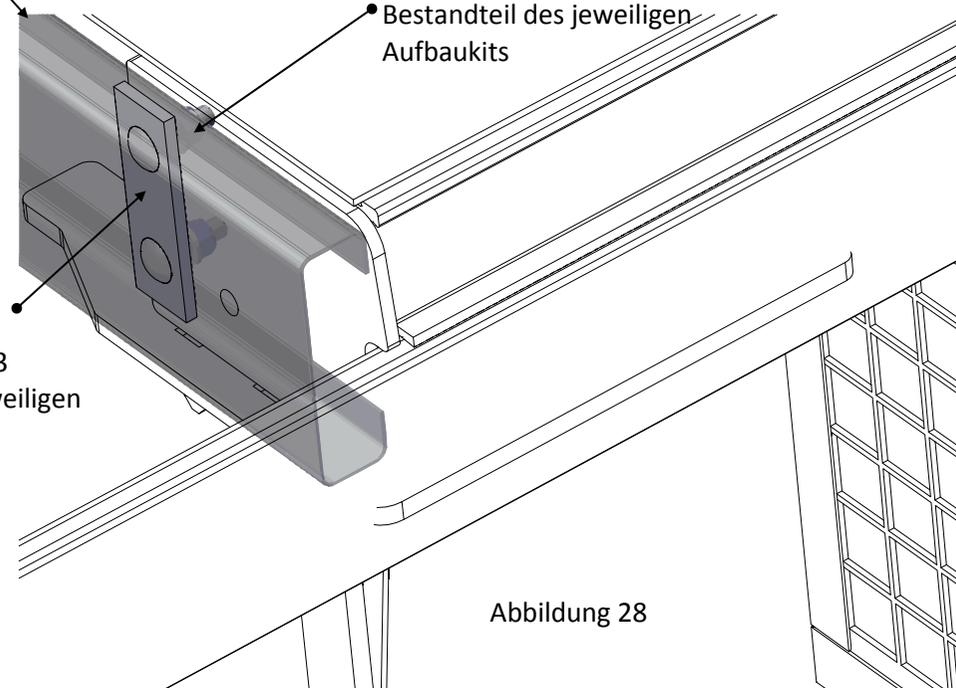
Schloßschraube M8x25  
TSE-Nr.: 000-06.040  
Bestandteil des jeweiligen  
Aufbaukits

Scheibe A8.4  
TSE-Nr.: 000-06.061  
Bestandteil des jeweiligen  
Aufbaukits

Abbildung 27

C-Profil  
Bestandteil des jeweiligen  
Aufbaukits

Befestigungsblech  
TSE-Nr.: 301-15.103  
Bestandteil des jeweiligen  
Aufbaukits



Sechskantmutter M8  
TSE-Nr.: 000-06.052

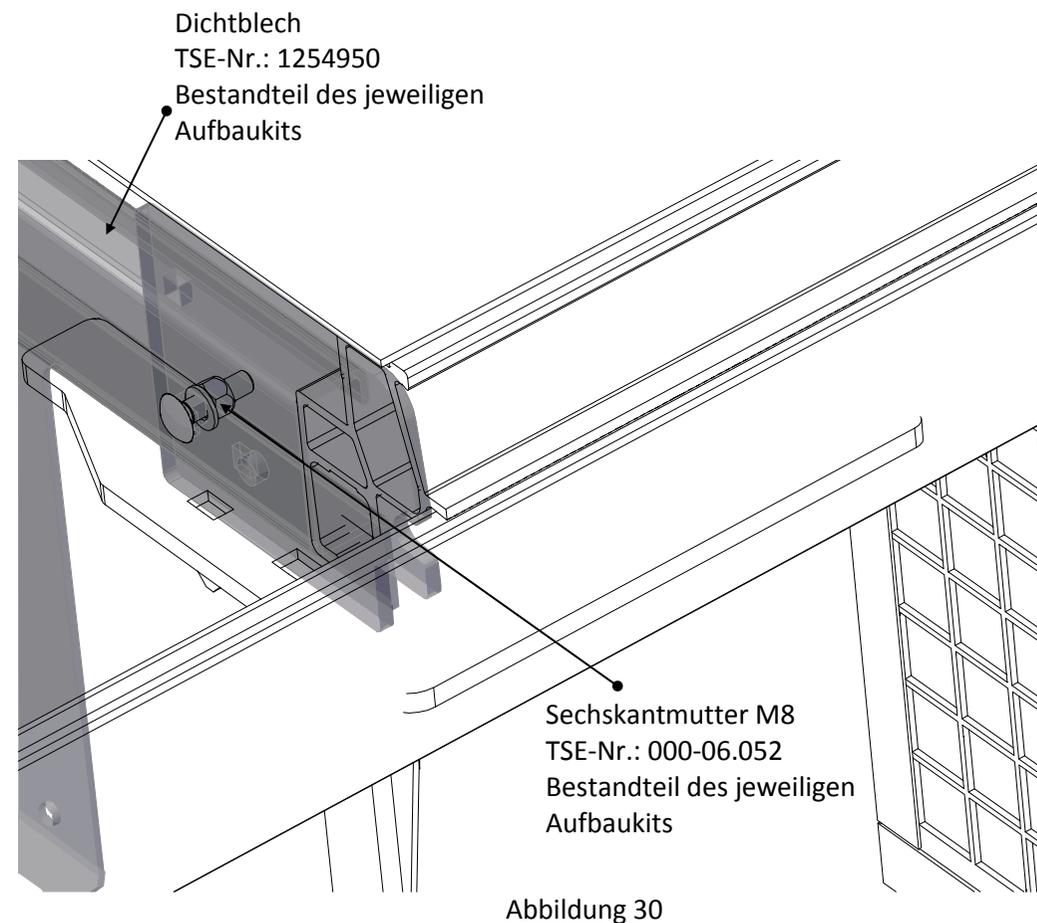
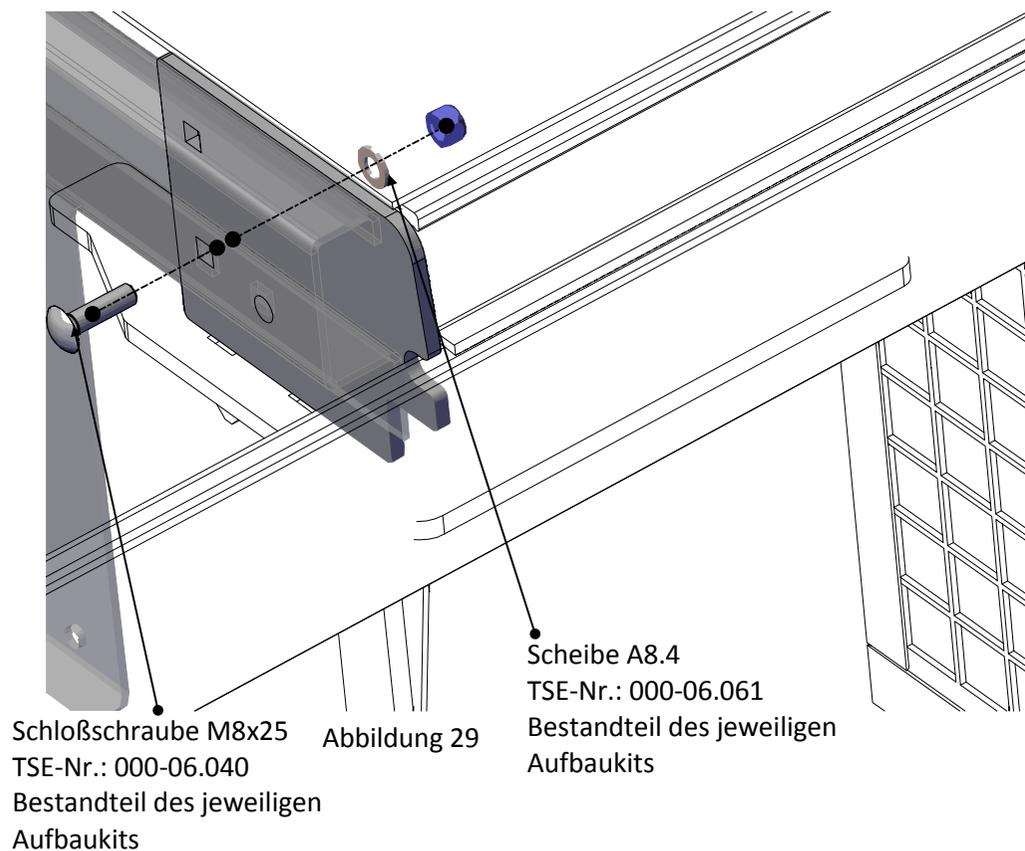
Bestandteil des jeweiligen  
Aufbaukits

Abbildung 28



C-Profil montieren.

**Montage: Dichtblech (Nur bei Verdecken mit Hubvorrichtung)**



Dichtblech montieren.  
Aufgrund der nötigen Drehfunktion beim Liftvorgang muss immer die Innere Schraubposition verwendet werden!

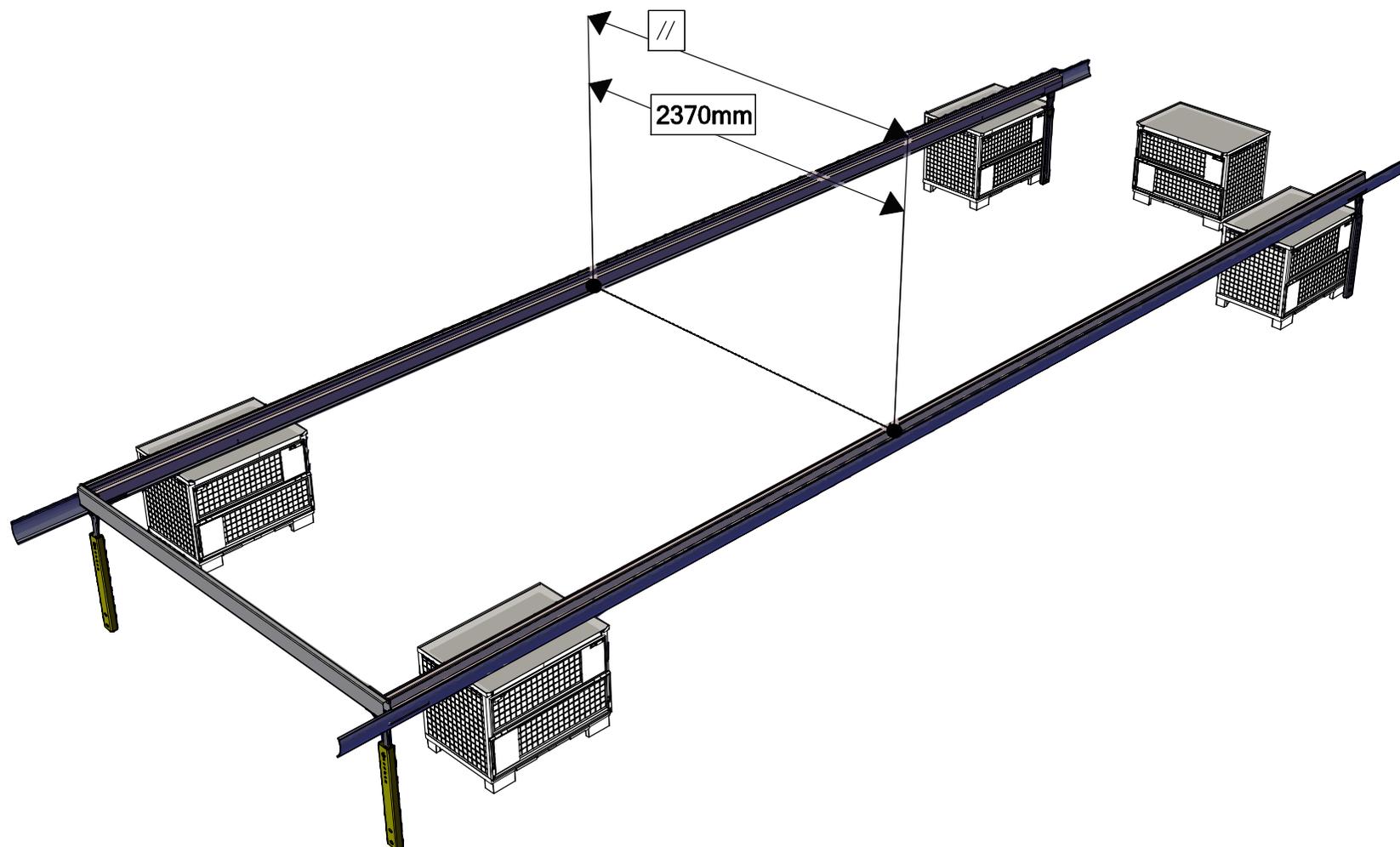


Abbildung 31

## Montage: Querträger

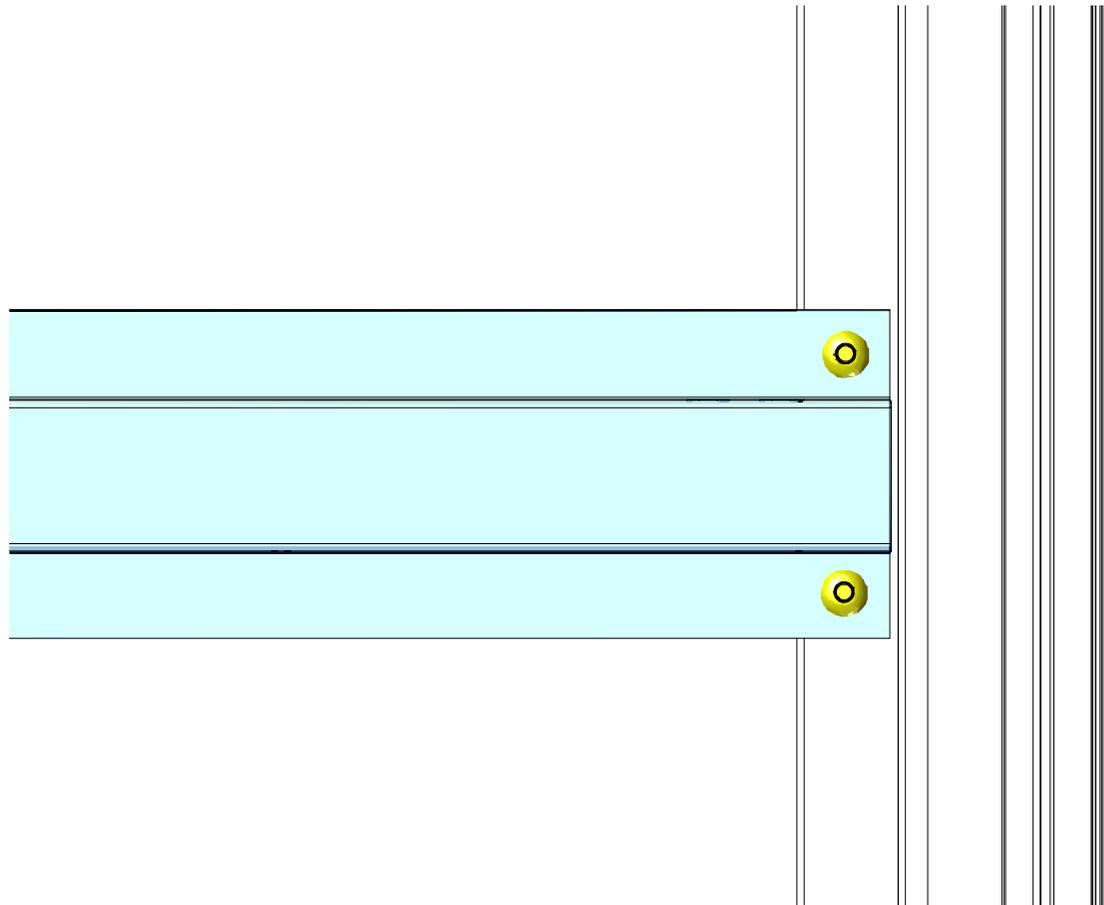


Abbildung 32

### **Querträgerabstand ergibt sich durch die vorgegebenen Bohrungen!**

Querträger mit den Holmen vernieten.

Querbügel müssen aus Toleranzgründen, zur Verdeckbreite, entsprechend ausgemittelt werden.

Mit der Montage der Querträger wird grundsätzlich von hinten begonnen.

**Hier ist die Montage in Fahrtrichtung links dargestellt. Mit den anderen Querträgern ist gleich zu verfahren.**



**Montage: Querbügel**

Nieten  
TSE-Nr.: 022210-0814

Nieten  
TSE-Nr.: 2221-0819

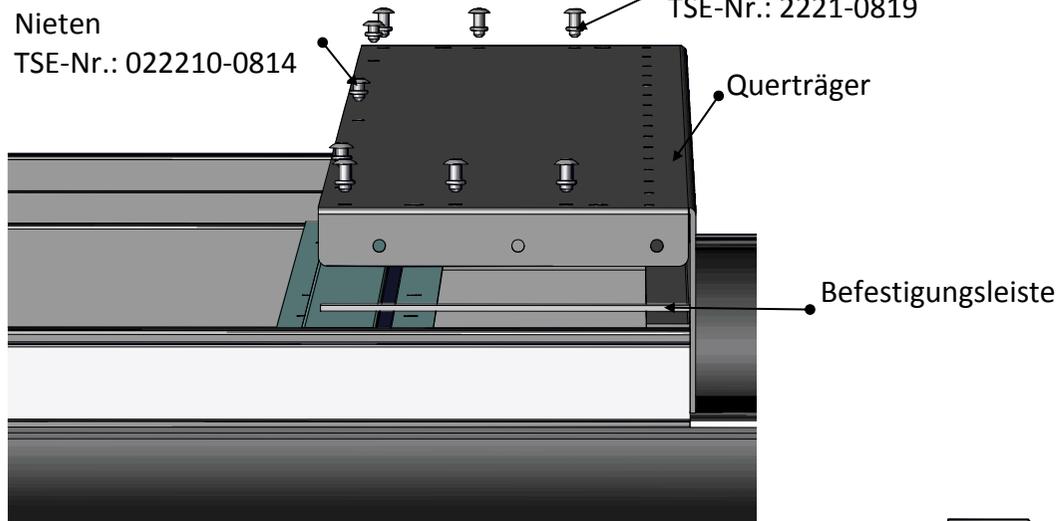


Abbildung 34

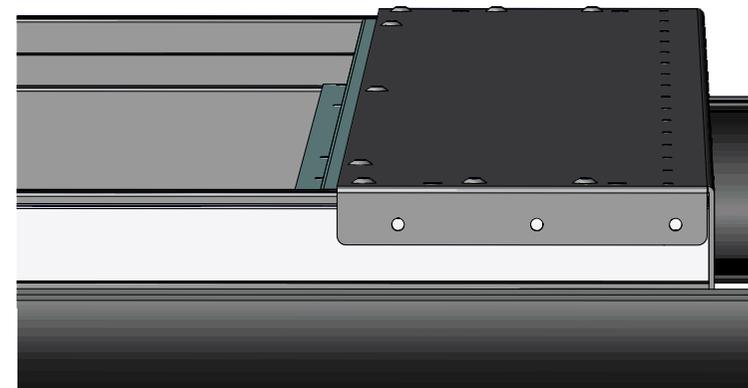


Abbildung 35

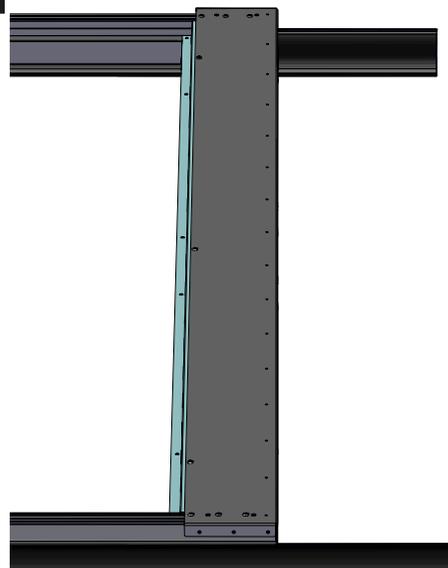


Abbildung 36

Der Querträger muss aus Toleranzgründen, zur Verdeckbreite, entsprechend ausgemittelt werden.

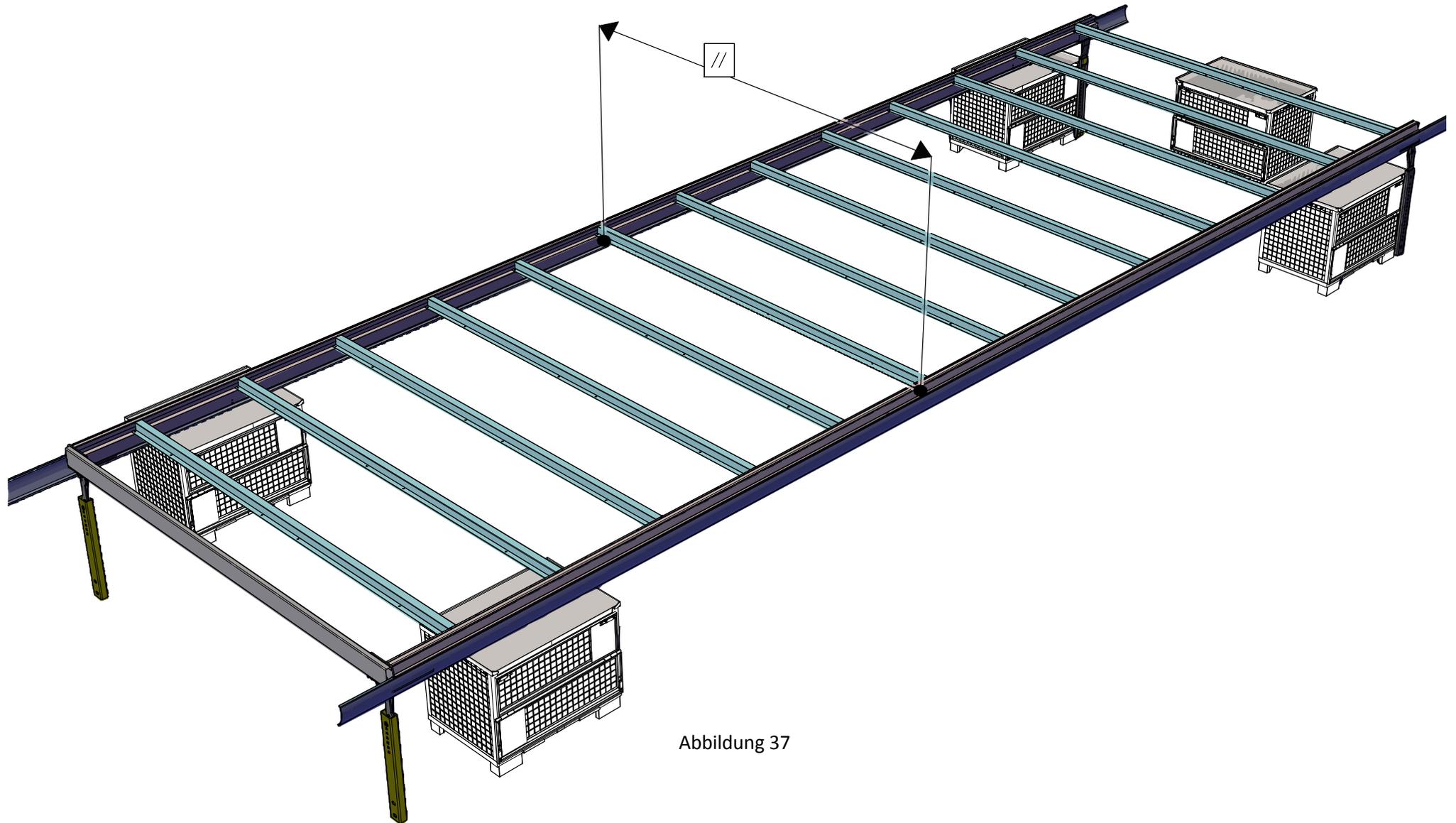


Abbildung 37

**Montage: Drahtseilverspannung (nur in Verbindung mit Getränkezerifikat)**  
**Halter für Querträger Seilanbindung**

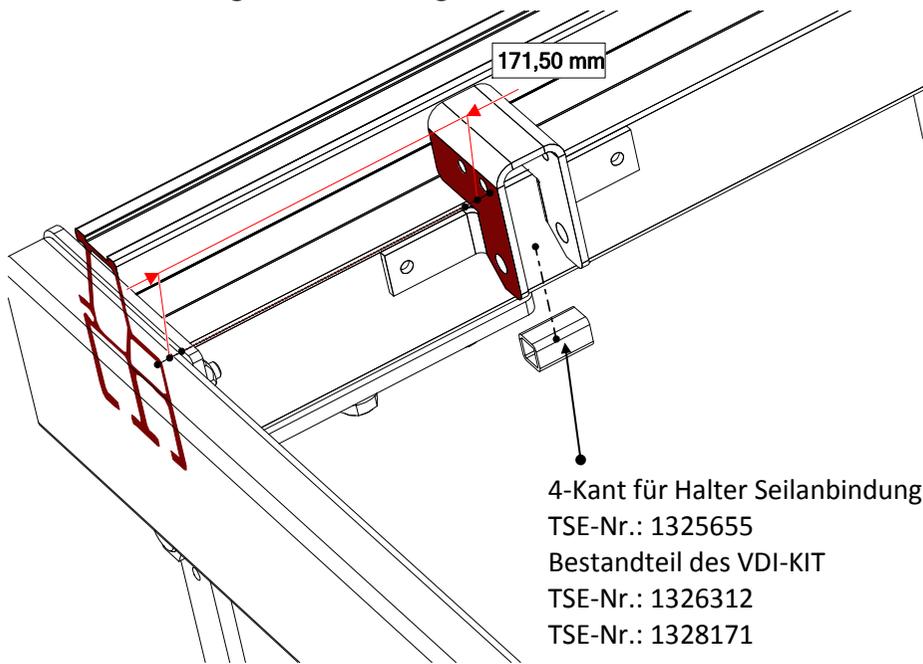


Bild 38

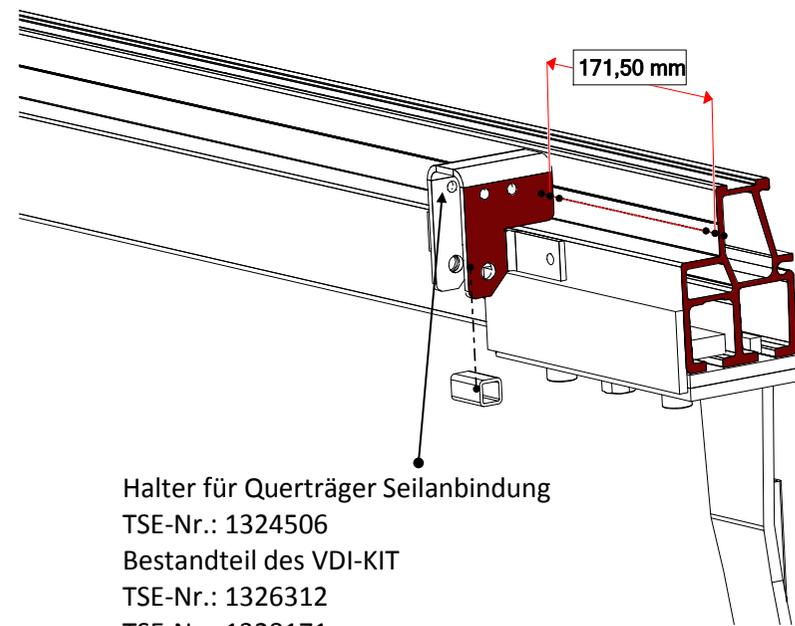


Bild 39



Der erste vordere sowie der erste hintere Halter für Querträger Seilanbindung werden in einem Abstand von 171,50mm zur Holmaussenkante montiert.

**Hinweis:** Das 4-Kant für Halter Seilanbindung muss noch eingelegt werden.

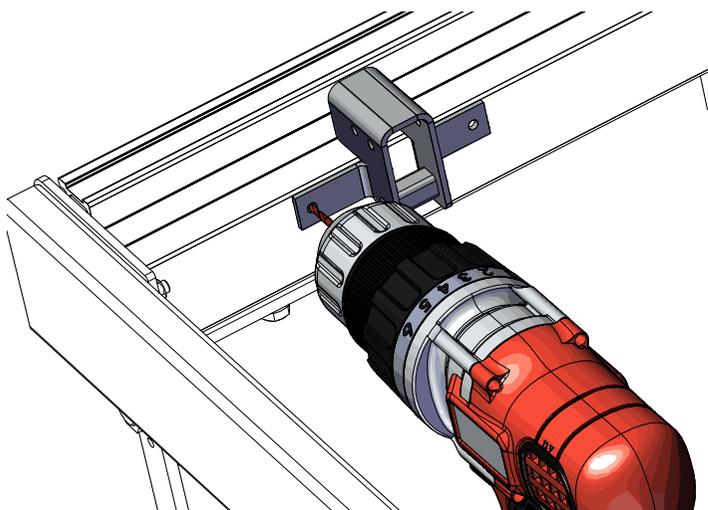


Bild 40

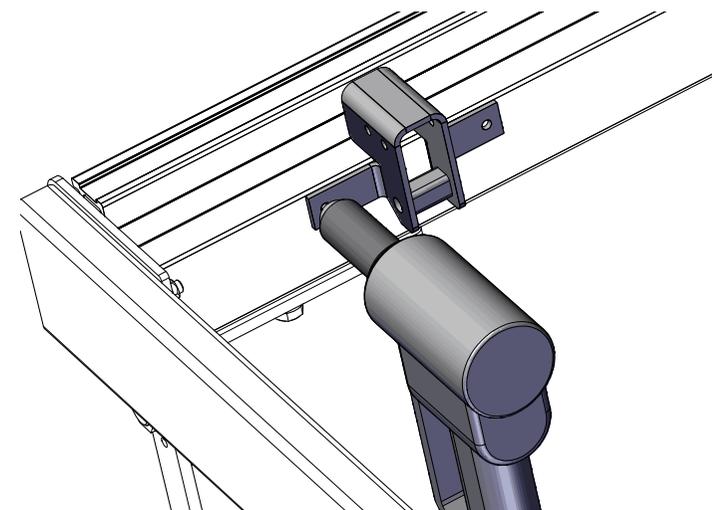
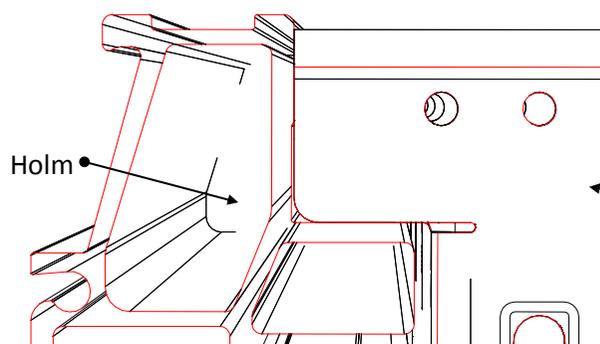


Bild 41



Holm

Halter für Querträger Seilanbindung

TSE-Nr.: 1324506

Bestandteil des VDI-KIT

TSE-Nr.: 1326312

TSE-Nr.: 1328171

Bild 42



Nach Ermittlung der jeweiligen Abstände (171,50mm) werden die Bohrungen sowie die Nieten gesetzt. Hierbei ist noch zu beachten das der Halter auf dem Holm aufsitzen muss.

## Montage Querträger

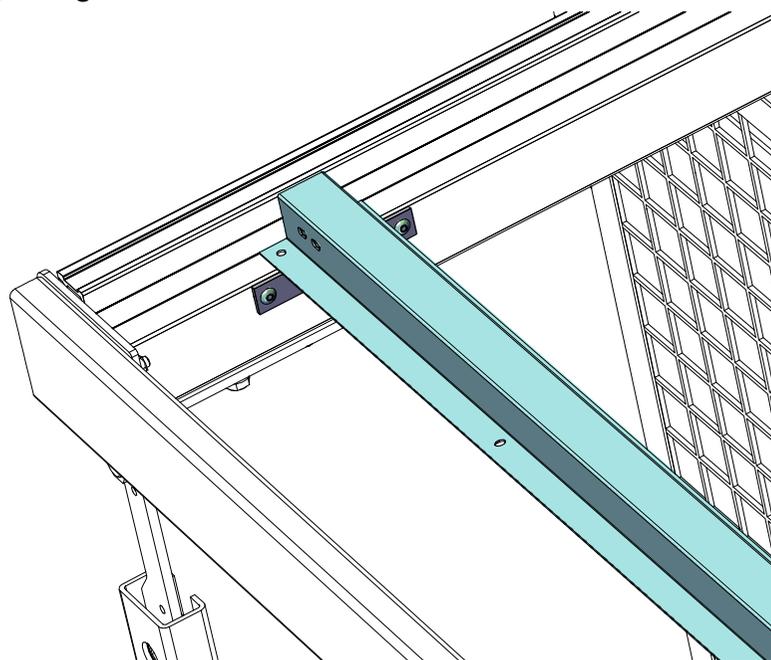


Bild 43

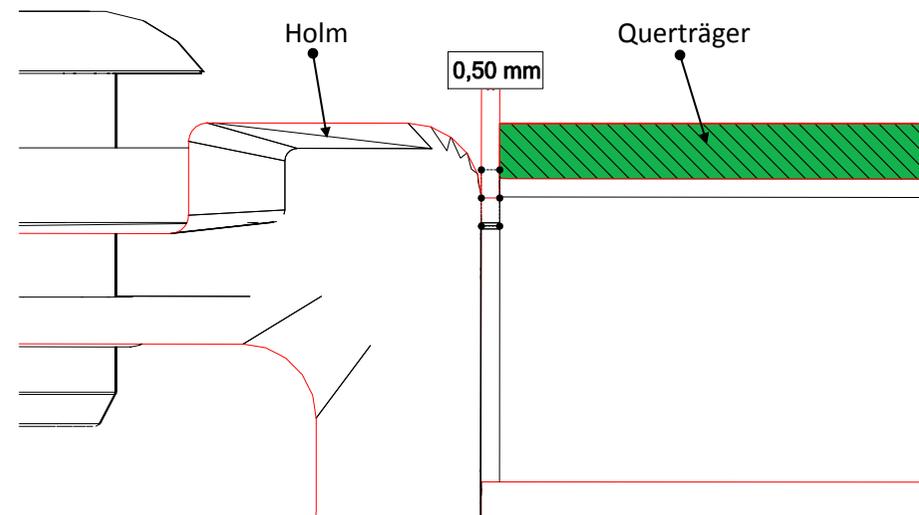
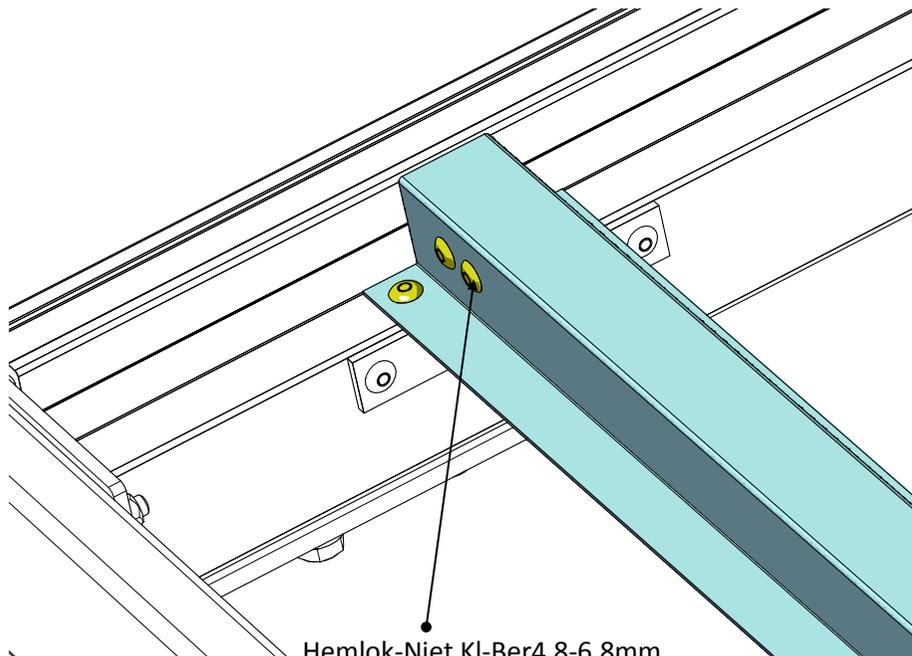


Bild 44



Um das Innenmaß (von Holm links zu Holm rechts 2.370mm) und das Außenmaß (von Holm links zu Holm rechts 2.533mm) gewährleisten zu können wird zwischen Holm und Querträger ein Abstand von 0,5mm benötigt.



Hemlok-Niet Kl-Ber4.8-6.8mm  
TSE-Nr.: 022210-0815

Bild 45

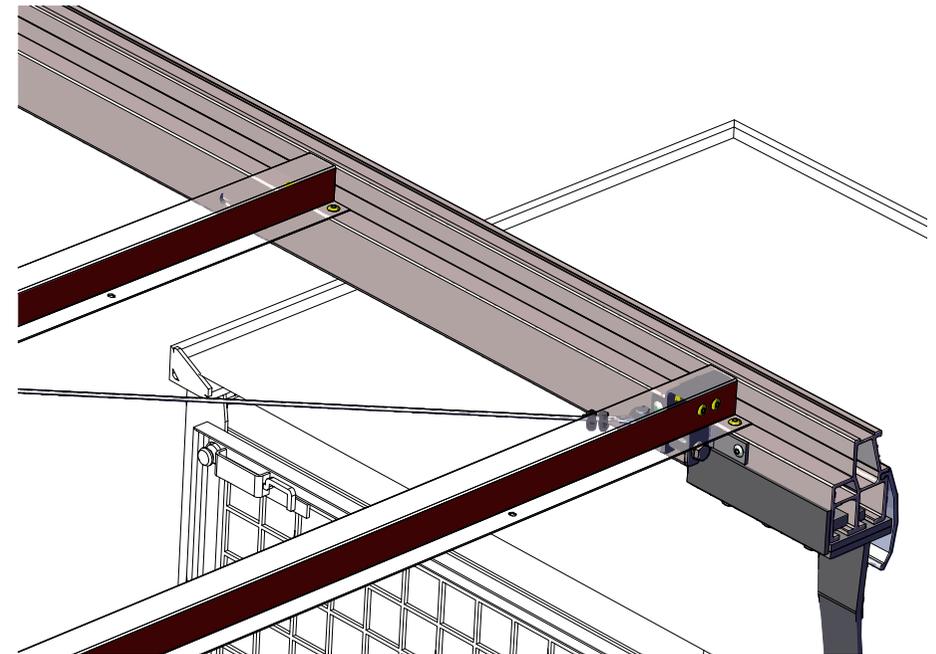
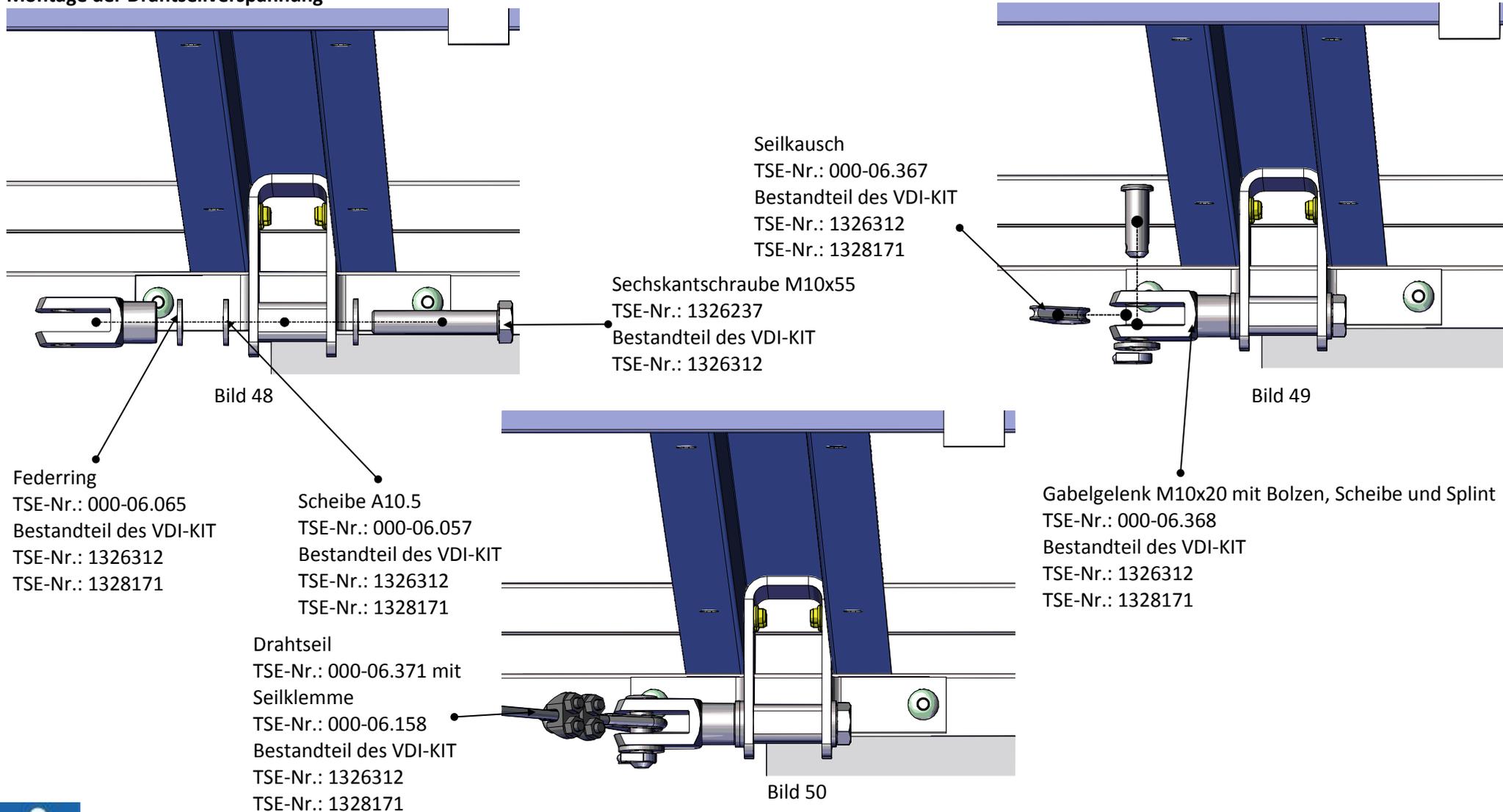


Bild 46



Nach dem die 0,5mm zwischen Holm und Querbügel vorhanden sind werden die Niete gesetzt.  
Mit dem Einbau der Querbügel wird grundsätzlich hinten begonnen und diese sind mit einem Abstand von 600mm zu montieren.

## Montage der Drahtseilverspannung



Nun erfolgt die Montage der Drahtseilverspannung.  
Diese Abbildungen zeigen die Montage der hinteren Anbindung der Drahtseilmontage. Vorne erfolgt die Montage spiegelbildlich.

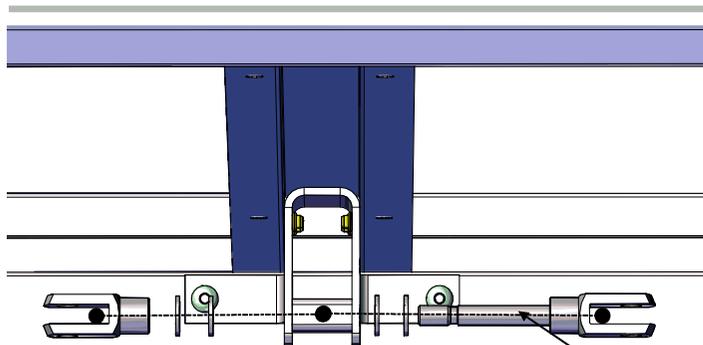


Bild 51

Paßbolzen M10x86  
TSE-Nr.: 000-06.369  
Bestandteil des VDI-KIT  
TSE-Nr.: 1326312  
TSE-Nr.: 1328171

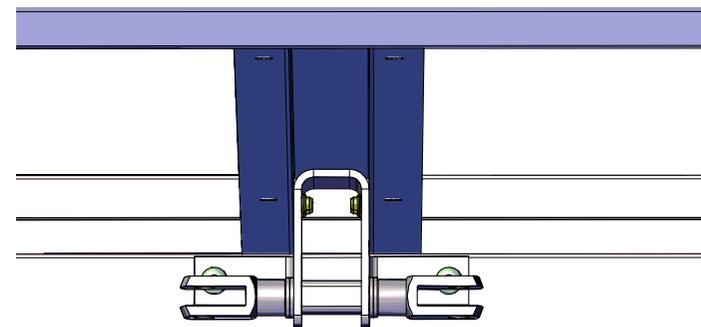


Bild 52

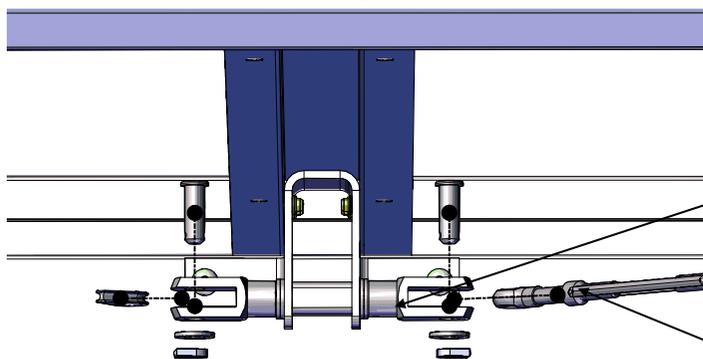


Bild 53

Gabelgelenk M10x20 mit Bolzen, Scheibe und Splint  
TSE-Nr.: 000-06.368  
Bestandteil des VDI-KIT  
TSE-Nr.: 1326312  
TSE-Nr.: 1328171

Spannschloß M8  
TSE-Nr.: 000-06.149  
Bestandteil des VDI-KIT  
TSE-Nr.: 1326312  
TSE-Nr.: 1328171

Sechskantmutter M10  
TSE-Nr.: 000-06.056  
Bestandteil des VDI-KIT  
TSE-Nr.: 1326312  
TSE-Nr.: 1328171

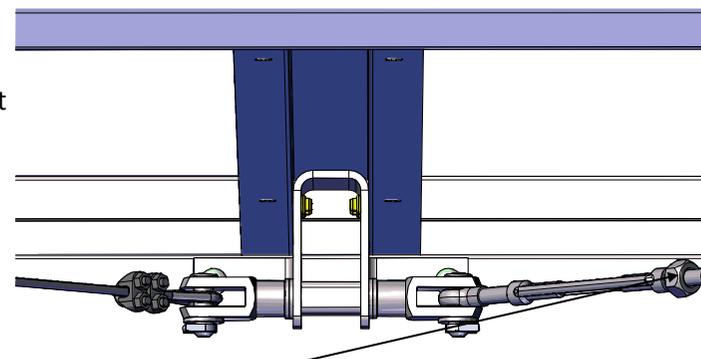


Bild 54

Diese Abbildungen zeigen die Montage der mittleren Anbindungen der Drahtseilmontage.

Sobald die Drahtseilverspannung montiert ist und das Dach auf dem Aufbau montiert wurde kann die Verspannung über das Spannschloß noch angezogen werden. **Hinweis:** Die Gabelgelenke sind mit dem Schraubkleber (Loctite/LOCTITE) zu versehen.



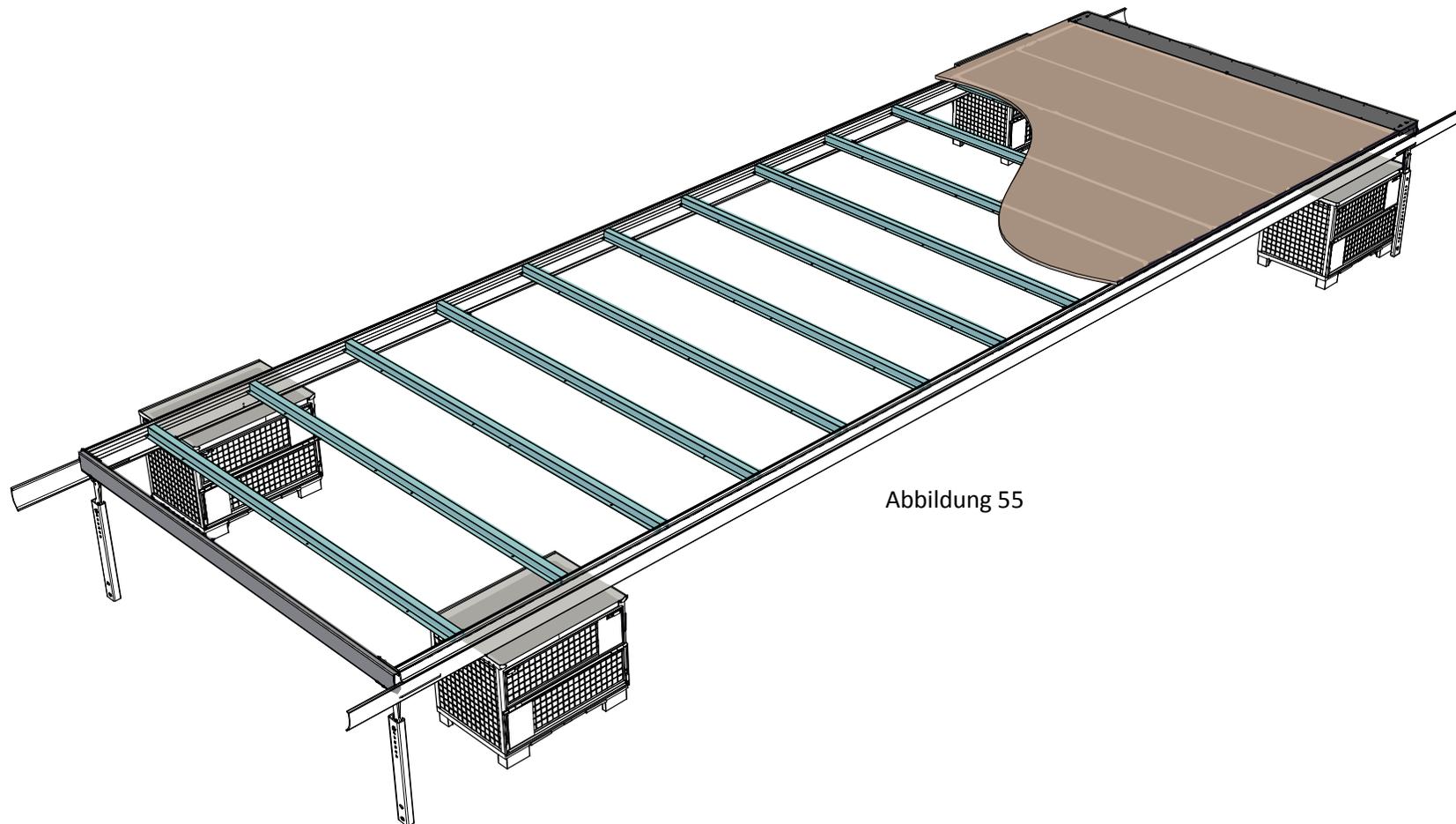


Abbildung 55



Die Montage der Dachhaut wurde nur angedeutet.

Dach aufsetzen



Abbildung 56

Montage: Schieblinge in STW einsetzen

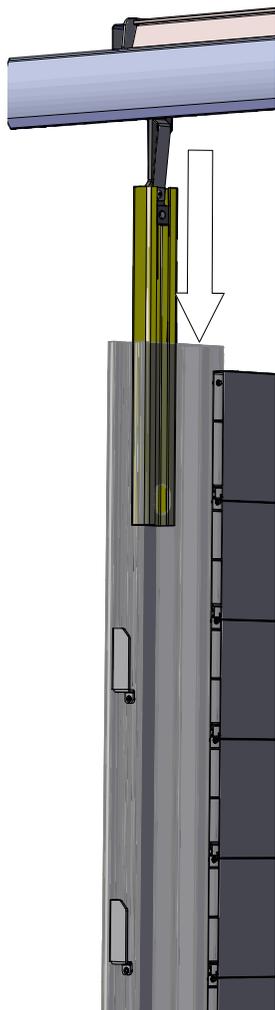
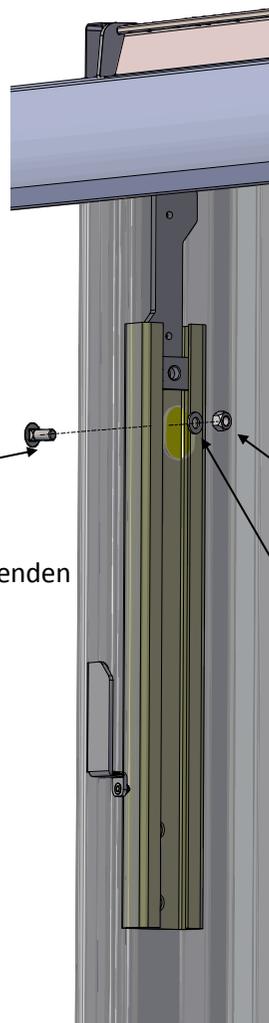


Abbildung 57



Schloßschraube M10x25  
TSE-Nr.: 000-06.045  
Bestandteil des entsprechenden  
Befestigungssatzes

Sechskantmutter M10  
TSE-Nr.: 000-06.056

Bestandteil des entsprechenden  
Befestigungssatzes

Scheibe A10.5  
TSE-Nr.: 000-06.057  
Bestandteil des entsprechenden  
Befestigungssatzes

Abbildung 58

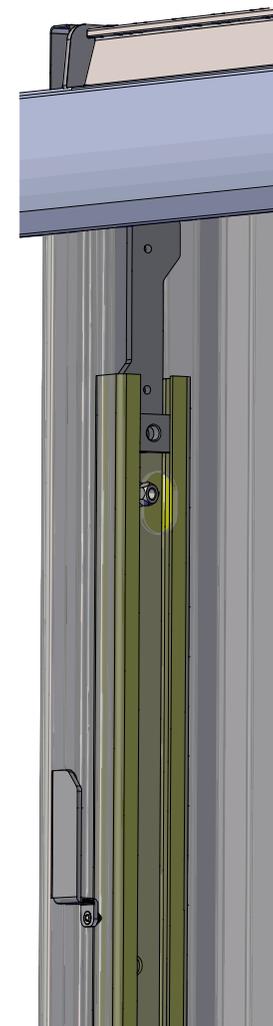


Abbildung 59



Nach dem Aufsetzen des Daches müssen die Topteile auf den Rungen aufsitzen.

Die Befestigungsbohrung ist abzubohren. Die Schloßschraube von der Fahrzeugaußenseite durch die Runge und den Schiebling stecken und danach mit Scheibe und Mutter befestigen.

**Achtung:** Diese Bohrung ist nur bei einem Dach ohne Hydraulik notwendig!

Montage: Schiebliche in HP einsetzen



Abbildung 60

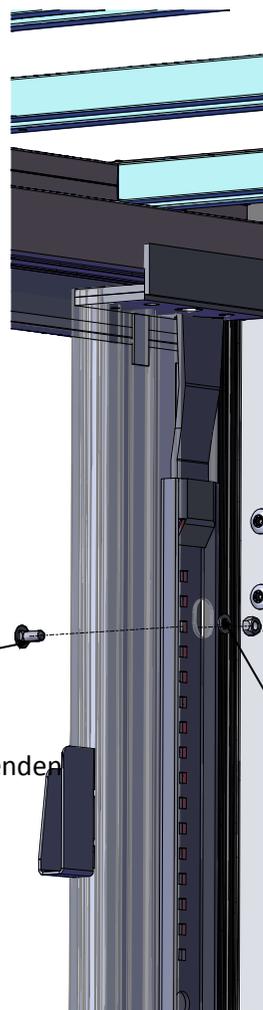


Abbildung 61

Schloßschraube M10x25  
TSE-Nr.: 000-06.045  
Bestandteil des entsprechenden  
Befestigungssatzes

Sechskantmutter M10  
TSE-Nr.: 000-06.056  
Bestandteil des entsprechenden  
Befestigungssatzes

Scheibe A10.5  
TSE-Nr.: 000-06.057  
Bestandteil des entsprechenden  
Befestigungssatzes



Abbildung 62

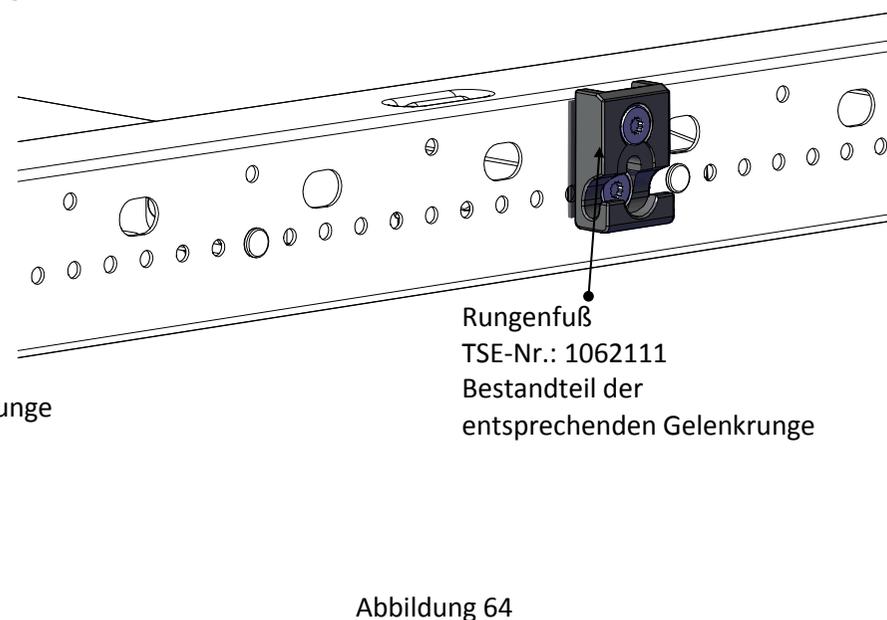
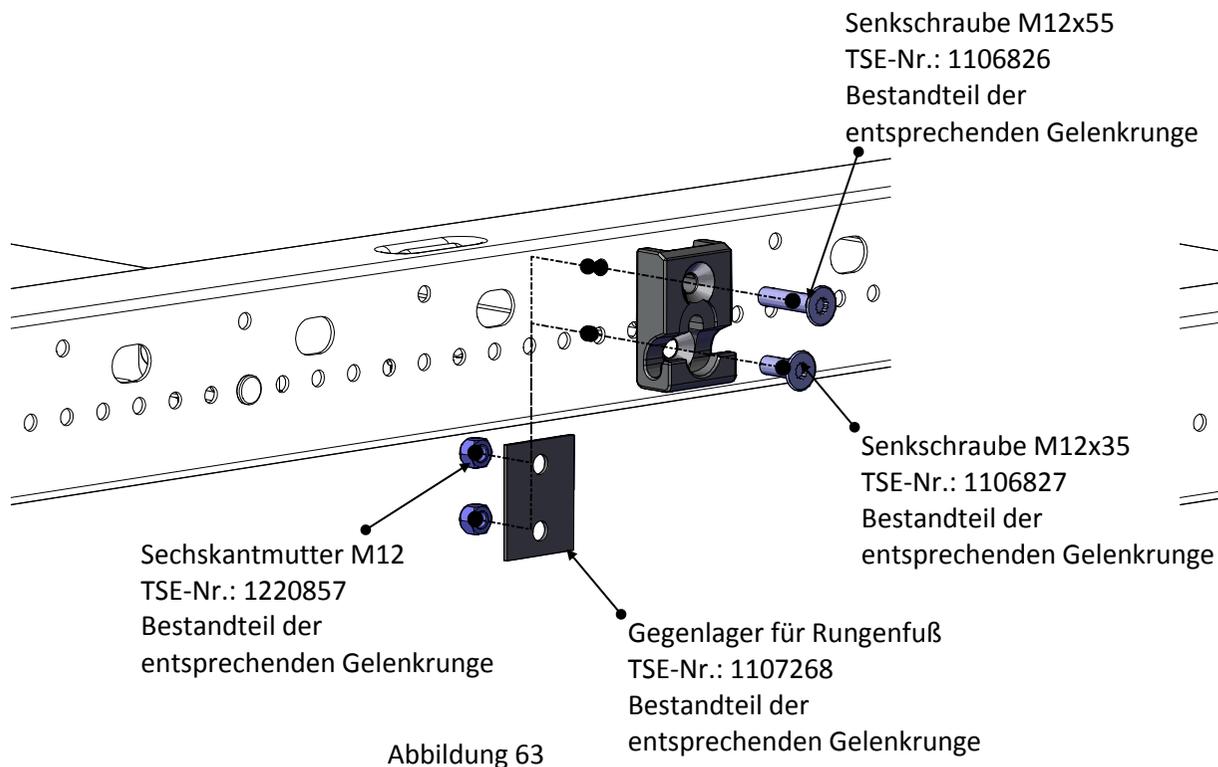


Nach dem Aufsetzen des Daches müssen die Topteile auf den Rungen aufsitzen.

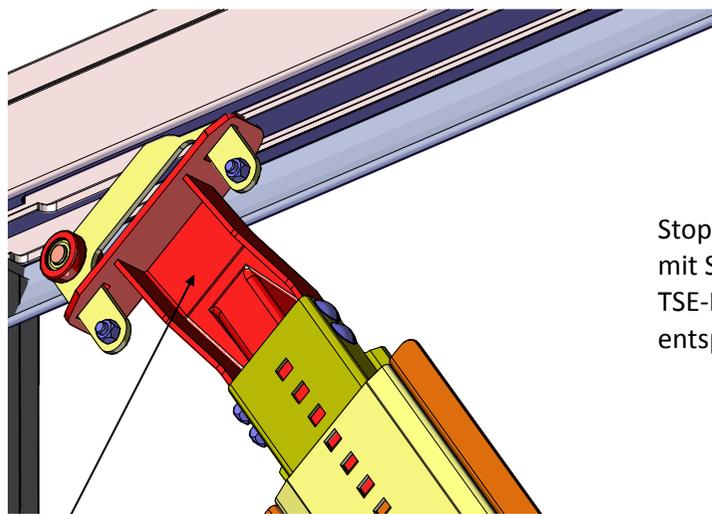
Die Befestigungsbohrung ist abzubohren. Die Schloßschraube von der Fahrzeugaußenseite durch die Runge und den Schieblich stecken und danach mit Scheibe und Mutter befestigen.

**Achtung:** Diese Bohrung ist nur bei einem Dach ohne Hydraulik notwendig!

Anbau: Gelenkrunde



Rungenfuß montieren.



Gelenkrunde

Abbildung 65

Stopper für Dachholme TSE-Nr.: 1205789  
mit Sechskantschraube M10x35  
TSE-Nr.: 000-06.013 Bestandteil des  
entsprechenden Verdeckes

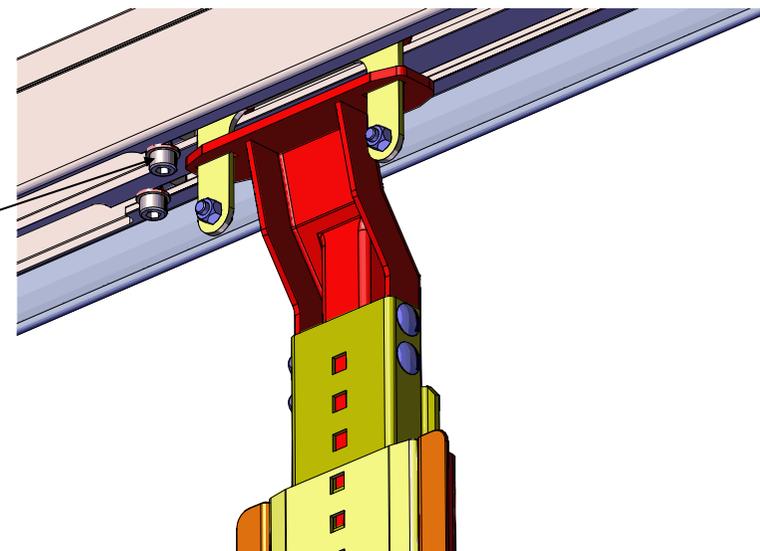


Abbildung 66



Alle Gelenkrunden einhängen und danach mit dem Stopper für Dachholme fixieren. Die Anzahl der Gelenkrunden ist von der Aufbau­länge abhängig.

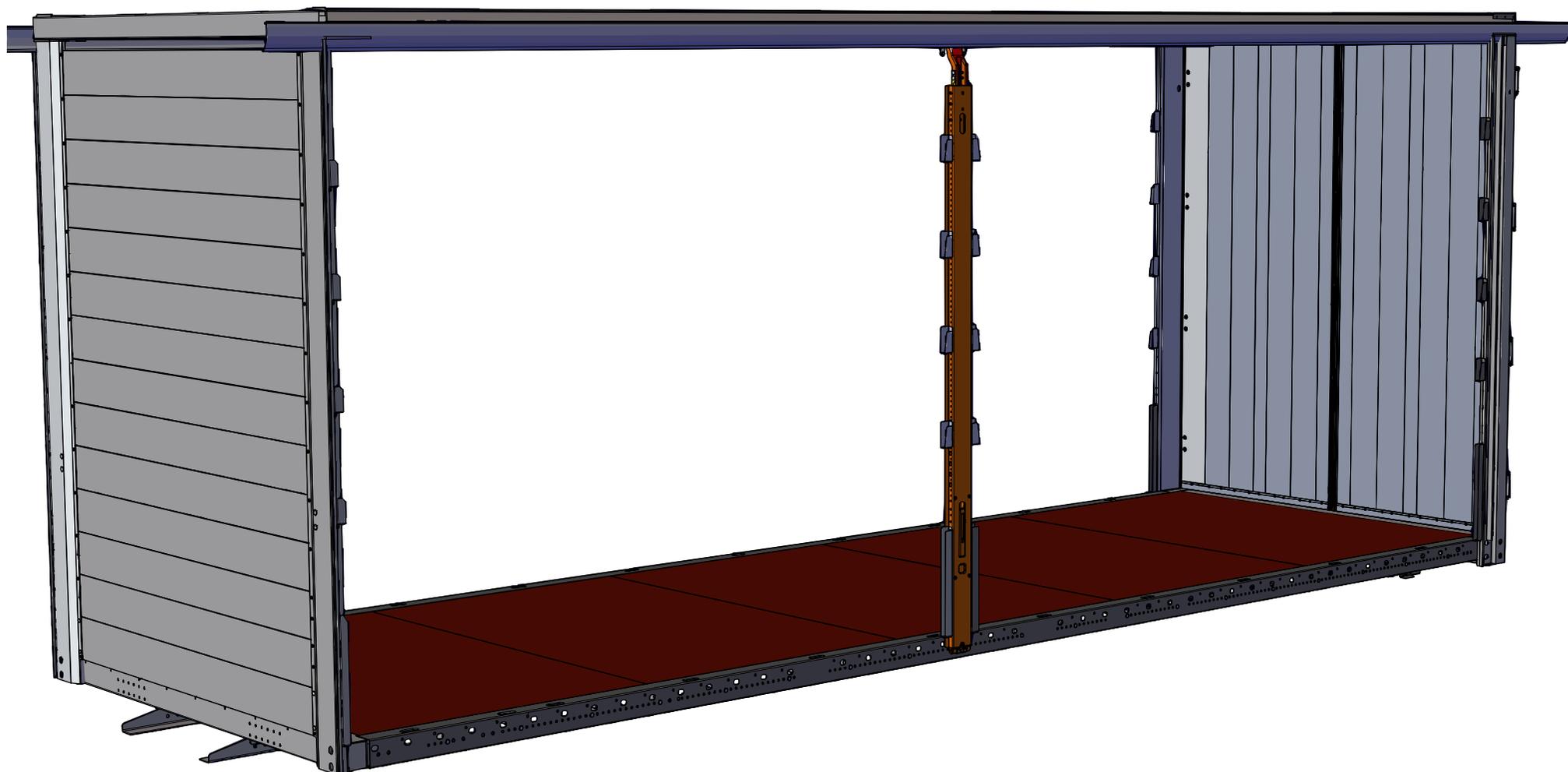


Abbildung 67

Revisionsstände

Revisions-stand	Art der Änderung	Datum	Name
00	Neuanlage der Montageanleitung	25.11.2016	Laib / Maier
01	Änderung der Querträger	02.05.2017	Laib / Maier
02	Änderung der Bildposition und Ergänzung zur Asmittlelung des Querträgers	12.07.2017	Laib / Maier
03	Montage der Schraube für den Schiebling oben für Stirnwand und Heckportal wurde hinzugefügt	06.11.2017	Laib / Maier
04	Änderungen auf Grund hinzugekommener Bohrbilder in UK-Holm	03.05.2018	Laib / Maier