

**Produktbeschreibung:**  
Seitliche, Türkombinierte  
Trittstufe

**Serie:** X3

**Fahrzeugtyp:** Volkswagen  
Crafter & MAN TGE

**Artikel-Nr.:**  
102139

**AD**<sup>®</sup>  
AlphaDynamik

# MONTAGEANLEITUNG

Nr.426



## Technische Daten:

**Fahrzeug:** Volkswagen Crafter & MAN TGE

**Baujahr:** Ab 2018

**Radstand:** L3 & L4 / 3640mm & 4490mm

**Tragkraft:** 350kg

### **Hinweis:**

Fahrerseite  
Eingeschränkte Bodenfreiheit

**Montagezeit:** ca. 4-6 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
1.1 GEFAHRENHINWEISE.....	3
1.2 BESTIMMUNGSGEMÄÙE VERWENDUNG .....	3
1.3 BESCHRÄNKUNGEN .....	3
1.4 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN .....	4
3.Trittstufe .....	5
3.1 BESCHREIBUNG .....	5
3.2 Aufbau .....	5
4.Fahrzeugspezifisches Montageset .....	6
3.1 BESCHREIBUNG .....	6
3.2 ÜBERSICHT MONTAGESET VW CRAFTER / MAN TGE .....	6
3.3 ÜBERSICHT TÜRBEFESTIGUNGSSATZ CRAFTER/TGE FRONTANTRIEB .....	7
3.4 ÜBERSICHT MONTAGESATZ VW CRAFTER / MAN TGE .....	8
4.Montage .....	9
4.1 MONTAGE AN KAROSSE .....	9
4.Montage .....	10
4.Montage .....	11
4.Montage .....	12
4.Montage .....	13
4.Montage .....	14
4.2.1 Montage Pleuel an Betätigungshebel .....	15
4.2.2 Montage Türanbindungsblech an Pleuel .....	16
4.2.3 Montage des Türanbindungsbleches an die Schiebetür.....	17
4.2.3 Montage des Türanbindungsbleches an die Schiebetür.....	18
5.Verwendung.....	19
6.Pflege.....	19
7.Entsorgung .....	19
8.Kundendienst .....	19

# 1.Vorwort

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

diese Bedienungsanleitung vermittelt alle Informationen für einen sicherheitsgerechten Betrieb der elektrischen 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 elektrischen Trittstufe gut auf. Falls Sie die Trittstufe verkaufen, geben Sie die Bedienungsanleitung an den nachfolgenden Besitzer weiter. Alle Angaben, Abbildungen und Maße dieser Bedienungsanleitung 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 elektrischen 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 elektrischen Trittstufe, die Funktionstüchtigkeit oder die Sicherheit verschlechtert werden. Die Verwendung anderer Teile hebt deshalb die Haftung für die daraus entstehenden Folgen auf.

## 2.Sicherheit

### 1.1 GEFAHRENHINWEISE

Bei Montage, Betrieb und Wartung der elektrischen 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.

### 1.2 BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

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

### 1.3 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.

## 1.4 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

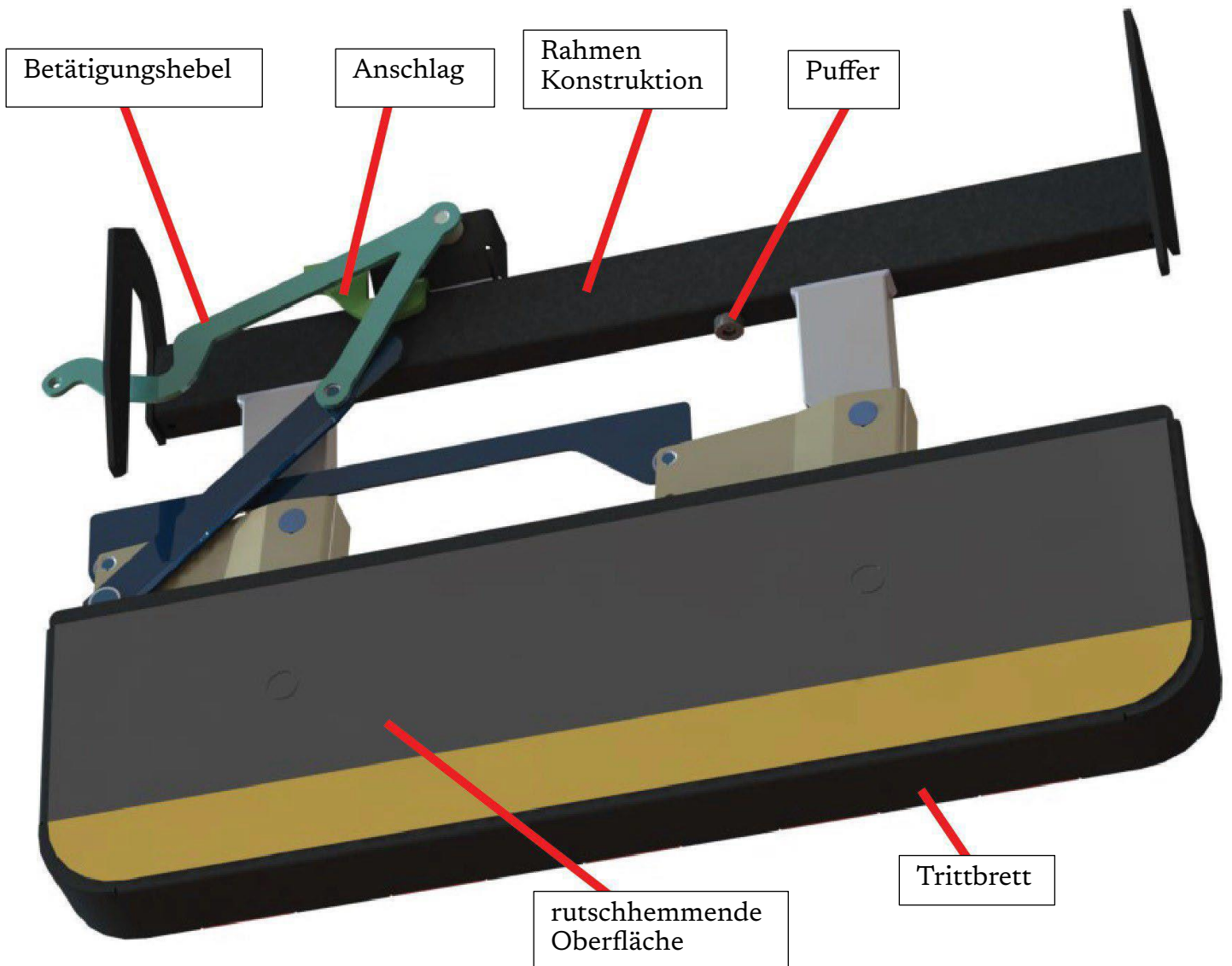


ABBILDUNG 1: AUFBAU TRITTSTUFE



### 3.3 ÜBERSICHT TÜRBEFESTIGUNGSSATZ CRAFTER/TGE FRONTANTRIEB

POS.	Artikel	Beschreibung	Stückzahl
1	2950 0170 (101464)	Zentrierstück	2
2	2950 0277	Türanbindungsblech	1
3	29500276	Pleuel	1
4	MCM2503 (101606)	Clips-Lager	2
5	Scheibe	A6,4-ST DIN125	3
6	ISK- Senkkopfschraube	M6x20-10.9 DIN7991	2
7	ISK- Senkkopfschraube	M6x16-8.8 DIN7991	3
8	SK-Mutter (selbstsichernd)	M6 DIN985	5
9	Keilsicherungsscheibe (Nordlock)	M6	1
10	ISK-Zylinderkopfschraube	M6x8-8.8	1

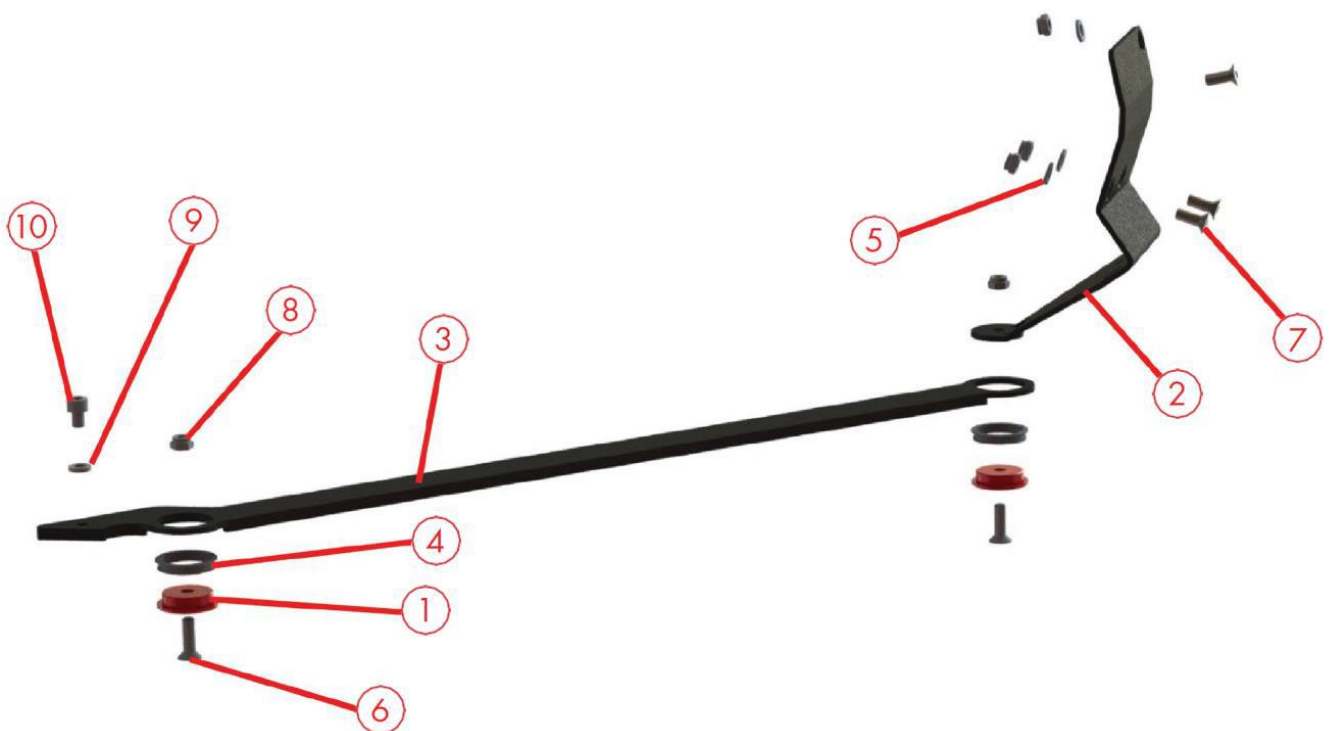


ABBILDUNG 4: TÜRBEFESTIGUNGSSATZ VW CRAFTER /MAN TGE "EXPLOSION"

### 3.4 ÜBERSICHT MONTAGESATZ VW CRAFTER / MAN TGE

POS.	Artikel	Beschreibung	Stückzahl
1	111-58251-42 (100028)	Zentrierstück	2
2	WI-20-13-085	Rahmen	1
3	U-Scheibe	8,4 (breit) DIN9021	3
4	U-Scheibe	6,4 (breit) DIN9021	4
5	SK-Mutter (selbstsichernd)	M8 DIN985	12
6	SK-Mutter (selbstsichernd)	M6 DIN985	4
7	SK-Schraube	M8x25-8.8 DIN933	10
8	SK-Schraube	M6x25-8.8 DIN933	4
9	WI-20-13089 (101935)	Distanzhülse	2
10	SK-Schraube	M8x120-8.8 DIN933	2

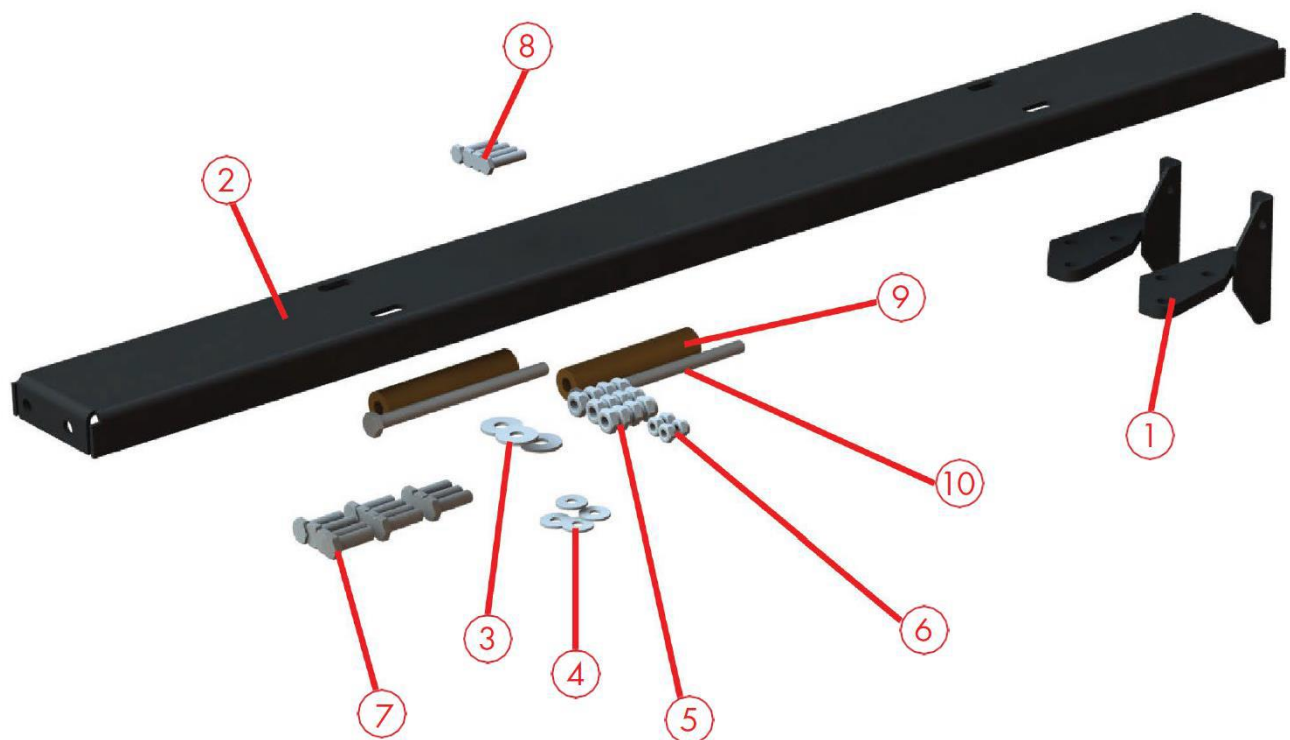


ABBILDUNG 5: MONTAGESATZ VW CRAFTER / MAN TGE

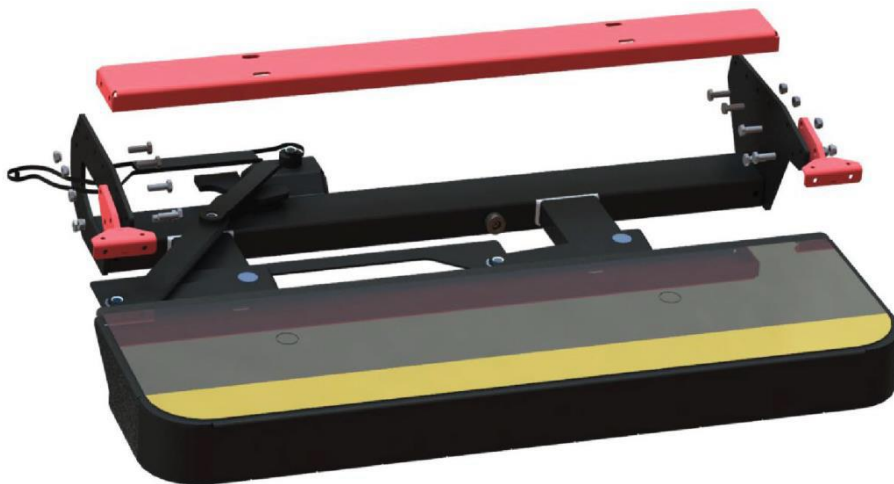
## 4. Montage

### 4.1 MONTAGE AN KAROSSE

Montage der türkombinierten Stufe an die Fahrzeugkarosse mithilfe des mitgelieferten Montagesatzes

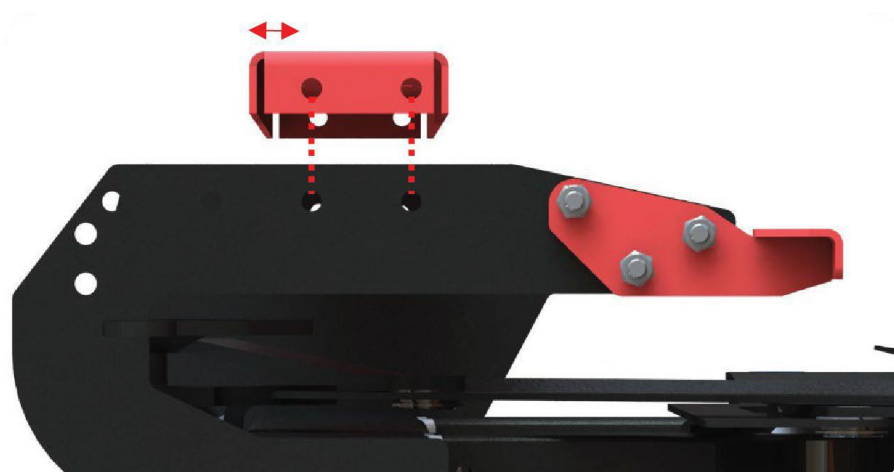
1 Vormontage Trittstufe

Die Trittstufe wird lt. Schaubild mithilfe des Montagesatzes vormontiert (vergleiche Kapitel 3.4)

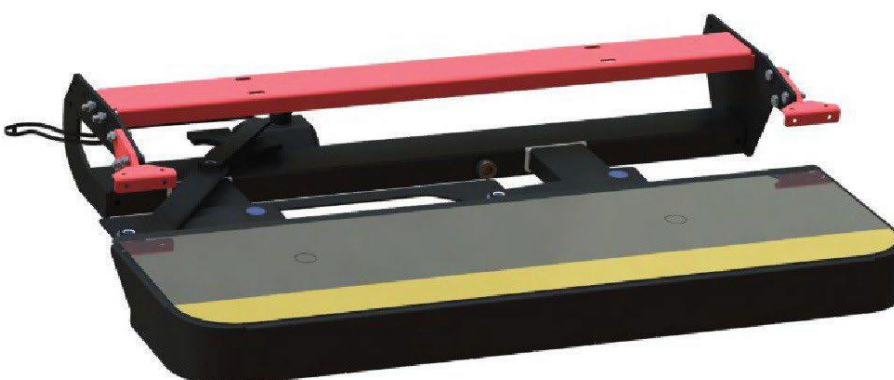


10x Schraube M8x25

10x Mutter M8



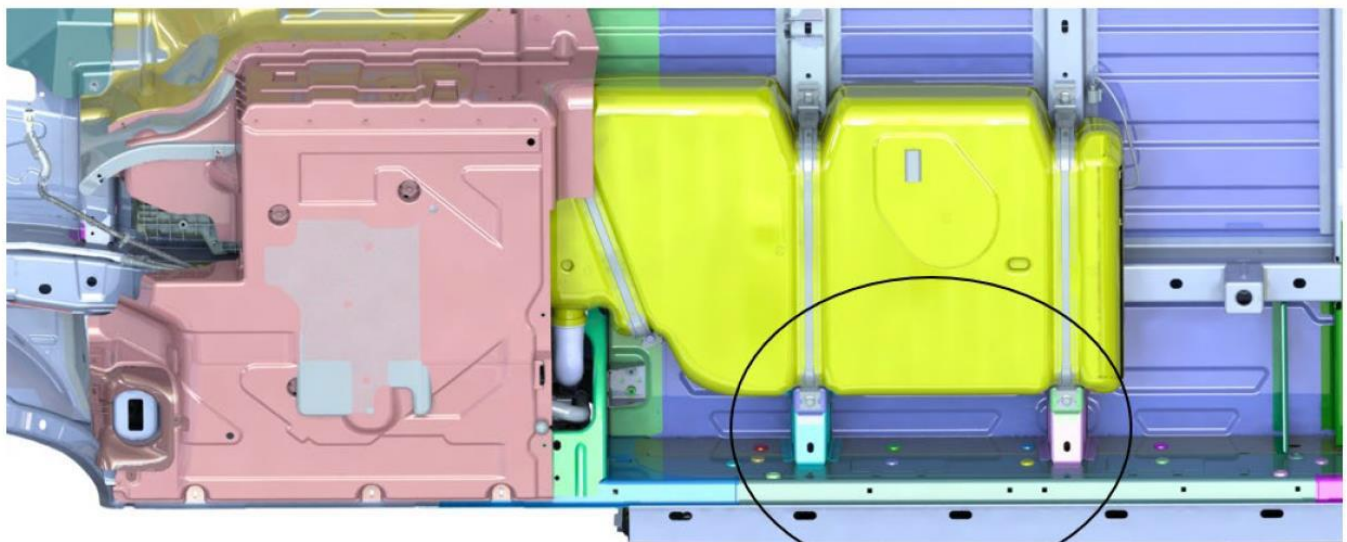
Beachten Sie wie der hintere Halter eingebaut wird. Die Bohrungen vom Halter sind nicht symmetrisch!



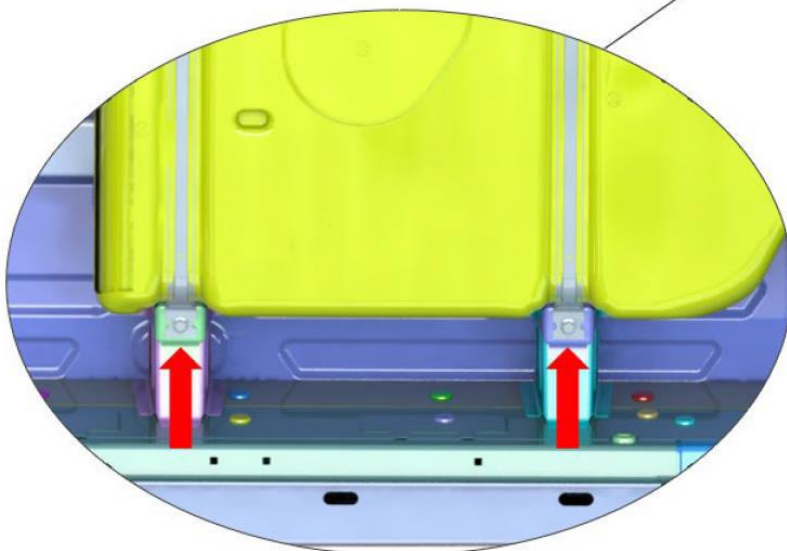
Im Anschluss daran kann die Stufe an die Karosse montiert werden. Hierfür sollte die Stufe zwingend gegen unbeabsichtigtes kippen / fallen gesichert werden!

## 4.Montage

Vor der Montage müssen die Befestigungslaschen vom Tank gelöst werden. Tank gegen unbeabsichtigtes Kippen bzw. Fallen sichern! Anschließend kann die Stufe montiert werden.



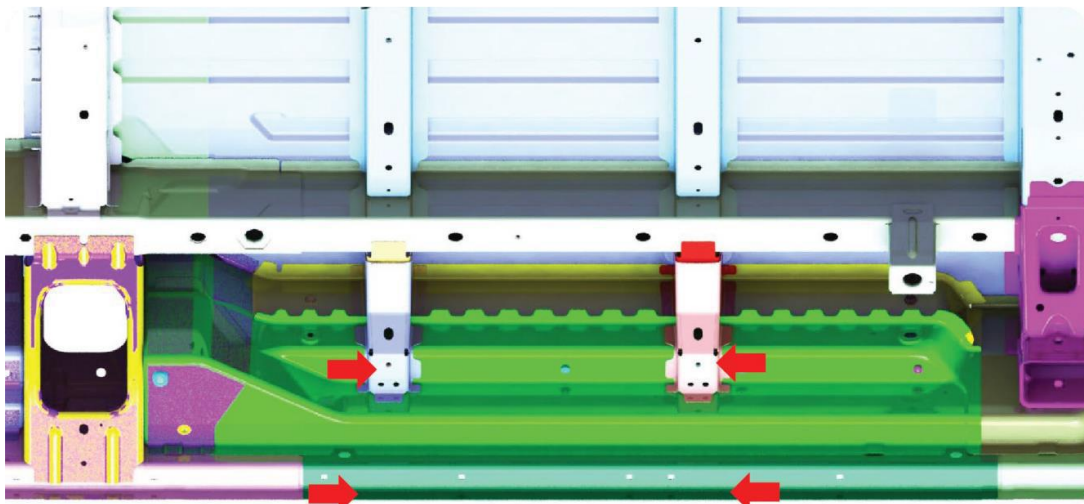
Fahrtrichtung  
←



Diese beiden Schrauben lösen.

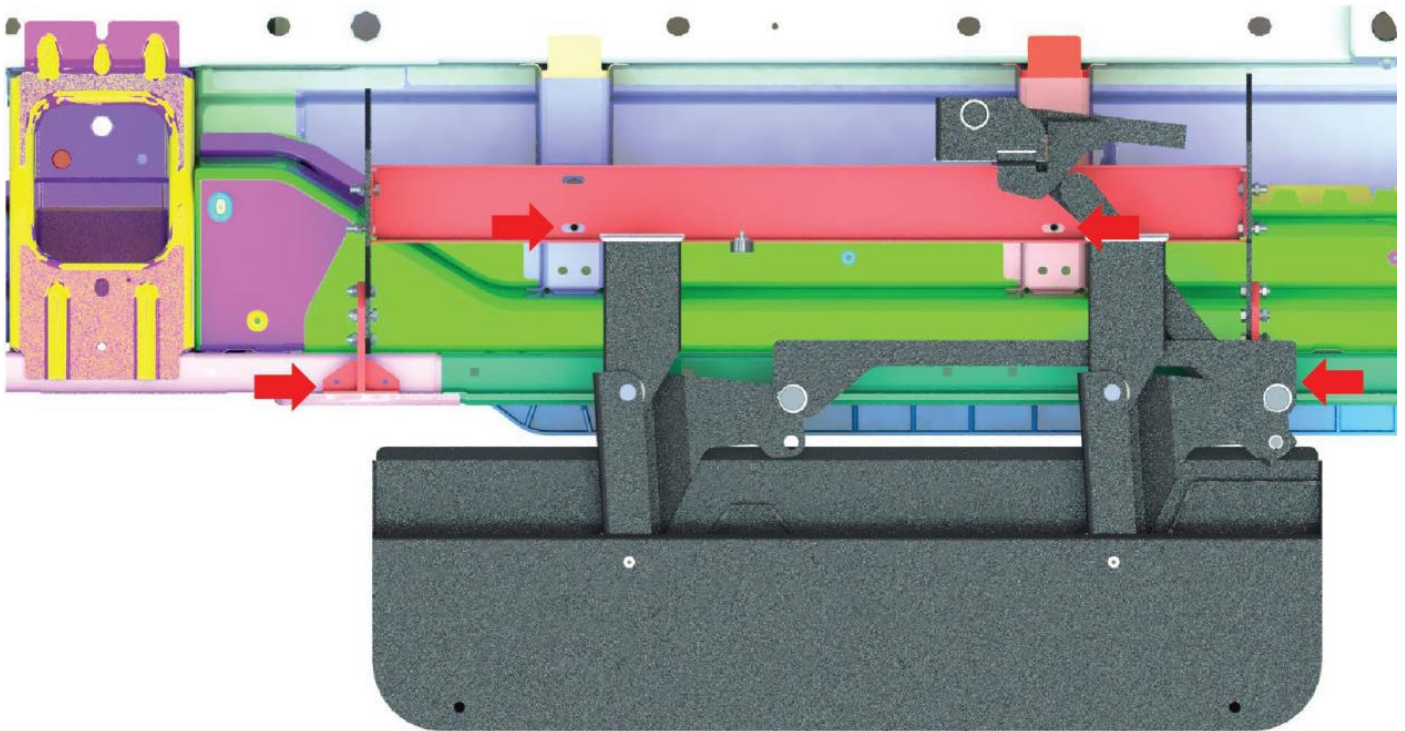
Tank gegen Kippen bzw. Fallen sichern!

Der hintere Halter wird an den 2x M8 Gewinden an der Karosserie befestigt, die vorderen Halter liegen bündig am Schweller an und werden an diesem montiert (Bild: Tank ausgeblendet).

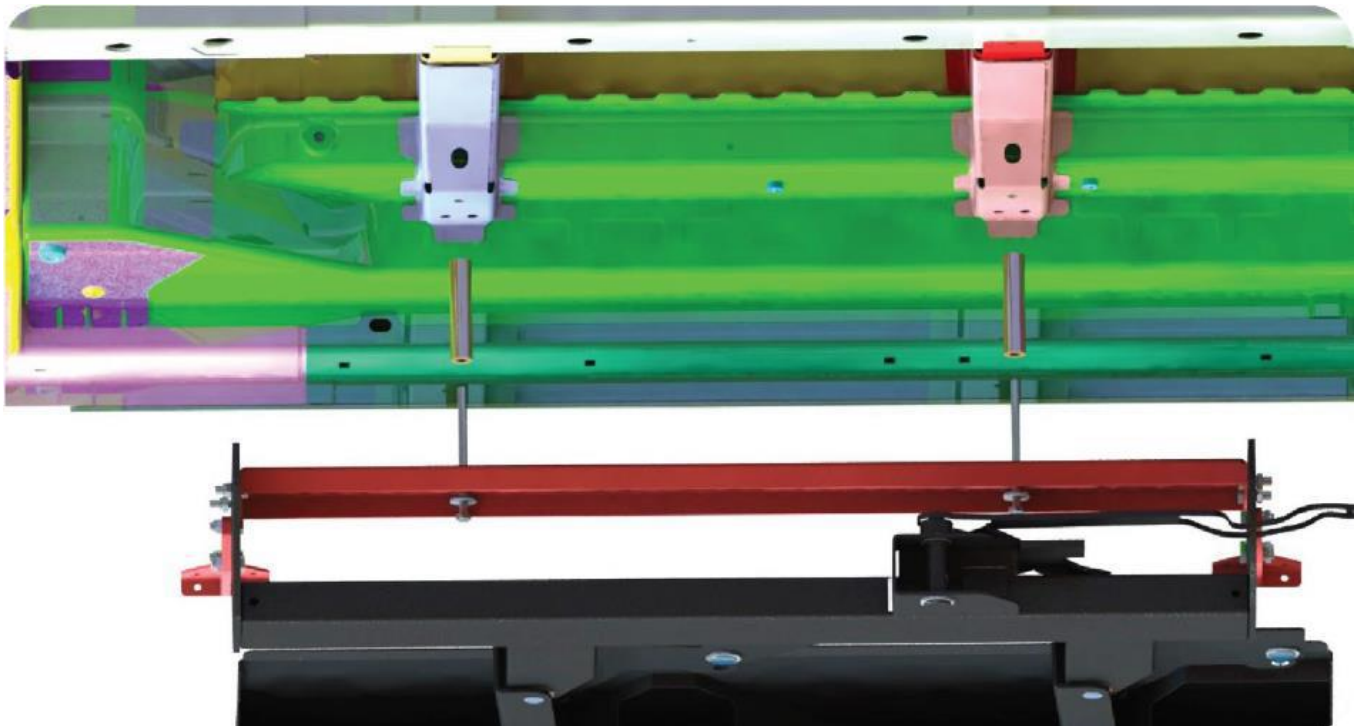


## 4.Montage

Die Stufe unter dem Fahrzeug ausrichten und gegen unbeabsichtigtes Kippen bzw. Fallen sichern!  
Die Stufe muss parallel zum Fahrzeug ausgerichtet werden. Die Langlöcher vom hinteren Halter liegen über den Gewinden des Fahrzeugträgers. Die vorderen Halter mit Klemmzangen o.ä. am Schweller sichern.



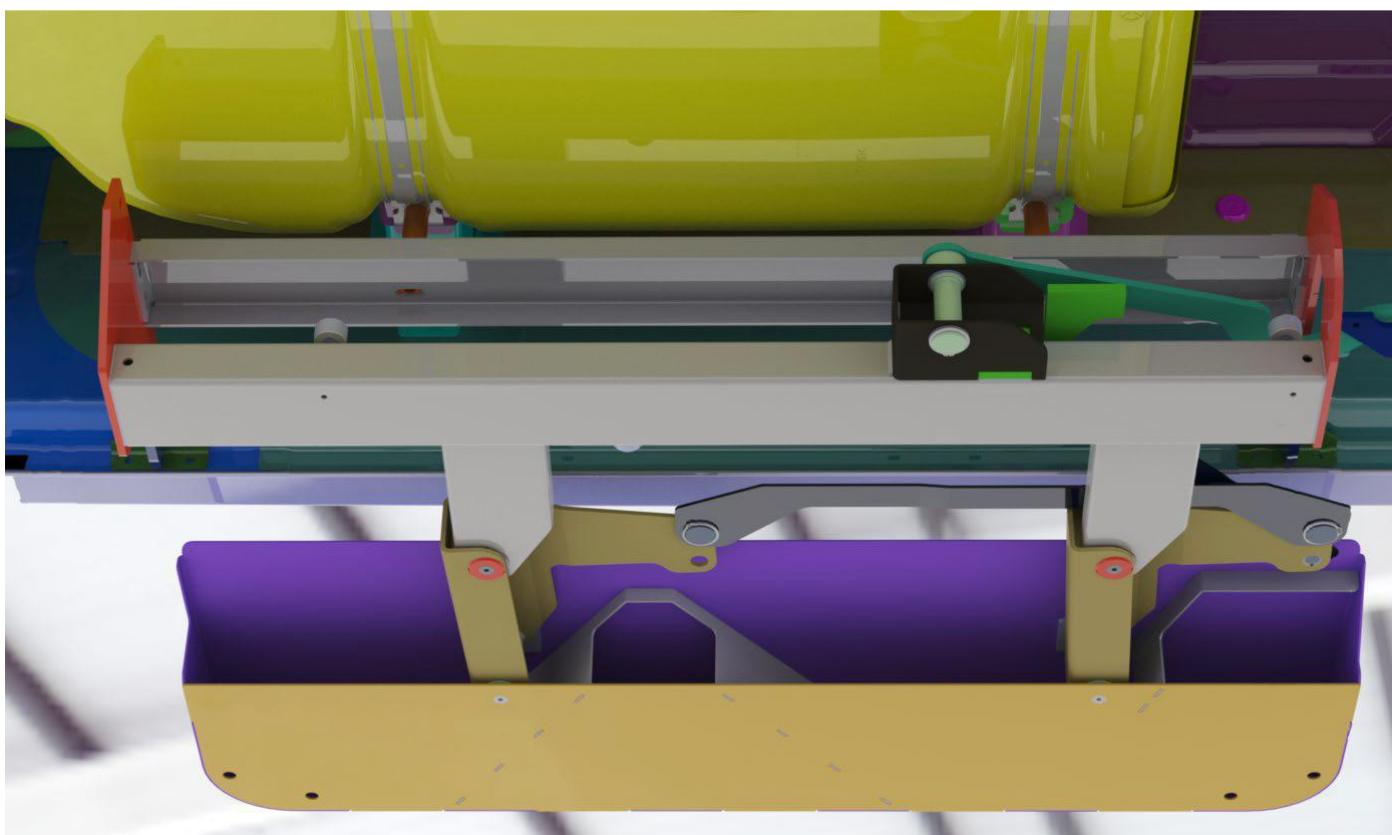
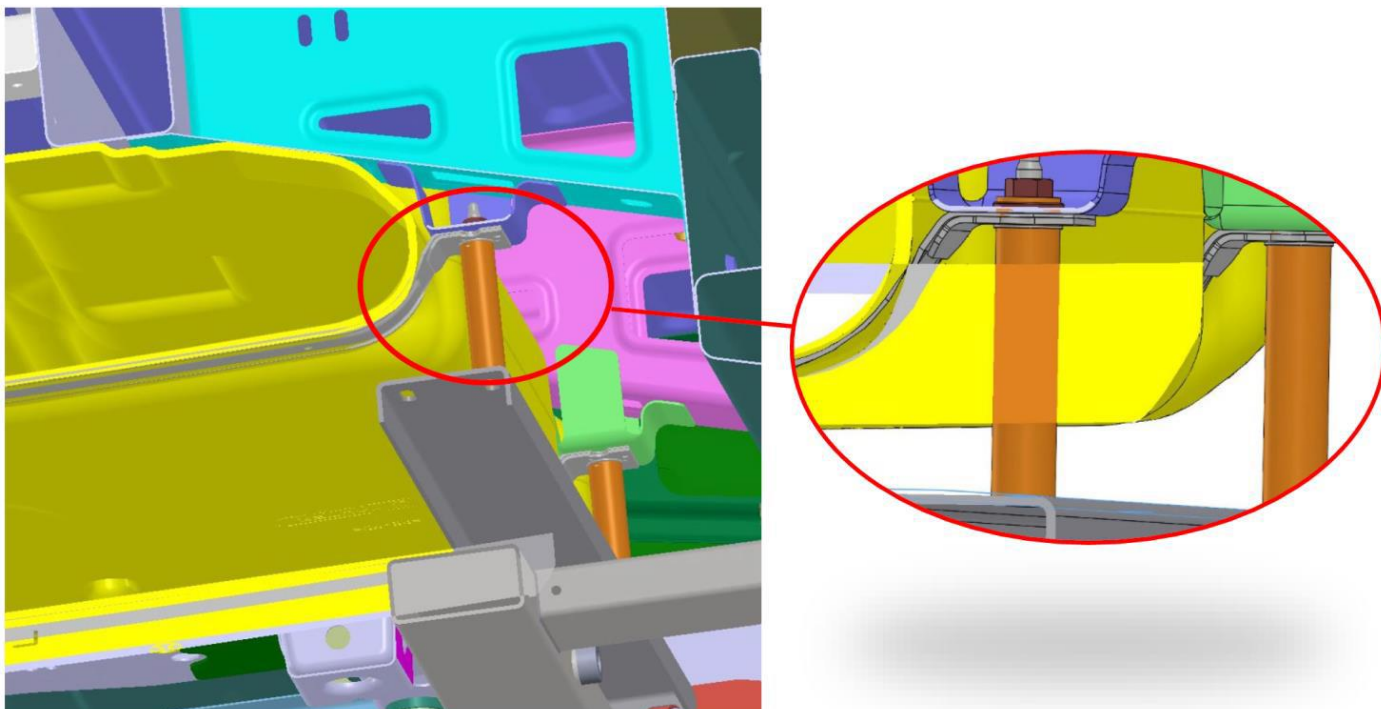
Die hinteren Halter werden mithilfe der Verschraubung wie folgt montiert (Tank ausgeblendet):



**Es muss eine Schraubensicherung, wie Loctite o.ä. (mind. mittelfest) verwendet werden!**

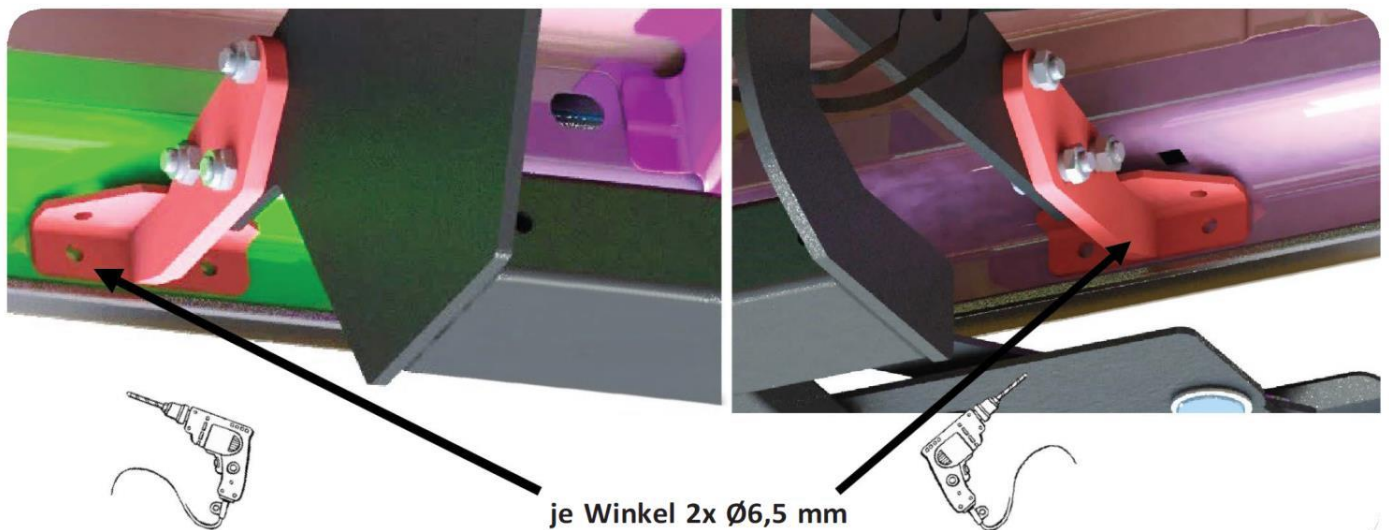
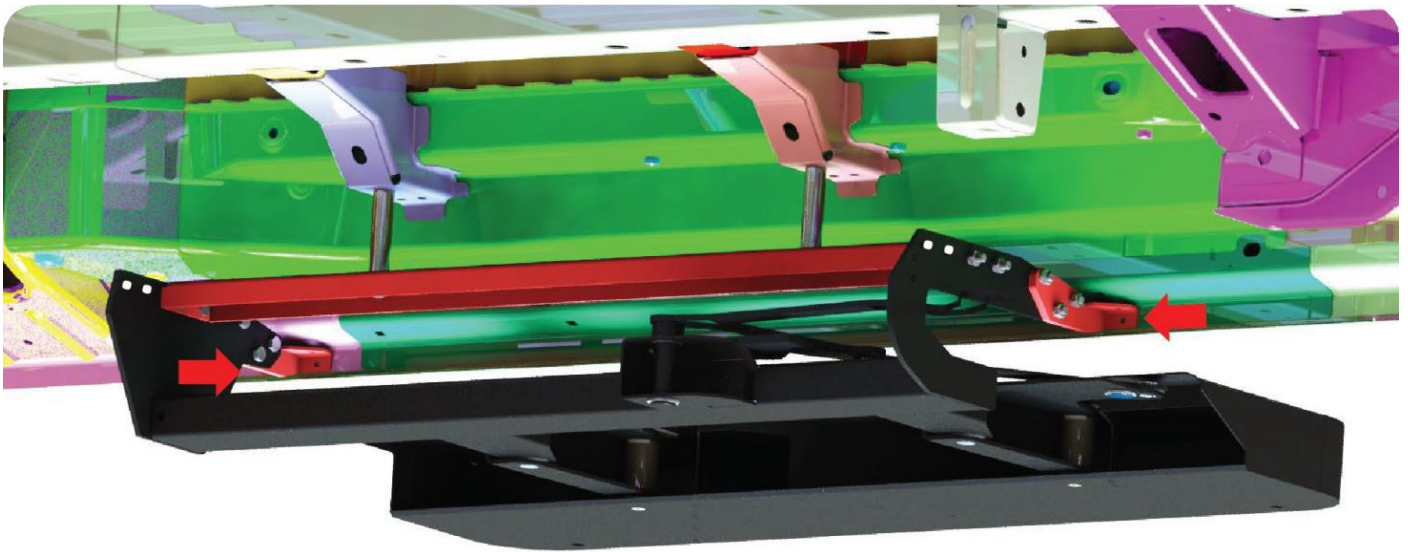
## 4.Montage

Die Befestigungslaschen vom Tank werden bei diesem Schritt wieder mit befestigt.



## 4.Montage

Für die Befestigung der vorderen Montagewinkel, die Position der Bohrungen am Schweller anzeichnen und mit einem Bohrer  $\text{\O}6,5 \text{ mm}$  durchbohren.  $2 \times \text{\O}6,5 \text{ mm}$  Bohrungen an jedem Montagewinkel.



**Bitte beachten Sie gebohrte Löcher mit geeigneten Mitteln wieder zu versiegeln!**

## 4.Montage

Anschließend die Montagewinkel mit dem Schweller verschrauben.



4x Schraube M6x25

4x U-Scheibe 6,4

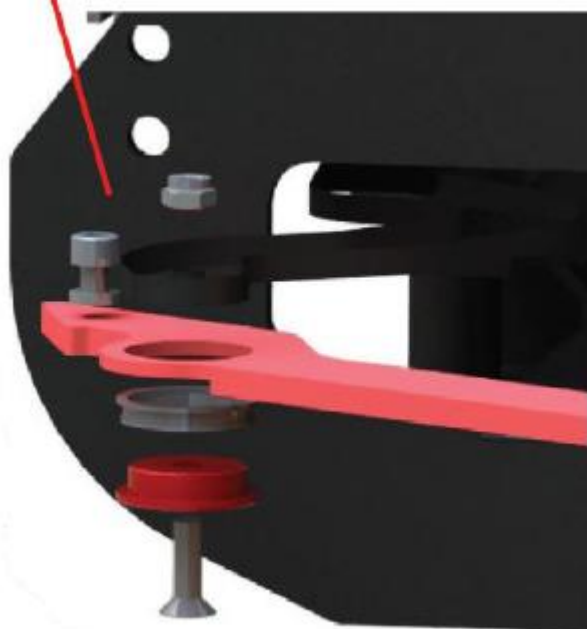
4x SK-Mutter (selbtsichernd) M6



## 4.2 MONTAGE AN SCHIEBETÜR

Montage der türkombinierten Stufe an die Schiebetür des Fahrzeuges mithilfe des mitgelieferten Türbefestigungssatzes (Vergleiche, Kapitel 2.3.3. „Übersicht Türbefestigungssatz VW Crafter / MAN TGE“).

### 4.2.1 Montage Pleuel an Betätigungshebel



1x ISK-Senkkopfschraube  
M6x20

1x SK-Mutter  
(selbstsichernd) M6

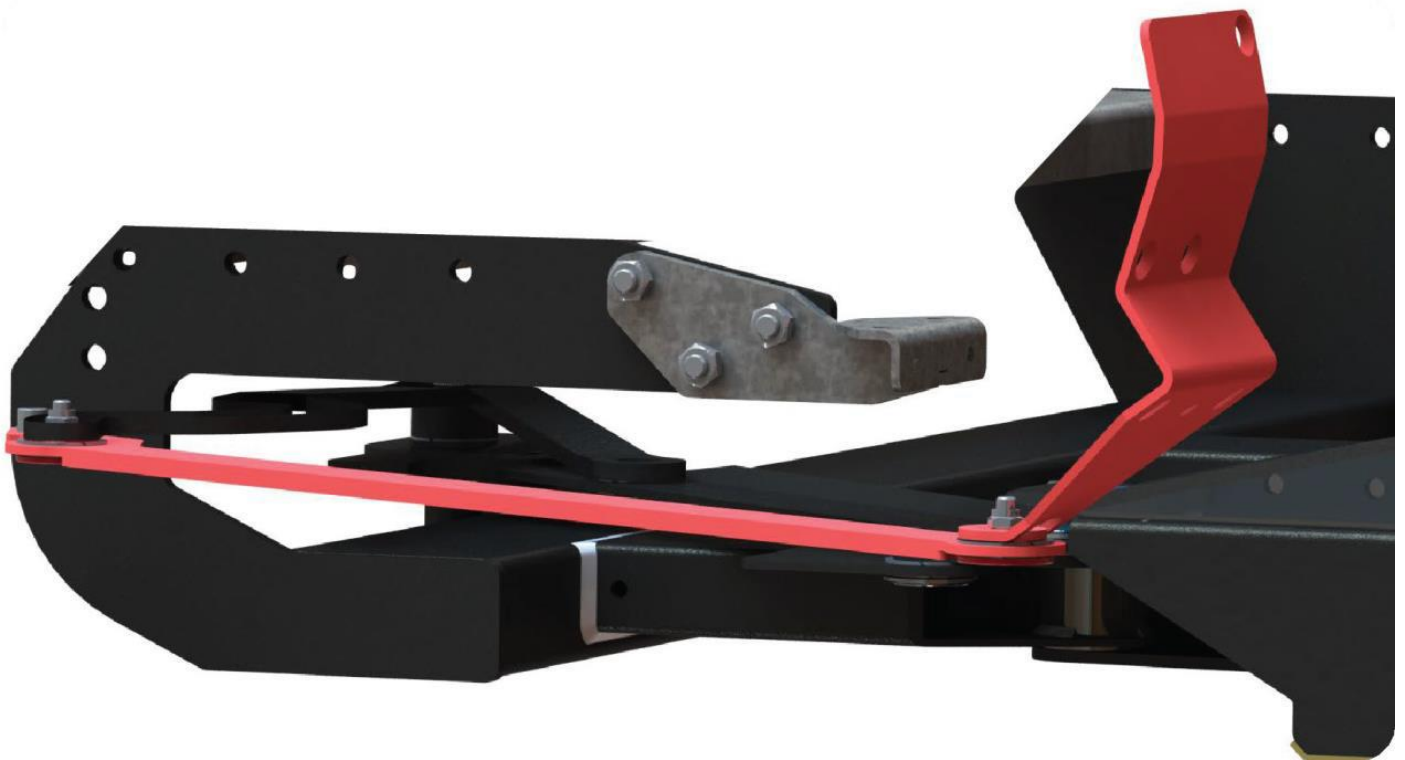
1x Keilsicherungsscheibe  
M6

1x Zentrierstück

1x Clips-Lager

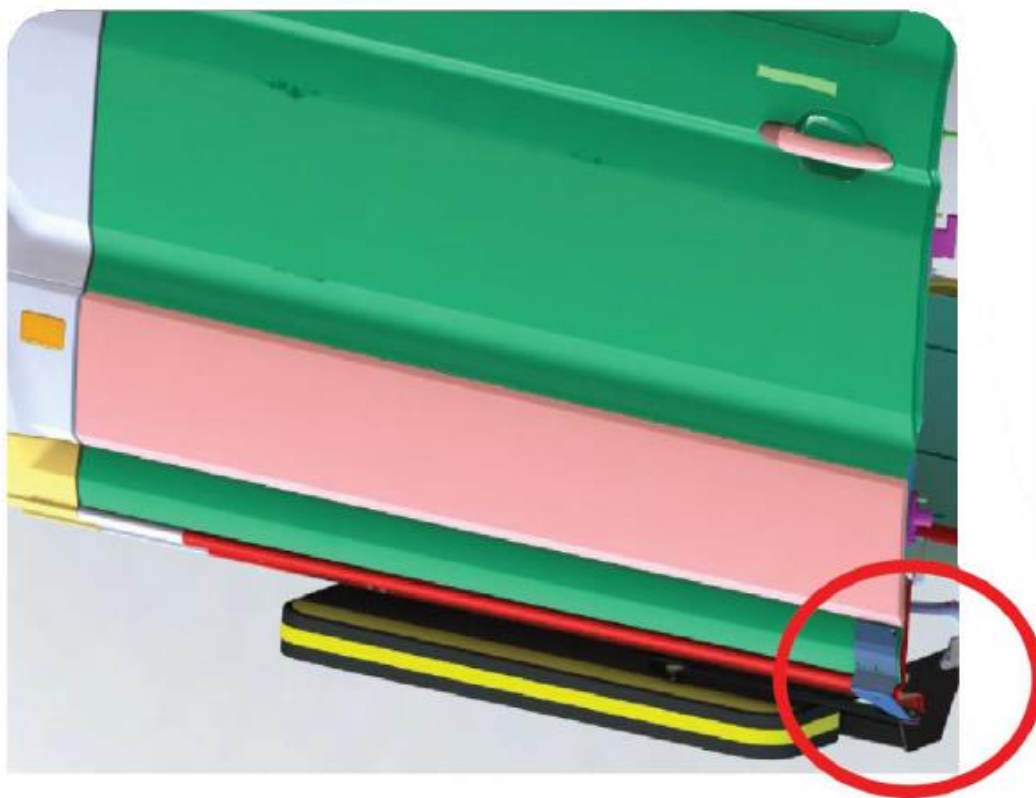
#### 4.2.2 Montage Türanbindungsblech an Pleuel

Bitte achten Sie darauf, dass der Hebel parallel montiert wird. Kantenpressung am Lager sollte möglichst vermieden werden!



- 1x ISK-Senkkopfschraube M6x20
- 1xSK-Mutter (selbtsichernd) M6
- 1x Zentrierstück
- 1x Clips-Lager

### 4.2.3 Montage des Türanbindungsbleches an die Schiebetür



Richten Sie das Türanbindungsblech aus und markieren Sie die Bohrungsstellen an der Schiebetür. Anschließend bohren Sie an den markierten Stellen **3 x Ø6,5 mm**.

Abbildung Beifahrerseite, analog zur Fahrerseite



**Bitte beachten Sie gebohrte Löcher mit geeigneten Mitteln wieder zu versiegeln!**

### 4.2.3 Montage des Türanbindungsbleches an die Schiebetür

Im letzten Schritt wird das Türanbindungsblech mit der Schiebetür verschraubt /vergl. 3.3).

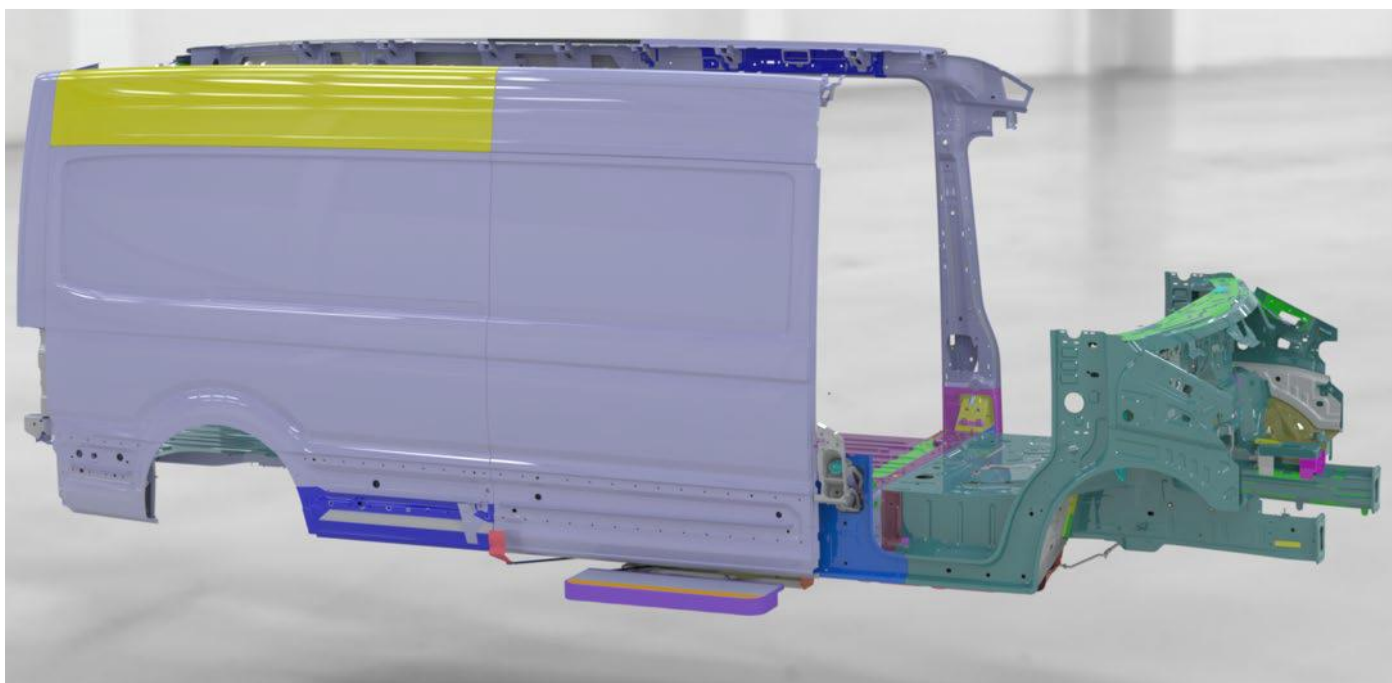


3x ISK-Senkkopfschraube M6x16

3x SK-Mutter (selbstsichernd) M6

3x U-Scheibe 6,4

Im Anschluss sollte der Einbau überprüft und die Funktion getestet werden.



## 5.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

Fahren Sie die Stufe mehrmals aus und ein. Überprüfen Sie, ob es hierbei zu ungewöhnlichen Geräuschen oder unruhigen Bewegungsabläufen kommt.

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

## 6.Pflege

Falls die Trittstufe durch Verschmutzung oder Frost schlecht oder nicht mehr funktioniert, müssen alle Scharniere 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.

## 7.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.

## 8.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](mailto:info@alphadynamik.de)

[www.alphadynamik.de](http://www.alphadynamik.de)

