

Produktbeschreibung:
Seitliche, Türkombinierte
Trittstufe

Serie: X3

Fahrzeugtyp: Ford eTransit
V363

Artikel-Nr.:
102284

AD[®]
AlphaDynamik

MONTAGEANLEITUNG

Nr.453



Technische Daten:

Fahrzeug: Ford eTransit V363

Baujahr: Ab 2022

Radstand: L2, L3 & L4 / 3300mm, 3750mm & 3750mm mit Überhang

Tragkraft: 350kg

Hinweis:

Eingeschränkte Bodenfreiheit

Nicht für große Batterie (89kw/h)

Montagezeit: ca. 5-8 Stunden

Die Montage darf nur durch qualifizierten Fachpersonal durchgeführt werden.

Arbeiten an elektrischen Komponenten dürfen nur von Elektrofachkräften ausgeführt werden.

Stand: Januar 2026 | **Revision:**02

Inhalt

Inhalt

Inhalt	2
1.Vorwort.....	3
2.Sicherheit.....	3
2.1 Gefahrenhinweise	3
2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2.3 Beschränkungen.....	3
2.4 Sicherheitsvorschriften.....	4
3.Trittstufe	5
3.1 Beschreibung	5
3.2 Aufbau	5
3.3.Fahrzeugspezifisches Montageset	6
3.4 Übersicht Montageset (Türanbindung).....	7
3.5 Vormontage	8
3.5 Vormontage	9
4.Montage.....	9
4.Montage.....	10
4.Montage.....	11
4.1 Montage der Türverbindung.....	12
4.1 Montage der Türverbindung.....	13
4.1 Montage der Türverbindung.....	14
5.Bodenfreiheit & Abstände	14
6.Hinweise	15
7.Verwendung.....	15
8.Pflege.....	16
11.Entsorgung	16
12.Kundendienst	16

1.Vorwort

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

diese Bedienungsanleitung vermittelt alle Informationen für einen sicherheitsgerechten Betrieb der Trittstufe. Die Trittstufe ist nach dem aktuellen Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln konstruiert und gebaut worden. Dennoch können Gefahren für Personen oder Sachen entstehen, weil sich nicht alle Gefahrenstellen vermeiden lassen, wenn die Funktions-fähigkeit erhalten bleiben soll. Unfälle aufgrund dieser Gefahren können Sie jedoch verhüten, indem Sie diese Bedienungsanleitung beachten.

Diese Bedienungsanleitung gilt nur für die auf dem Deckblatt und in den Fußzeilen angegebene Trittstufe. Bitte vergleichen Sie diese Angaben mit den Angaben auf dem Typenschild. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung nach dem ersten Durcharbeiten über die gesamte Lebensdauer der Trittstufe gut auf. Falls Sie die Trittstufe verkaufen, geben Sie die Bedienungsanleitung an den nachfolgenden Besitzer weiter. Alle Angaben, Abbildungen und Maße dieser Bedienungs-anleitung sind unverbindlich. Ansprüche jeglicher Art können daraus nicht abgeleitet werden. Nachdruck und Vervielfältigung jeglicher Art, auch auszugsweise, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herstellers. Umbau oder Veränderungen der Trittstufe sind nur nach schriftlicher Genehmigung des Herstellers zulässig.

Bei eigenmächtigem Umbau entfällt jede Haftung des Herstellers sowie die Gewährleistung. Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile und vom Hersteller freigegebenes Zubehör. Andernfalls können konstruktiv vorgegebene Eigenschaften der Trittstufe, die Funktionstüchtigkeit oder die Sicherheit verschlechtert werden. Die Verwendung anderer Teile hebt deshalb die Haftung für die daraus entstehenden Folgen auf.

2.Sicherheit

2.1 Gefahrenhinweise

Bei Montage, Betrieb und Wartung der Trittstufe bestehen vielfältige Verletzungsgefahren und Gefahr von Sachschäden. Daher lesen Sie vor Montage und Betrieb bitte unbedingt sorgfältig diese Bedienungsanleitung. Berücksichtigen Sie neben den Sicherheitshinweisen in dieser Anleitung, die Vorschriften des Gesetzgebers, insbesondere die Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Trittstufe wird verwendet, um Personen den Ein- und Ausstieg in und aus einem Fahrzeug zu erleichtern.

2.3 Beschränkungen

Die Stufe wurde so entwickelt, dass sie funktional und zuverlässig ist. Das Produkt wurde so einfach und zuverlässig wie möglich konstruiert. Es wurde berücksichtigt, dass die Stufe möglicherweise unter einem Fahrzeug eingebaut wird, das unter extremen Umgebungsbedingungen betrieben wird.

2.4 Sicherheitsvorschriften

Diese Sicherheitsvorschriften sind stets bei der Stufe aufzubewahren. Der Betreiber muss vor Bedienen der Stufe auf sie aufmerksam gemacht werden. Lesen Sie die vorliegenden Sicherheitsvorschriften sorgfältig durch und beachten Sie diese. Die Stufe ist als Extrastufe zum Betreten des Fahrzeuges konstruiert. Dabei darf das Gewicht des Passagiers die Maximalbelastung nicht übersteigen.

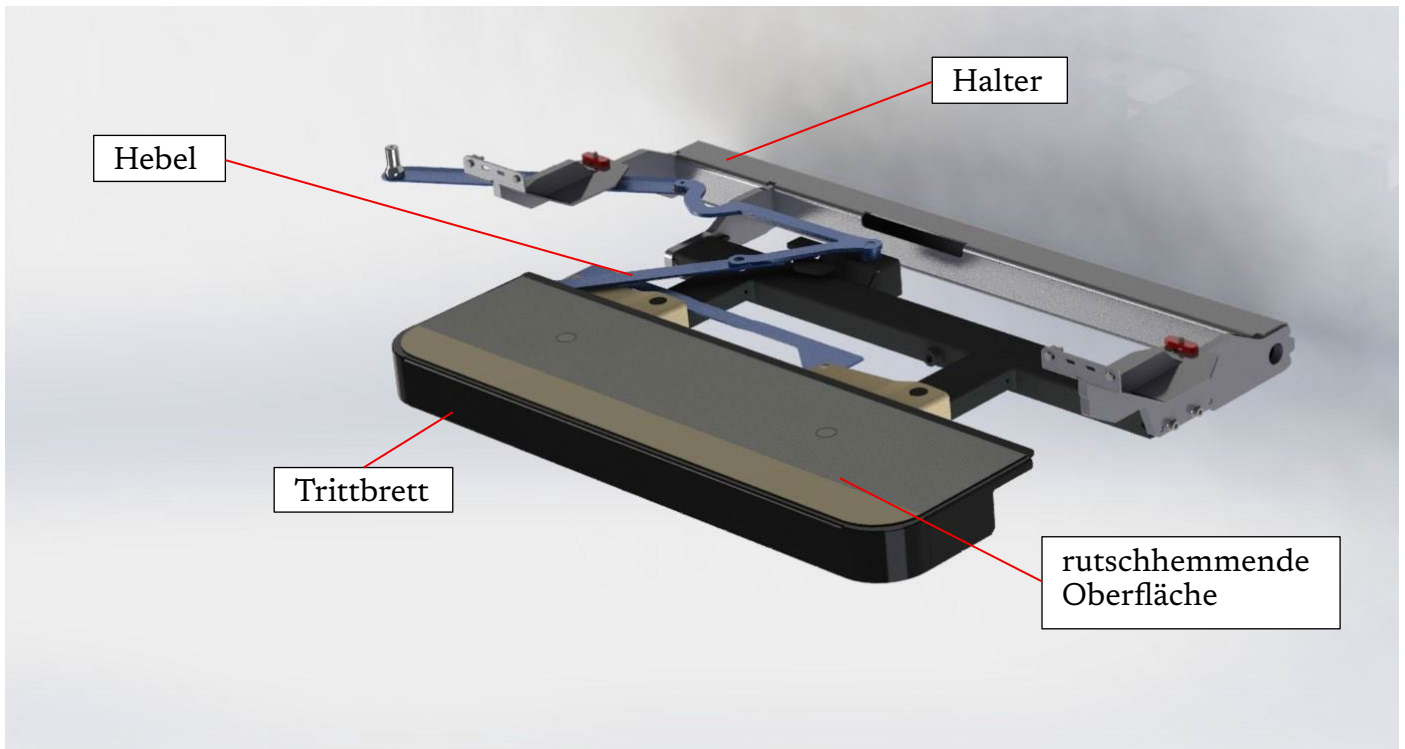
1. Vor Betreiben der Stufe muss das Fahrzeug stehen. Stellen Sie sicher, dass die Handbremse gezogen oder die Feststellbremse betätigt wurde.
2. Kontrollieren sie regelmäßig die Trittstufe auf äußere Beschädigungen und festen Sitz.
3. Vor Betreiben der Stufe muss sichergestellt sein, dass sich keine Person und kein Hindernis in der Nähe der Stufe befinden. Achten Sie darauf, dass sich keine Person und kein Hindernis außerhalb des Fahrzeuges in der Bewegungsrichtung der Stufe befinden.
4. Es wird empfohlen, die Stufe nur durch den Fahrer oder einen anderen qualifizierten Betreiber bedienen zu lassen.
5. Der Fahrer oder Betreiber muss eine ungestörte Sicht auf die Stufe haben, wenn er diese betreibt.
6. Es wird empfohlen, auf die Mitte des Tritts zu treten.
7. Der Tritt muss sauber und frei von Öl und anderen rutschigen Substanzen gehalten werden.
8. Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit eines Passagiers beim Betreten der Stufe haben, helfen Sie diesem.
9. Die Stufe niemals für einen anderen Zweck als den hier beschriebenen nutzen.
10. Bei Fragen über die sichere Bedienung der Stufe wenden Sie sich direkt an die Verantwortlichen.
11. Die Stufe niemals überlasten.
12. Die Stufe ist stets so lange zu bedienen, bis sie vollständig ein- oder ausgefahren ist. Seite 5 von 20
13. Reparatur- und Wartungsarbeiten sind ausschließlich durch qualifiziertes und geschultes Personal durchzuführen.
14. Nur Original-Ersatzteile nutzen, wenn Teile der Stufe ausgetauscht werden müssen.
15. Sollte das Antirutsch-Profil der Stufe durch Verschleiß rutschig werden, muss der Tritt ausgetauscht werden.
16. Melden Sie dem Stufenlieferanten alle Gefahrenquellen, die Sie in Bezug auf die Stufe oder bei ihrer Bedienung feststellen.
17. Kontrollieren sie vor jeder Fahrt, dass die Trittstufe eingefahren ist.
18. Beim Aus- und Einfahren der Trittstufe dürfen sich keine Personen darauf befinden.

3. Trittstufe

3.1 Beschreibung

Die Trittstufe wird automatisch beim Öffnen der Seitentür herausgefahren. Dies erfolgt durch eine mechanische Verbindung zwischen Trittstufe und Schiebetür. Während der Fahrt befindet sie sich eingefahren unter dem Fahrzeug und schützt die Mechanik vor äußeren Einflüssen. Die Trittstufe besitzt eine rutschfeste Oberfläche. Zur Erhöhung der Sicherheit ist sie mit abgerundeten Außenkanten versehen.

3.2 Aufbau



AUFBAU TRITTSTUFE

3.3. Fahrzeugspezifisches Montageset

Zu jeder Trittstufe erhalten Sie ein fahrzeugspezifisches Montageset, das optimal auf das jeweilige Fahrzeug abgestimmt ist.

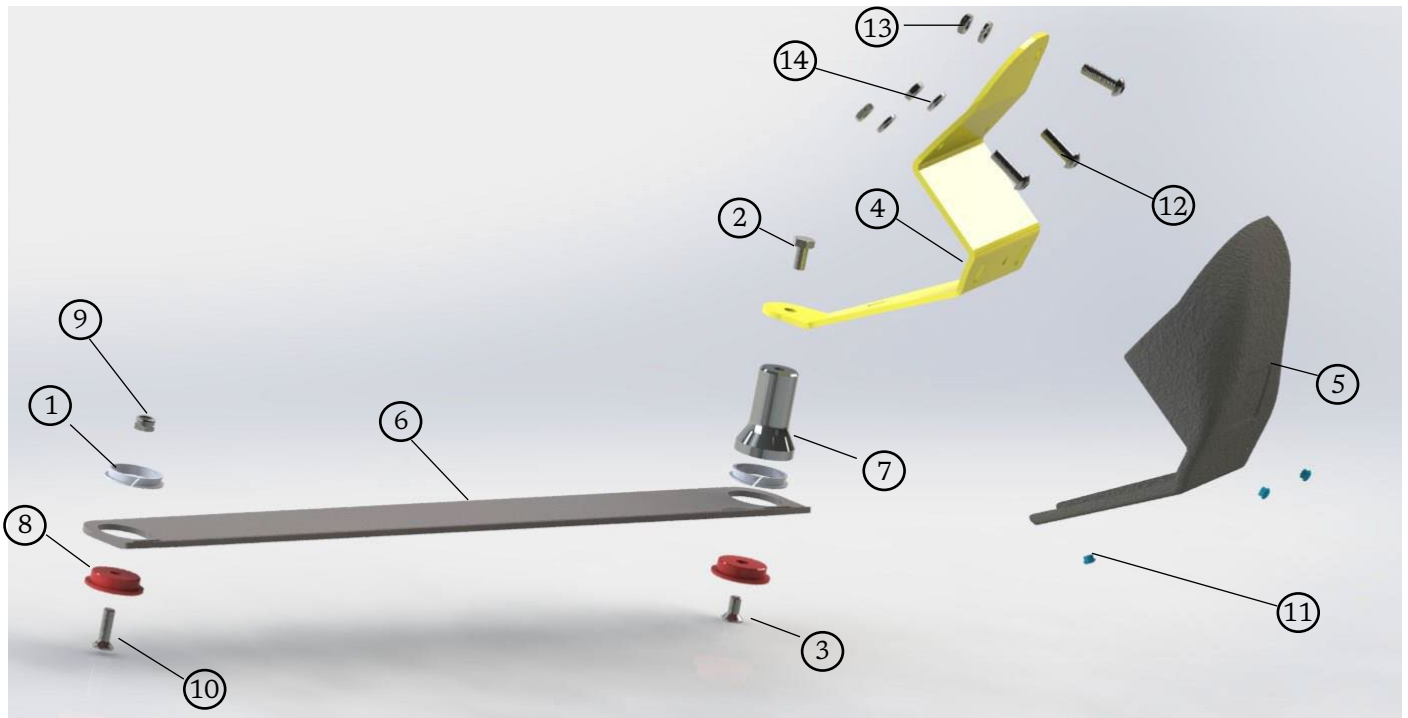
Dieses Set besteht jeweils aus einem Türbefestigungssatz und einem Montagesatz.

- Montagesatz = Befestigung der Trittstufe am Fahrzeugboden
- Türbefestigung = Anbindung des Betätigungshebels der Trittstufe an die Schiebetür des Fahrzeugs



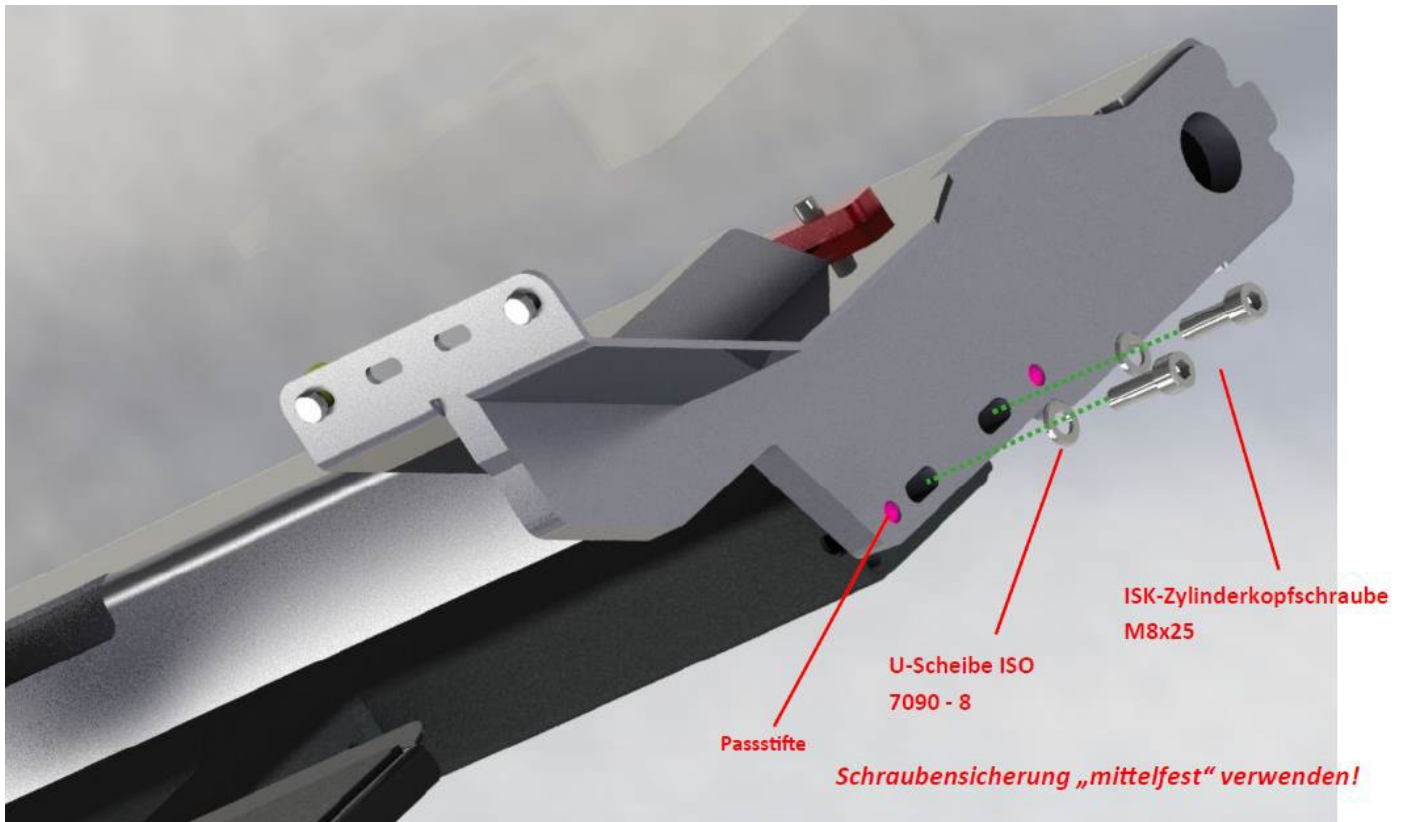
POS.	Artikel	Beschreibung	Stückzahl
1	ISK-Zylinderkopfschraube M8 x 25	ISO 4762 - M8x25-8.8-ZI/LA	4
2	Lasche M8	02-0032930	2
3	ISK-Zylinderkopfschraube M8x20	ISO 4762 - M8x20-8.8-ZI/LA	2
4	SK-Schraube M6x16	ISO 4017 - M6x16-8.8-ZI/LA	4
5	SK-Mutter (selbstsichernd) M6	ISO 10511 - M6-8-ZI/LA	4
6	Distanzring	WI-00109218-00	2
7	U-Scheibe 6,4x12x1,6 (M6)	ISO 7090 - 6-140HV-ZI/LA	4
8	U-Scheibe 8,4x24x2 (M8)	ISO 7090 - 8-140HV-ZI/LA	4
9	U-Scheibe 8,4x16x1,6 (M8)	ISO 7093 - A2-D8,4	2
10	ISK-Zylinderschraube M8x16	ISO 4762 - M8x16-8.8-ZI/LA	4
11	Passstift 8m6x20	ISO 8734 - 8m6x20-A4 blank	4
12	Halterung Schweißbaugruppe	2945	1

3.4 Übersicht Montageset (Türanbindung)



POS.	Artikel	Beschreibung	Stückzahl
1	Gleitbuchse 25x28x5	MCM-25-03	2
2	SK-Schraube M6x12	ISO4017 M6x12-8.8	1
3	ISK-Senkkopfschraube M6x12	ISO10642 M6x12-8.8	1
4	Türanbindungsblech (102065)	2950 0154	1
5	Abdeckkappe (101472)	2950 0154-AK	1
6	Hebel (102271)	02-0033552	1
7	Bolzen (102278)	02-0032928	1
8	Zentrierstück (2950 0170	2
9	SK-Mutter (selbstsichernd) M6	ISO10511 M6 (DIN985)	1
10	ISK-Senkkopfschraube M6x20	ISO10642 M6x20-10.9	1
11	Clips	-	3
12	ISK-Halbrundkopfschraube M6x20	ISO7380-1 M&x20	3
13	U-Scheibe 6,4	DIN125 6,4	3
14	SK-Mutter (selbstsichernd) M6 flach	DIN985(flach) M6	3

3.5 Vormontage

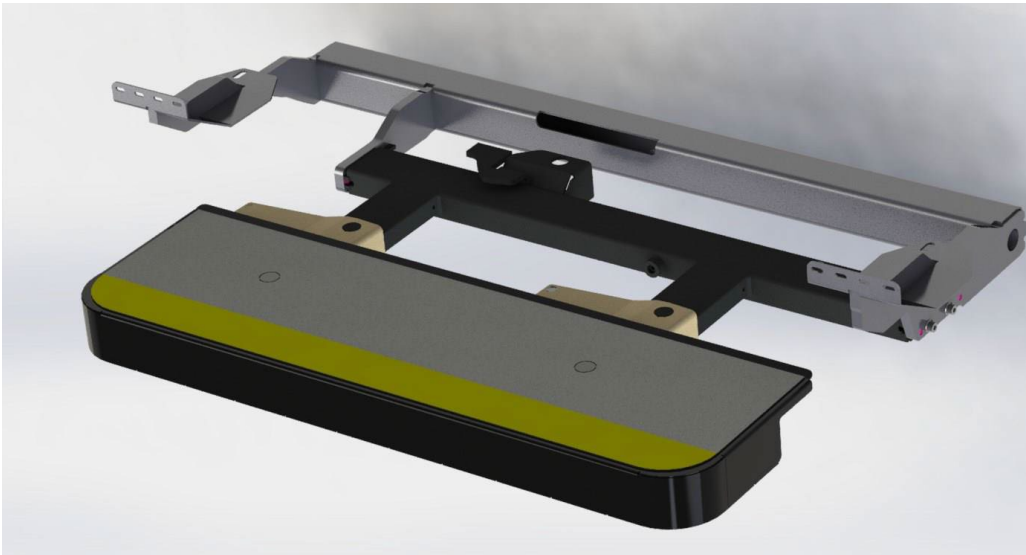


1. Stufe in Position legen zu dem Montagesatz, bis durch die Langlöcher das Gewinde zu sehen ist.
2. Montagesatz mit Stufe verschrauben, hierfür Schrauben M8x25 + U-Scheibe verwenden.
3. Passestifte an die äußeren Löcher ansetzen und einschlagen.



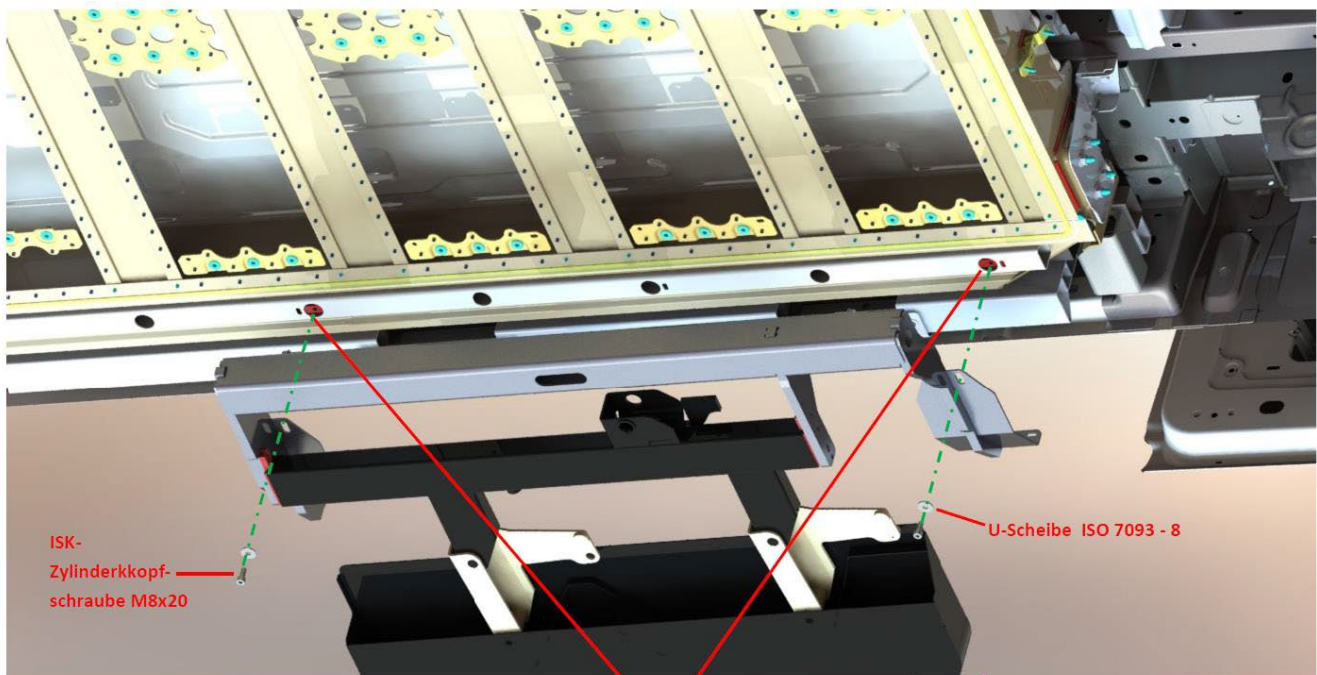
4. Wiederholen Sie den Schritt auf der Seite gegenüber.
Nun alle Verschraubungen fest anziehen.

3.5 Vormontage



Nachdem alle Verbindungen geprüft worden sind, kann die Stufe an das Fahrzeug montiert werden.

4. Montage



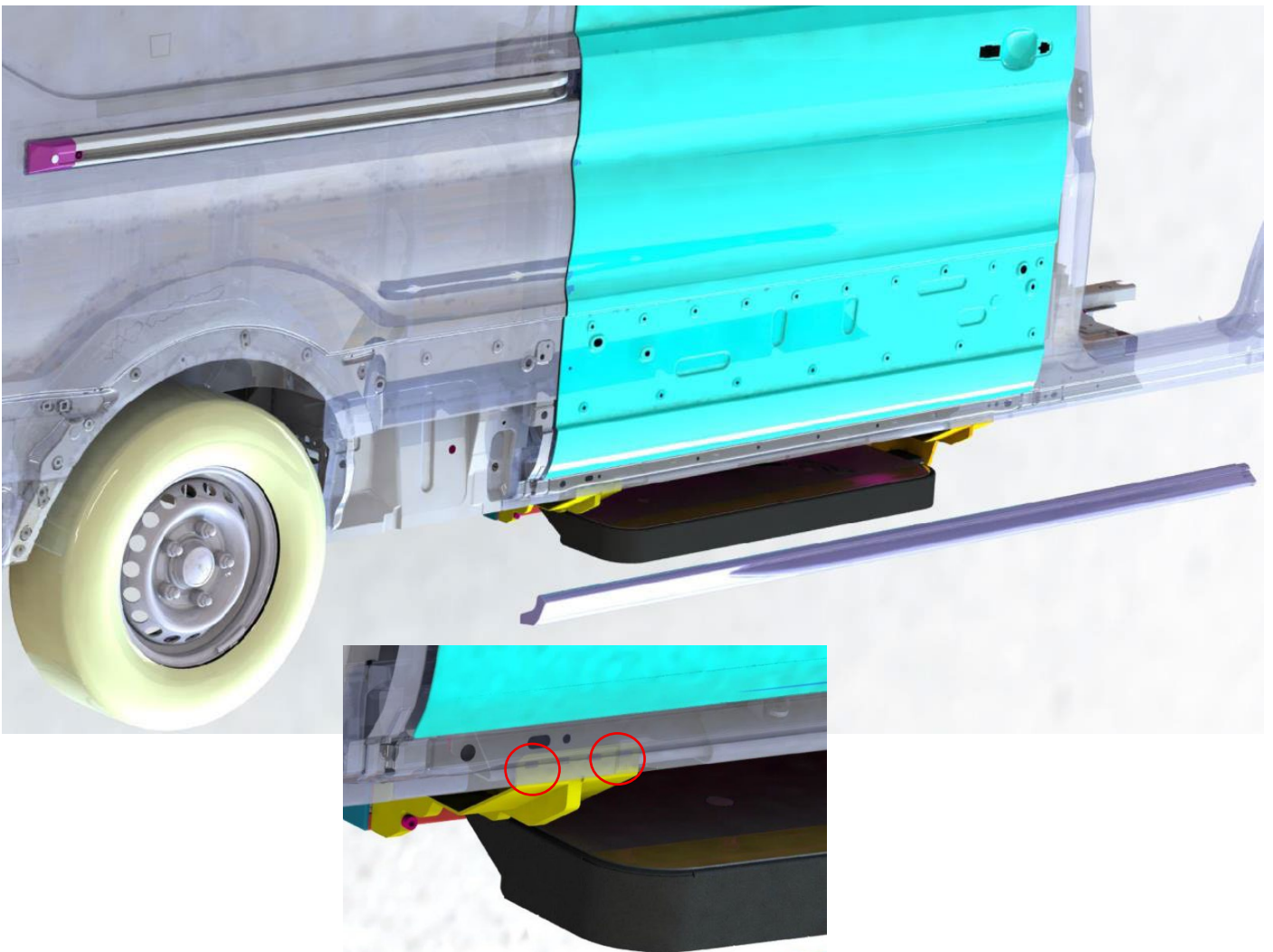
Gewindelaschen einführen
und positionieren

1. Die Gewindelaschen einführen & positionieren
 2. ISK-Zylinderkopfschraube M8x20 + U-Scheibe Ansetzen
- Schraubensicherung „mittelfest“ verwenden!**
Schraubenverbindung noch nicht festziehen.

4.Montage

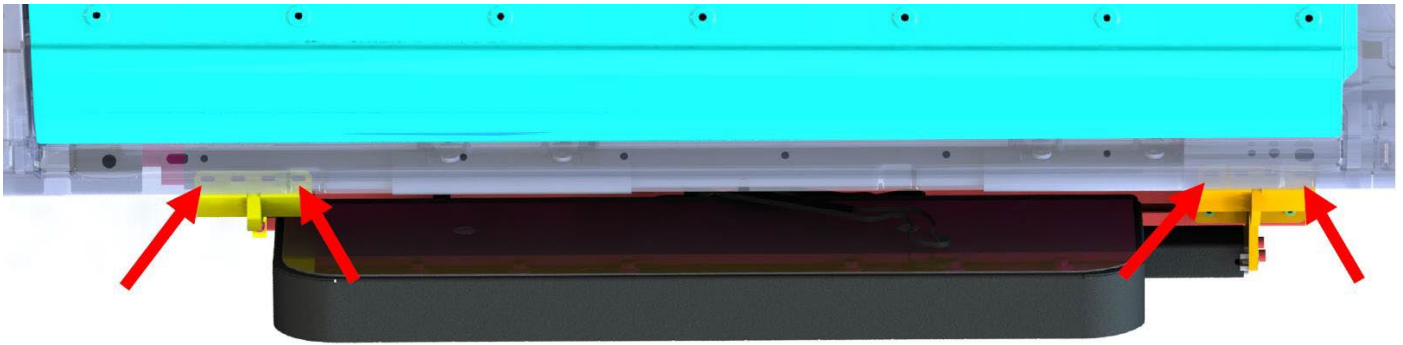


Kunststoff-Seitenschweller demontieren und Bohrungen für die vorderen Halter anzeichnen (äußere Bohrungen).

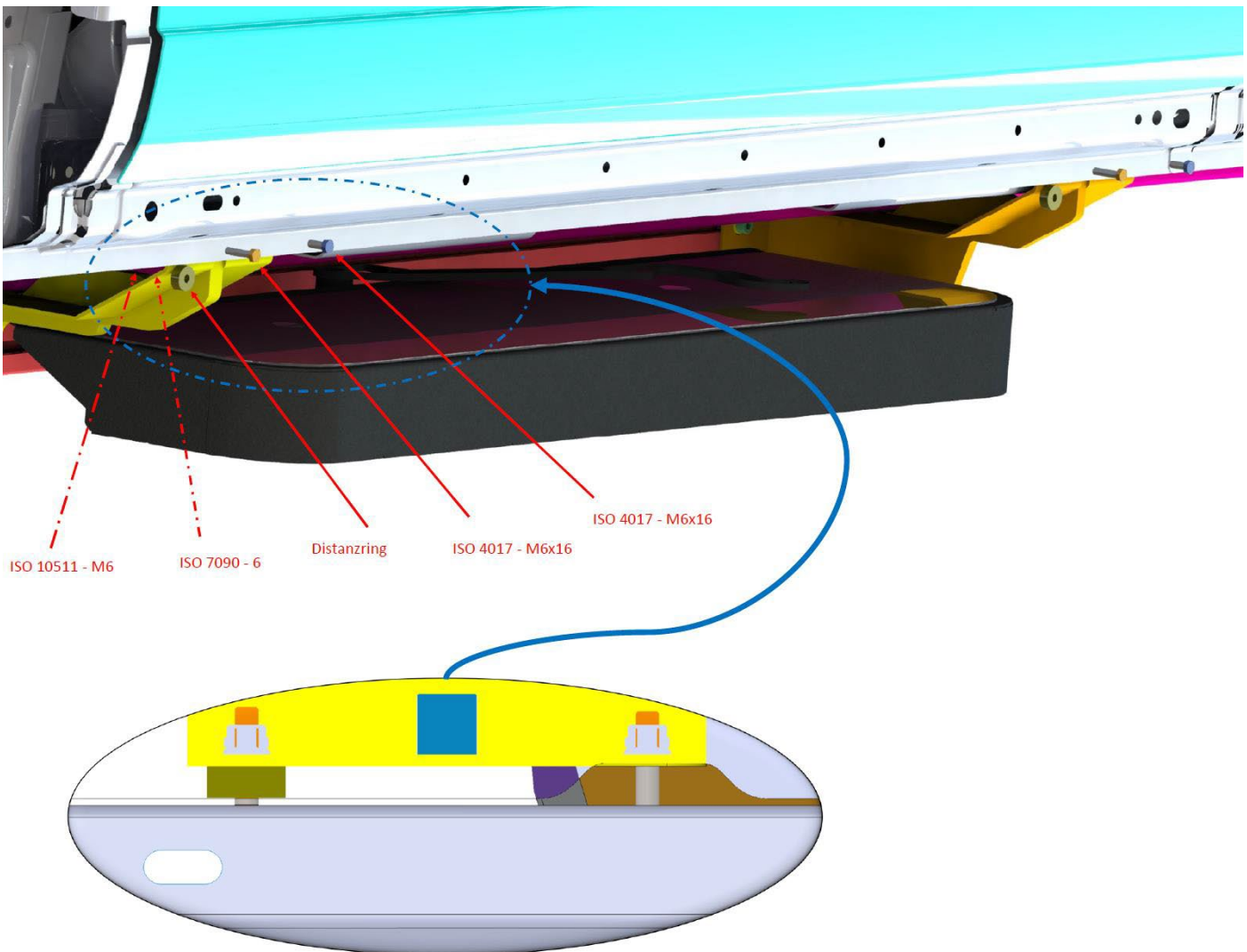


4. Montage

Anschließend an den markierten Stellen Bohrungen $\text{\O}6,5\text{mm}$ vornehmen.



Bitte beachten Sie gebohrte Löcher mit geeigneten Mitteln zu versiegeln!

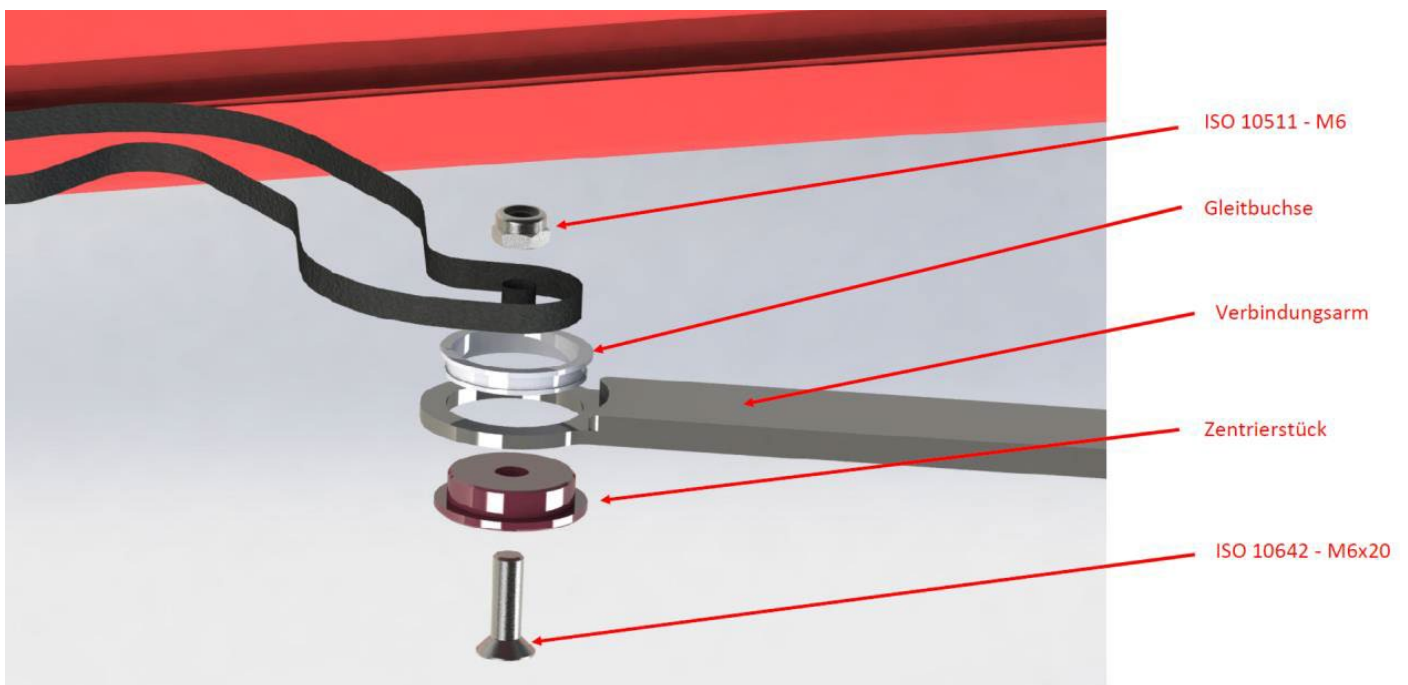


Alle Verschraubungen können fest angezogen und der Kunststoff-Schweller wieder montiert werden.

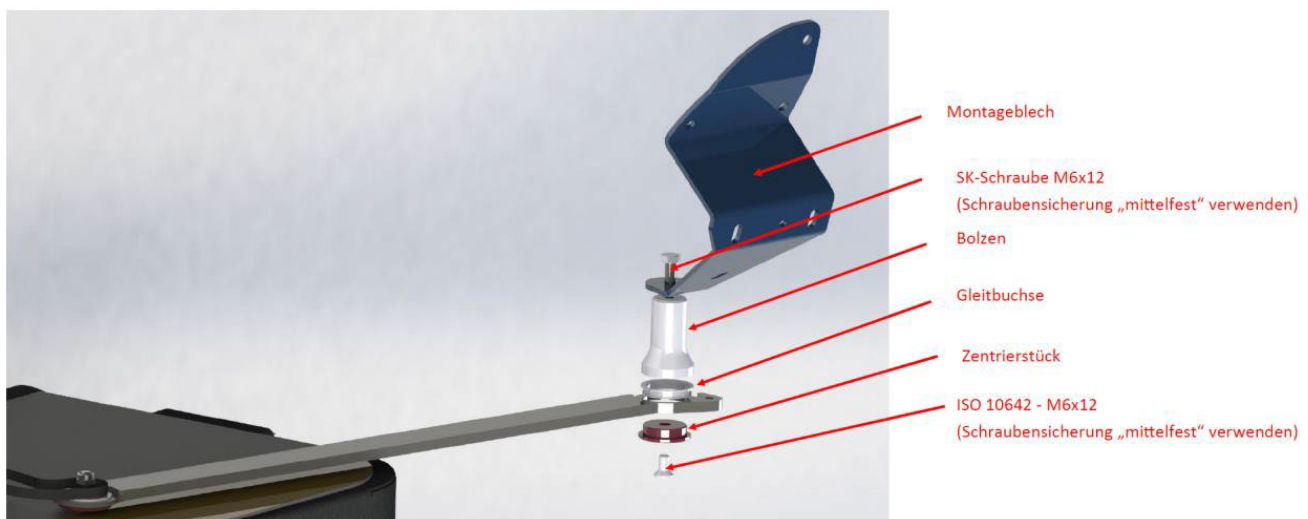
4.1 Montage der Türverbindung



Der Verbindungsarm wird mit der Stufe verschraubt.

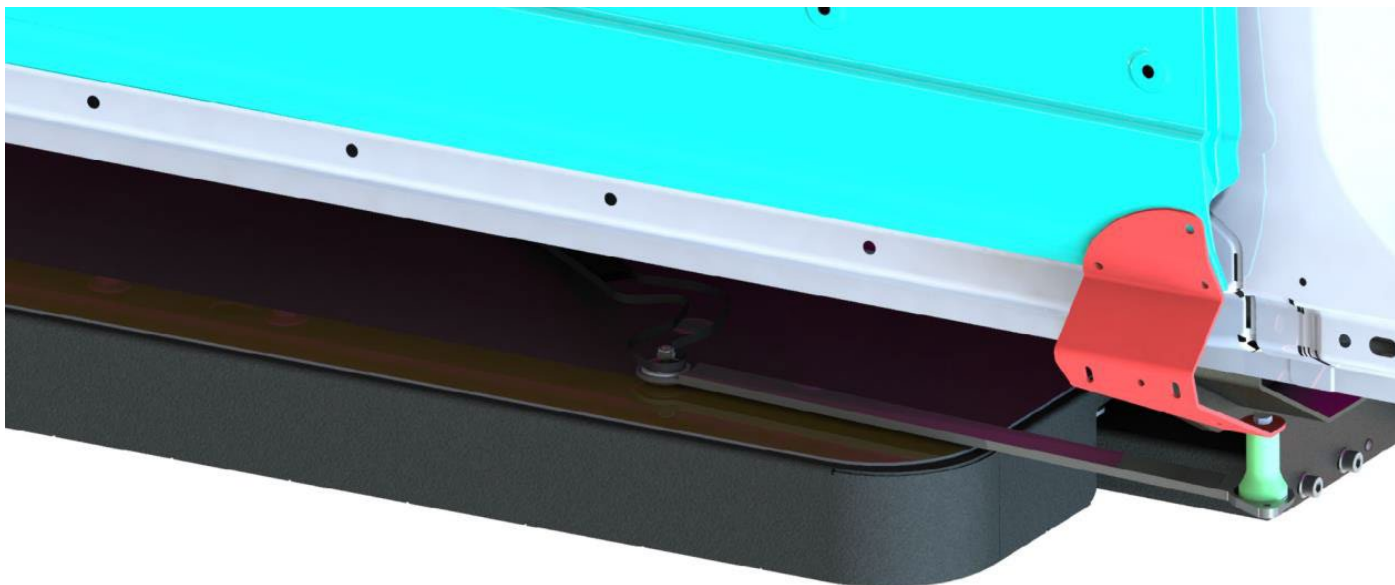


Das Montageblech montieren.

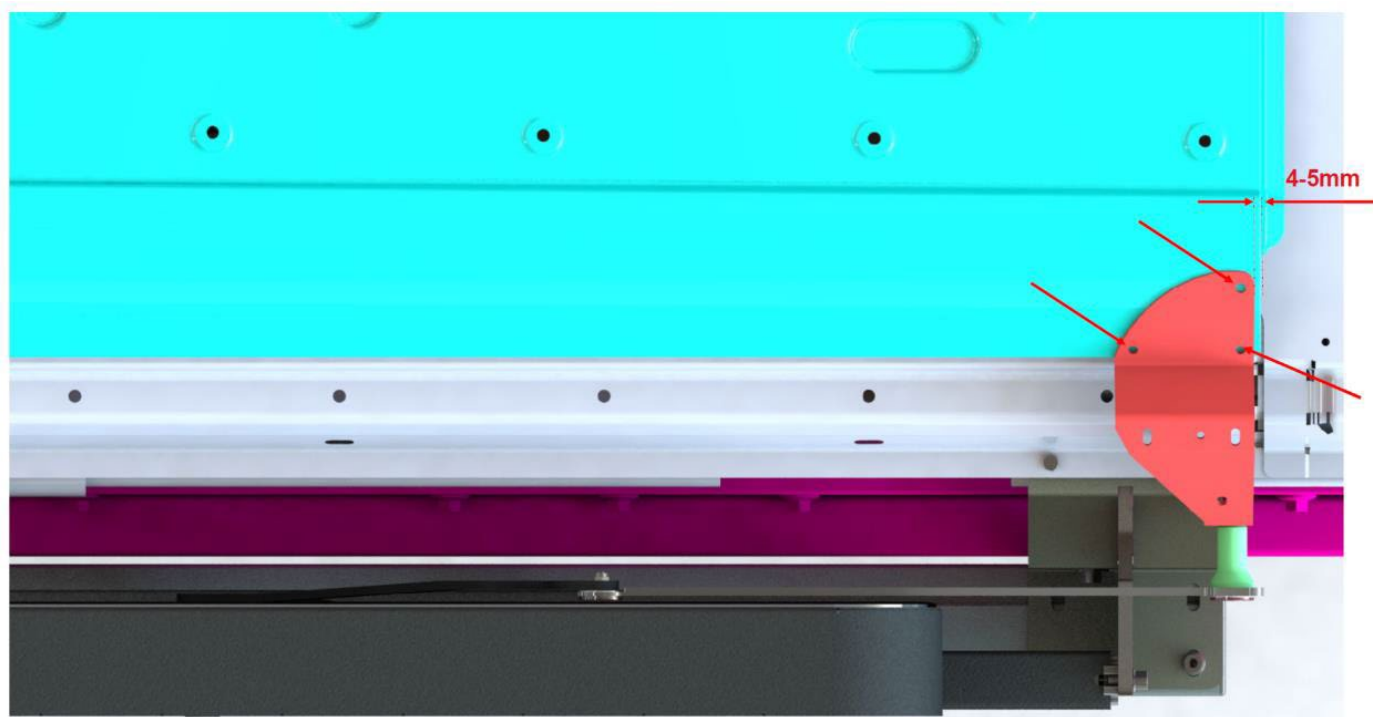


4.1 Montage der Türverbindung

Sobald der Arm montiert ist, muss das Türanbindungsblech an der Schiebetür ausgerichtet und montiert werden. Das Türanbindungsblech provisorisch befestigen (z.B. Klammern) und die Tür testweise öffnen und schließen.



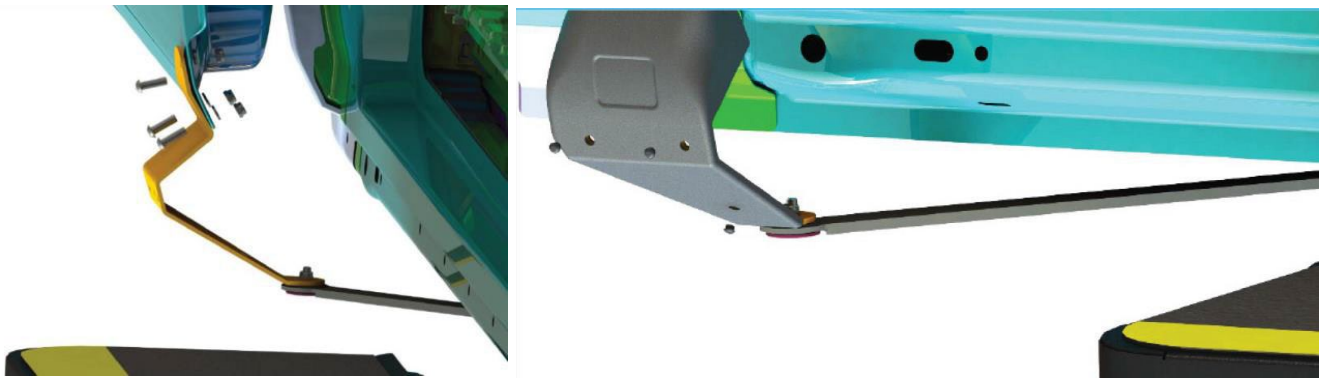
Bohrungen markieren und 3x Bohrungen $\text{\O}6,5\text{mm}$ vornehmen.



Bitte beachten Sie gebohrte Löcher mit geeigneten Mitteln zu versiegeln!

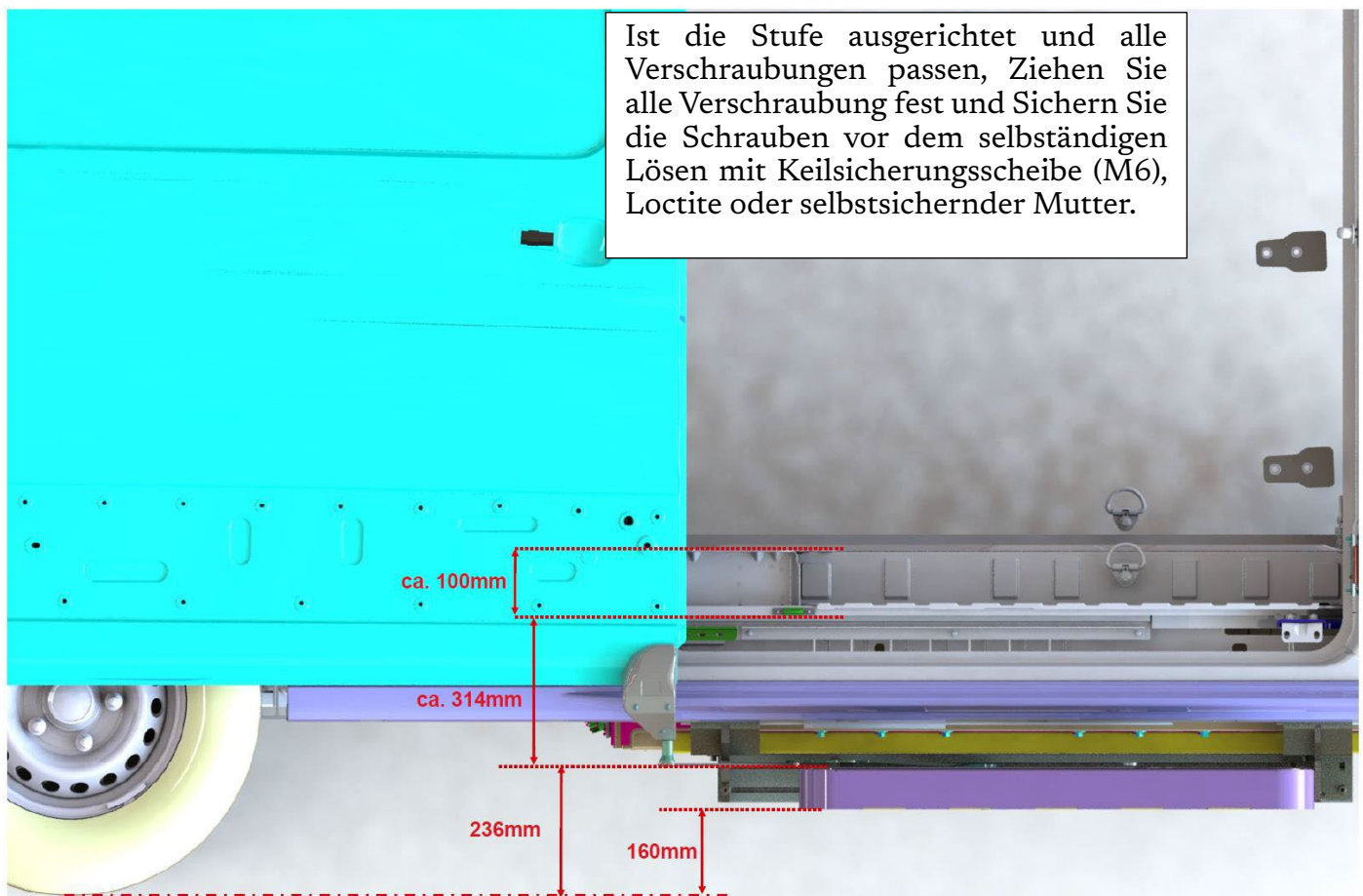
4.1 Montage der Türverbindung

Im letzten Schritt wird das Türanbindungsblech mit der Schiebetür verschraubt und die Abdeckkappe mit Clipse befestigt.



Prüfen Sie den Einbau und testen Sie die Funktion.

5. Bodenfreiheit & Abstände



6.Hinweise

Die in der folgenden Tabelle genannten Anziehungsmomente können nur, als grobe und unverbindliche Richtwerte verstanden werden – siehe VDI 2230! Die nachfolgende Tabelle berücksichtigt eine Reibungszahl von = 0,12 für handelsübliche Schrauben und Muttern ohne Schmierung.

Beschreibung	4.6	2,7	6,5	10.9	12.9	V2A50	V2A70
M5	2,0	4,6	11,3	9,5	11,2	2,4	5,1
M6	3,5	11,0	27,3	16,5	19,3	4,1	8,8
M8	8,4	22,0	54,0	40,1	46,9	10,1	21,4
M8x1				42,0	50,0		
M10	17,0	39,0	93,0	79,0	93,0	20,3	44,0
M12	29,0	62,0	148,0	137,0	160,0	34,0	74,0
M14	46,0		29,0	218,0	255,0	56,0	119,0

Durch Schmierung kann die Reibungszahl, und damit die wichtigste Variable für das Anzugsdrehmoment sehr stark verändern. Grundsätzlich gilt, dass die Reibungszahl sinkt, wenn ein Schmiermittel verwendet wird. Daher kann bei Schmierung leichter ein "Abreißen" der Schrauben eintreten, wenn mit gleicher Kraft wie bei einer ungeschmierten Verbindung angezogen wird.

7.Verwendung

Die Stufe sollte nach dem Einbau getestet werden. Befolgen Sie hierzu die folgenden Anweisungen:

1. Sichtkontrolle

Überprüfen Sie, ob sich alle Schrauben an den vorgesehenen Stellen befinden und festgezogen sind.

2. Funktion

Öffnen und schließen Sie die Tür mehrmals vollständig. Überprüfen Sie dabei, ob die Stufe störungsfrei und gleichmäßig ausschwenkt. Achten Sie auf ungewöhnliche Geräusche oder blockierte Bewegungsabläufe.

3. Bei jeglichen Bedenken, kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst. Kontaktdaten finden Sie im Letzten Kapitel.

8.Pflege

Falls die Trittstufe durch Verschmutzung oder Frost schwergängig ist oder nicht vollständig ausschwenkt, müssen alle Scharniere und Gelenkpunkte sauber gemacht oder aufgetaut werden. Die beweglichen Teile sollten mit einem PTFE- Spray behandelt werden. Benutzen Sie bitte keine Fette.

Die Stufe muss im Rahmen des normalen Reinigungszyklus des Fahrzeuges gereinigt werden. Dies ist abhängig von der Nutzung des Fahrzeuges und von dem Verschmutzungsgrad durch das Betreiben. Es sollten normale, milde Reinigungsmittel verwendet werden, genau wie für die Reinigung der anderen Fahrzeugteile. Es wird von der Verwendung von Hochdruckreinigern abgeraten. Benutzen Sie keine aggressiven Lösungsmittel. Diese könnten die Farbe und den Kleber beschädigen, die bei der Herstellung der Stufe verwendet wurden.

11.Entsorgung

Lassen Sie die Entsorgung der elektrischen Trittstufe nach der Einsatzzeit nur von qualifizierten Fachleuten durchführen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßes Ausführen der Entsorgung entstehen.

12.Kundendienst

Der Kundendienst von Alphadynamik GmbH & Co. KG steht den Fach- & Umbaubetrieben, bei der Bestellung von Ersatzteilen, für Wartungs- und Reparaturarbeiten und bei Problemen und Fragen zur Verfügung.

Die Anschrift lautet:

AlphaDynamik GmbH & Co. KG
Alte Ziegelei 5, 51588 Nümbrecht
Tel.: +49 2293 / 81652-0
E-Mail: info@alphadynamik.de

www.alphadynamik.de

