

245

Produktbeschreibung:

Türkombinierte Trittstufe
für die Montage unter
dem Fahrzeugboden

Typ: X3

Fahrzeugtyp:

MB Sprinter *BM906 ab 2006*
und *BM 907 ab 2018*
VW Crafter bis 2017

Antrieb: Heck- & Allradantrieb

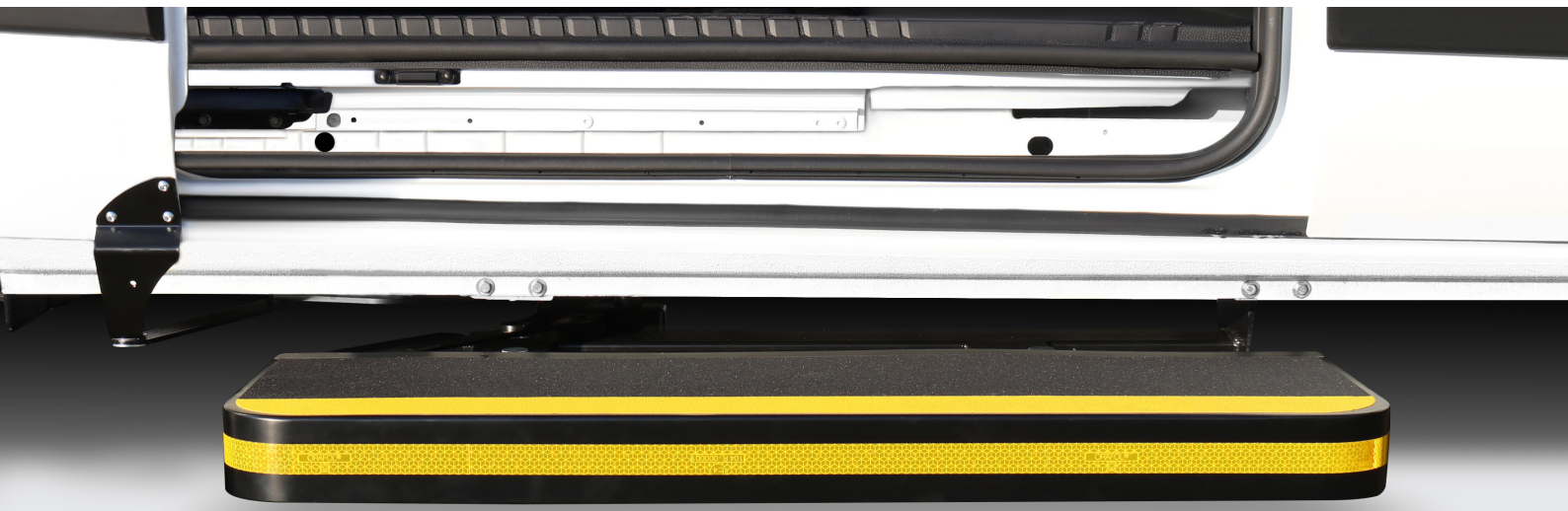
Neue Artikel-Nr.:

101315
101608

Alte Artikel-Nr.:

X3-1000MS.1
X3-1200MS.1

Montageanleitung



Radstand:
mittel - 3665 mm /
lang - 4325 mm



Traglast:
350 kg

Technische Daten:

Gesetzgebung: Das Produkt erfüllt die Bedingungen der Richtlinie 98/37/EG („Maschinenrichtlinie“)



Trittstufen



Schutz



Rampen



Sicherheit



Dachträger

VORWORT

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

diese Bedienungsanleitung vermittelt alle Informationen für einen sicherheitsgerechten Betrieb der türkombinierten Trittstufe. Die türkombinierte 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 Funktionsfähigkeit 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 türkombinierten 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 türkombinierten 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 türkombinierten Trittstufe, die Funktionstüchtigkeit oder die Sicherheit verschlechtert werden. Die Verwendung anderer Teile hebt deshalb die Haftung für die daraus entstehenden Folgen auf.

INHALT

VORWORT	2
1. SICHERHEIT	4
1.1 GEFAHRENHINWEISE.....	4
1.2 BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG	4
1.3 BESCHRÄNKUNGEN.....	4
1.4 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN.....	4
2. TRITTSTUFE.....	5
2.1 BESCHREIBUNG.....	5
2.2 AUFBAU	5
2.3 FAHRZEUGSPEZIFISCHES MONTAGESET.....	6
2.3.1 BESCHREIBUNG.....	6
2.3.2 ÜBERSICHT MONTAGESET MERCEDES SPRINTER / VW CRAFTER.....	6
2.3.3 ÜBERSICHT TÜRBEFESTIGUNGSSATZ MB SPRINTER (165-00-0041AD.1).....	7
2.3.4 ÜBERSICHT MONTAGESATZ MB SPRINTER (160-13-106AD.1).....	8
3. MONTAGE	9
3.1 MONTAGE AN KAROSSE	9
3.2 MONTAGE AN SCHIEBETÜR	14
3.3 VERWENDUNG DER STUFE.....	18
4. PFLEGE	18
5. ENTSORGUNG.....	18
6. KUNDENDIENST	18

1. SICHERHEIT

1.1 GEFAHRENHINWEISE

Bei Montage, Betrieb und Wartung der türkombinierten 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 türkombinierte 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.

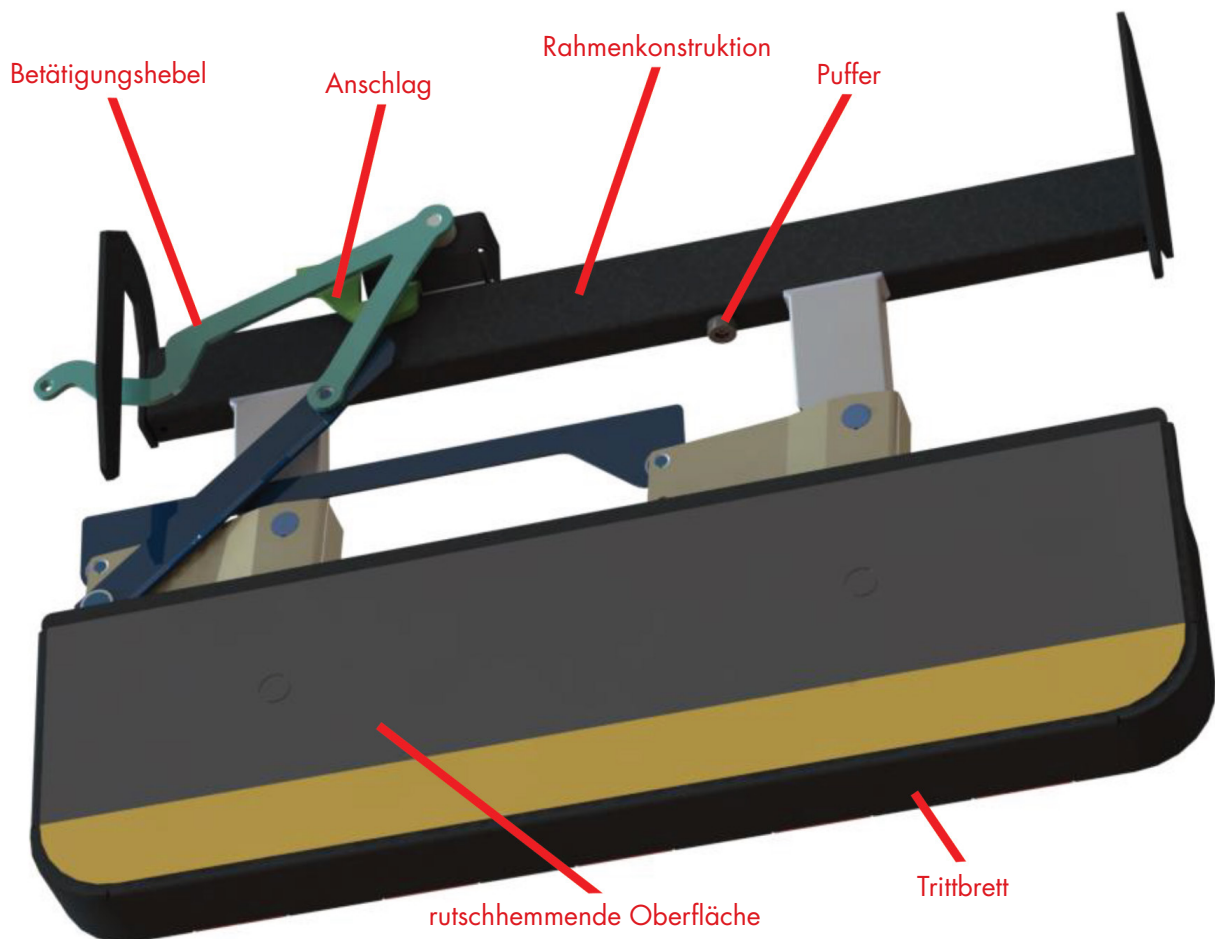
1. Vor Betreiben der Stufe muss das Fahrzeug stehen. Stellen Sie sicher, dass die Handbremse gezogen oder die Feststellbremse betätigt wurde.
2. Kontrollieren sie regelmäßig die Trittstufe auf äußere Beschädigungen und festen Sitz.
3. Vor Betreiben der Stufe muss sichergestellt sein, dass sich keine 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.
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.

2. TRITTSTUFE

2.1 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.

2.2 AUFBAU



2.3 FAHRZEUGSPEZIFISCHES MONTAGESET

2.3.1 BESCHREIBUNG

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 vom Fahrzeug

2.3.2 ÜBERSICHT MONTAGESET MERCEDES SPRINTER / VW CRAFTER

- Artikel: FMS8000AD.1
- Fahrzeugtyp: Mercedes Sprinter / VW Crafter
- Modell: 518 / 515 / 315
- Radstand: mittel & lang



TÜRBEFESTIGUNGSSATZ MB SPRINTER (165-00-0041AD.1)

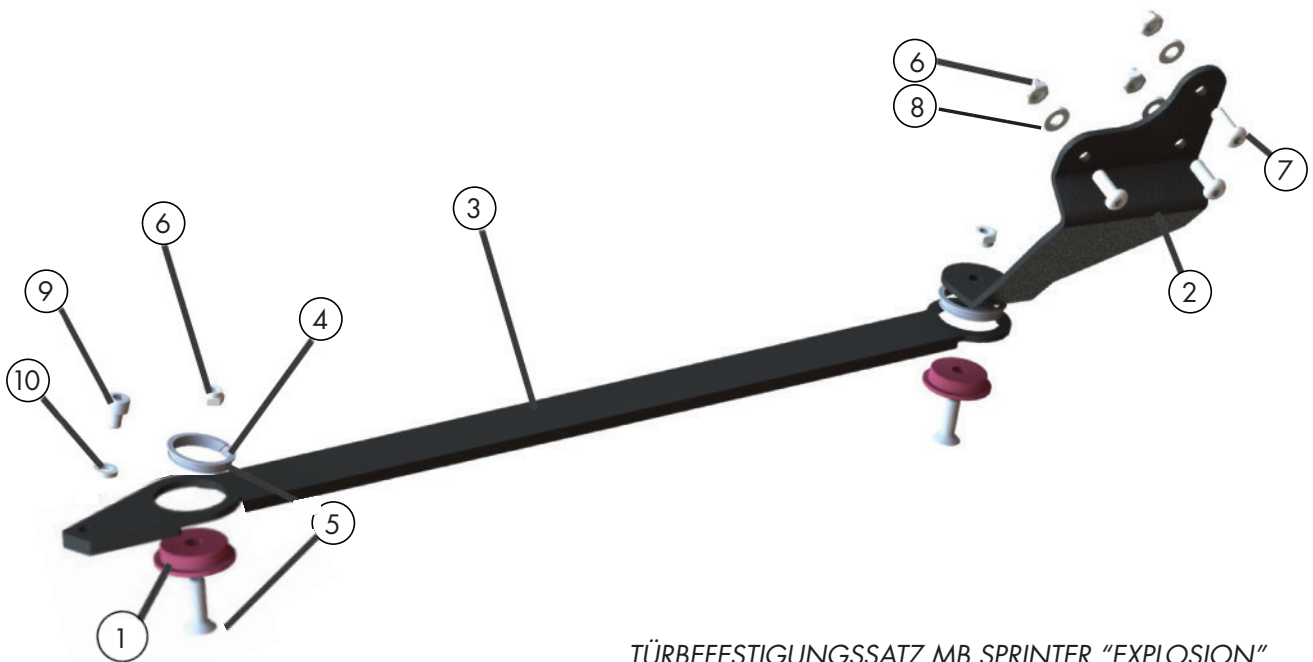


MONTAGESATZ MB SPRINTER (160-13-106AD.1)

2.3 FAHRZEUGSPEZIFISCHES MONTAGESET

2.3.3 ÜBERSICHT TÜRBEFESTIGUNGSSATZ MB SPRINTER (165-00-0041AD.1)

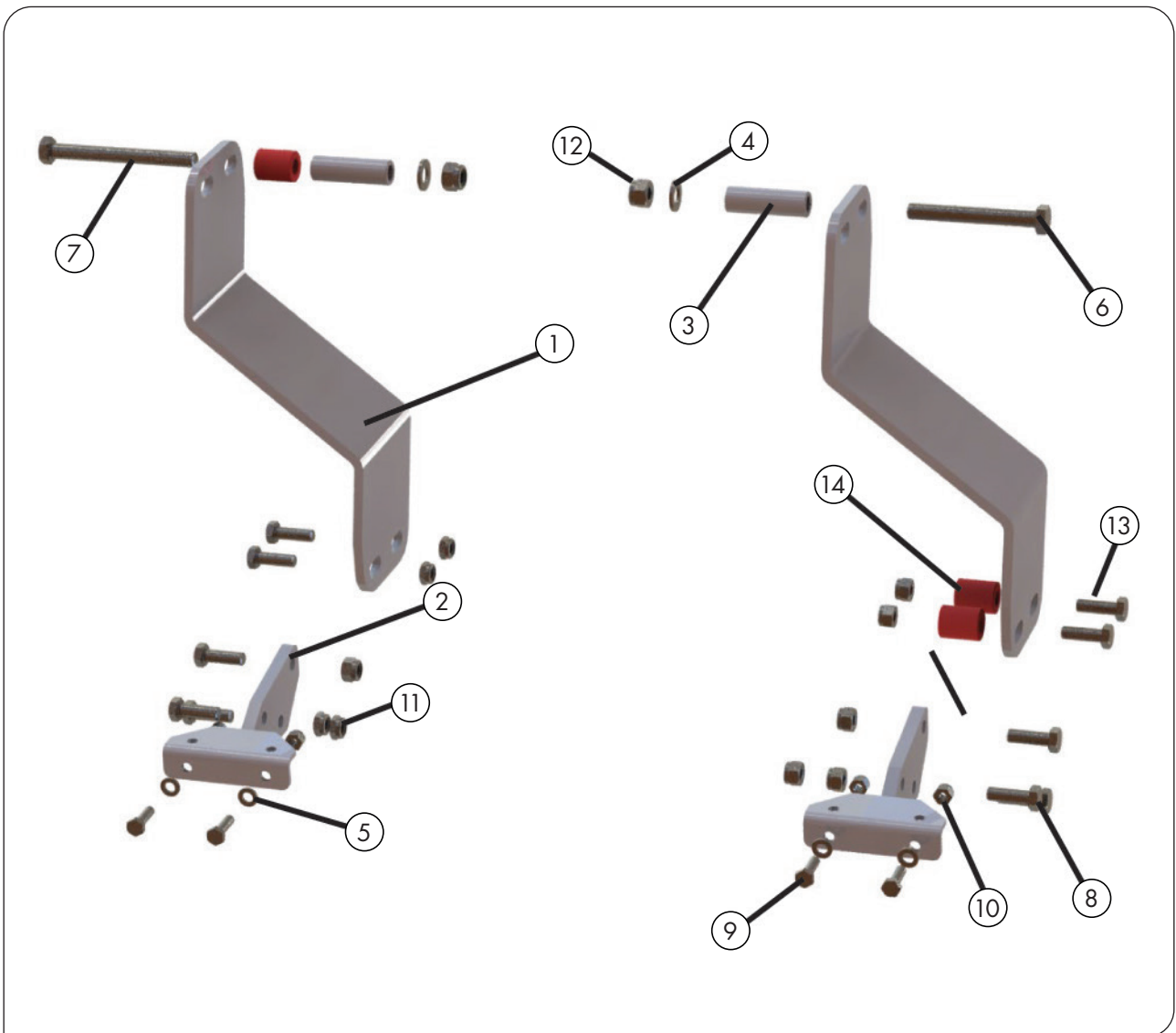
Pos	Artikel	Beschreibung	Stückzahl
1	2950 0170	Zentrierstück	2
2	2950 0280	Türanbindungsblech	1
3	2950 0230	Plevel	1
4	MCM 2503	Clipslager	2
5	ISO 10642 M6x20 20N	Senkschraube ISK	2
6	ISO 10511 M6-N	Sechskantmutter flache Form DIN 985	5
7	ISO 7380-M6x16 – 16N	Flachkopfschraube ISK	3
8	ISO 7089-6	Unterlegscheibe	3
9	DIN912 M6x8-8.8	Zylinderschraube ISK	1
10	NLDF6	Sicherungsblech	1



TÜRBEFESTIGUNGSSATZ MB SPRINTER "EXPLOSION"

2.3 FAHRZEUGSPEZIFISCHES MONTAGESET

2.3.4 ÜBERSICHT MONTAGESATZ MB SPRINTER (160-13-106AD.1)



MONTAGESATZ MB SPRINTER "EXPLOSION"

Pos	Artikel	Beschreibung	Stückzahl
1	2950 0213	Halteblech	2
2	2950 0214	Montagewinkel	2
3	2950 0220	Hülse	2
4	Unterlegscheibe ISO 7091 - 10	Unterlegscheibe	2
5	Unterlegscheibe ISO 7091 - 6	Unterlegscheibe	4
6	DIN 933-M10X80-8.8 VZ	Sechskantschraube	1
7	DIN 933-M10X100-8.8 VZ	Sechskantschraube	1
8	DIN 933-M8X25-8.8 V Z	Sechskantschraube	2
9	DIN 933-M6X20-8.8 VZ	Sechskantschraube	4
10	DIN 985-M6-10 VZ	Sechskantmuttern mit Klemmteil	4
11	DIN 985-M8-10 VZ	Sechskantmuttern mit Klemmteil	8
12	DIN 985-M10-10 VZ	Sechskantmuttern mit Klemmteil	2
13	DIN 933-M8X50-8.8 VZ	Sechskantschraube	2
14	Wiehl-M131677	Distanzhülse 25 mm	3

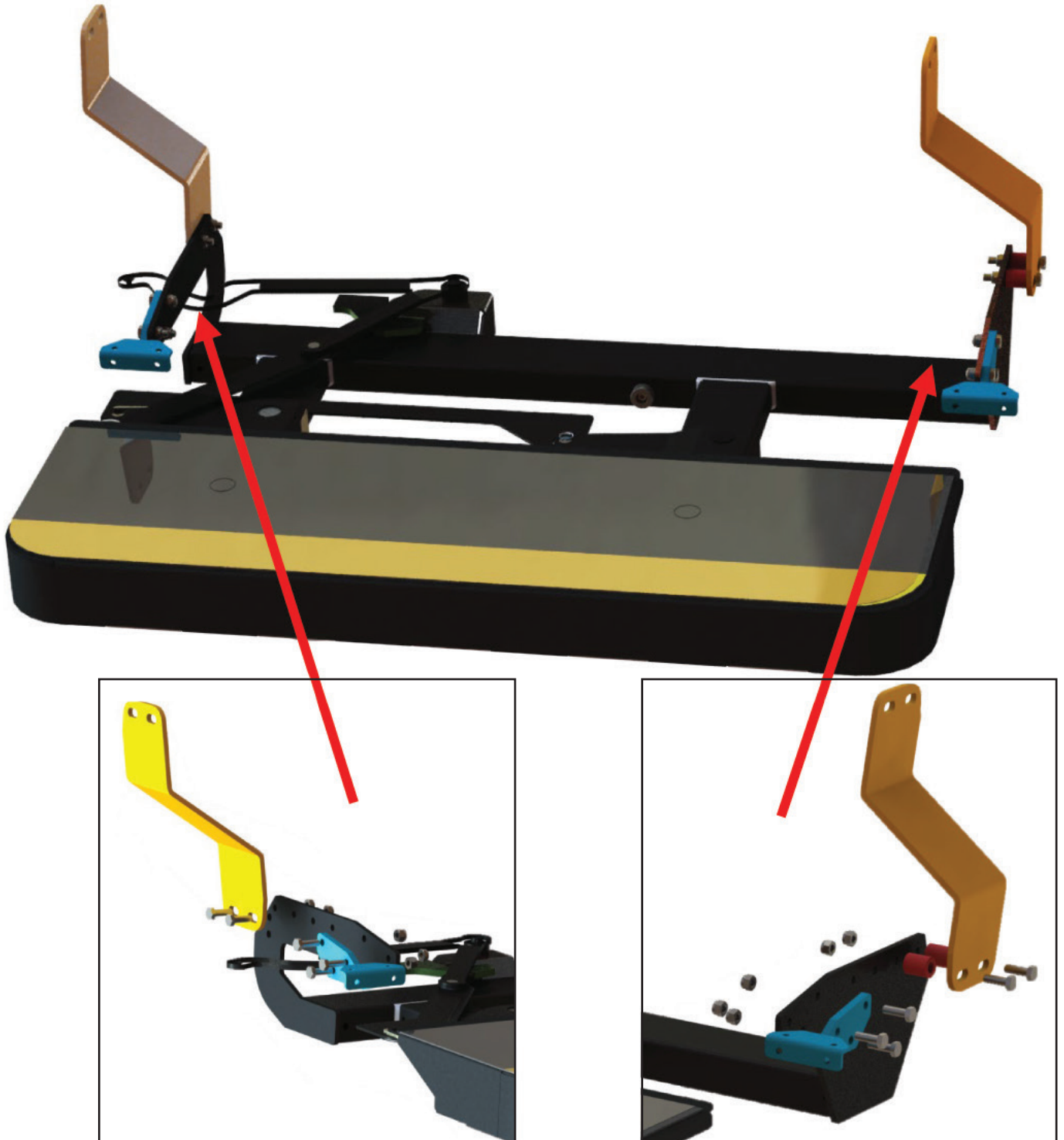
3. MONTAGE

3.1 MONTAGE AN KAROSSE

Montage der türkombinierten Stufe an die Fahrzeugkarosse mithilfe des mitgelieferten Montagesatzes.

1. Vormontage Trittstufe

Die Trittstufe wird mithilfe des Montagesatzes 160-13-106AD.1 vormontiert (vergl. Kap. 2.3.4)

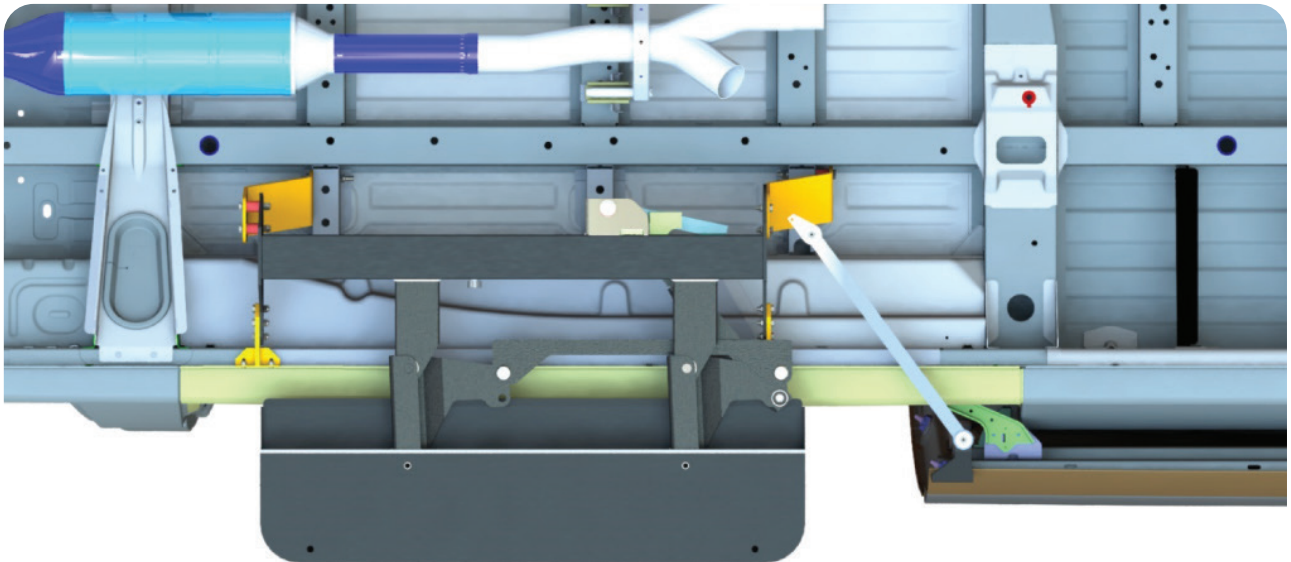


3. MONTAGE

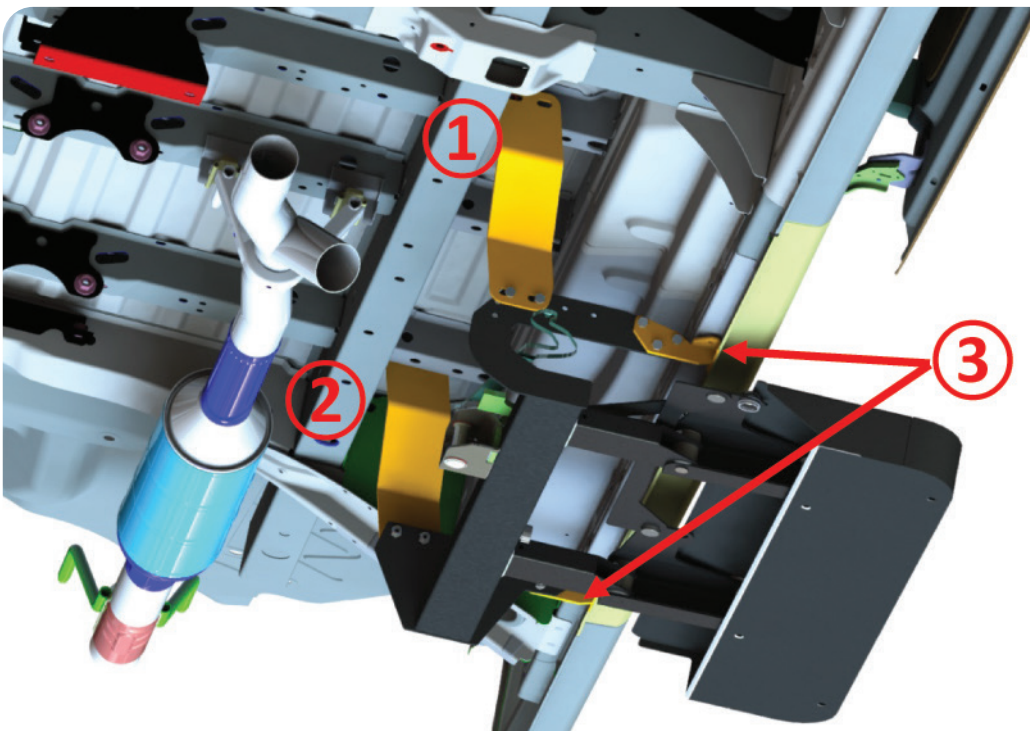
Im Anschluss daran kann die Stufe an die vorher montierten Haltebleche vormontiert und ausgerichtet werden. Hierfür sollte die Stufe zwingend gegen unbeabsichtigtes kippen / fallen gesichert werden.

2. MONTAGE AN KAROSSE

Übersicht Karosse mit X3-Trittstufe



Die Stufe unter dem Fahrzeug ausrichten und gegen unbeabsichtigtes Kippen bzw. Fallen sichern!
Die Stufe muss parallel zum Fahrzeug ausgerichtet werden.

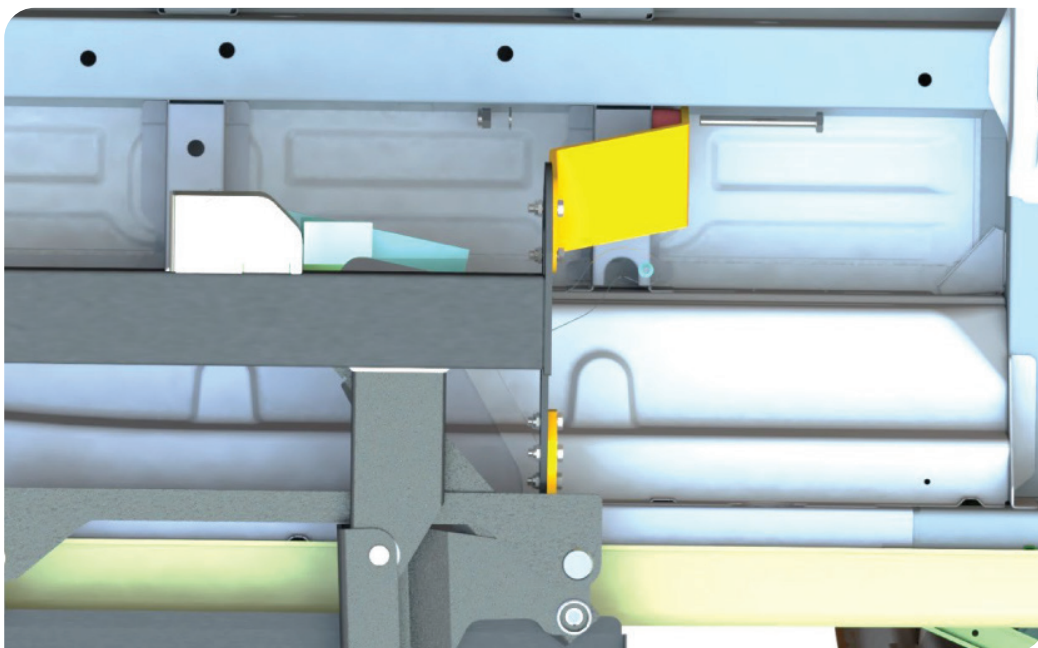


Wenn die Abgase des Auspuff direkt auf die Trittfläche blasen können, dann ist ein Abgas-Endrohr Artikel 100646 zu bestellen.

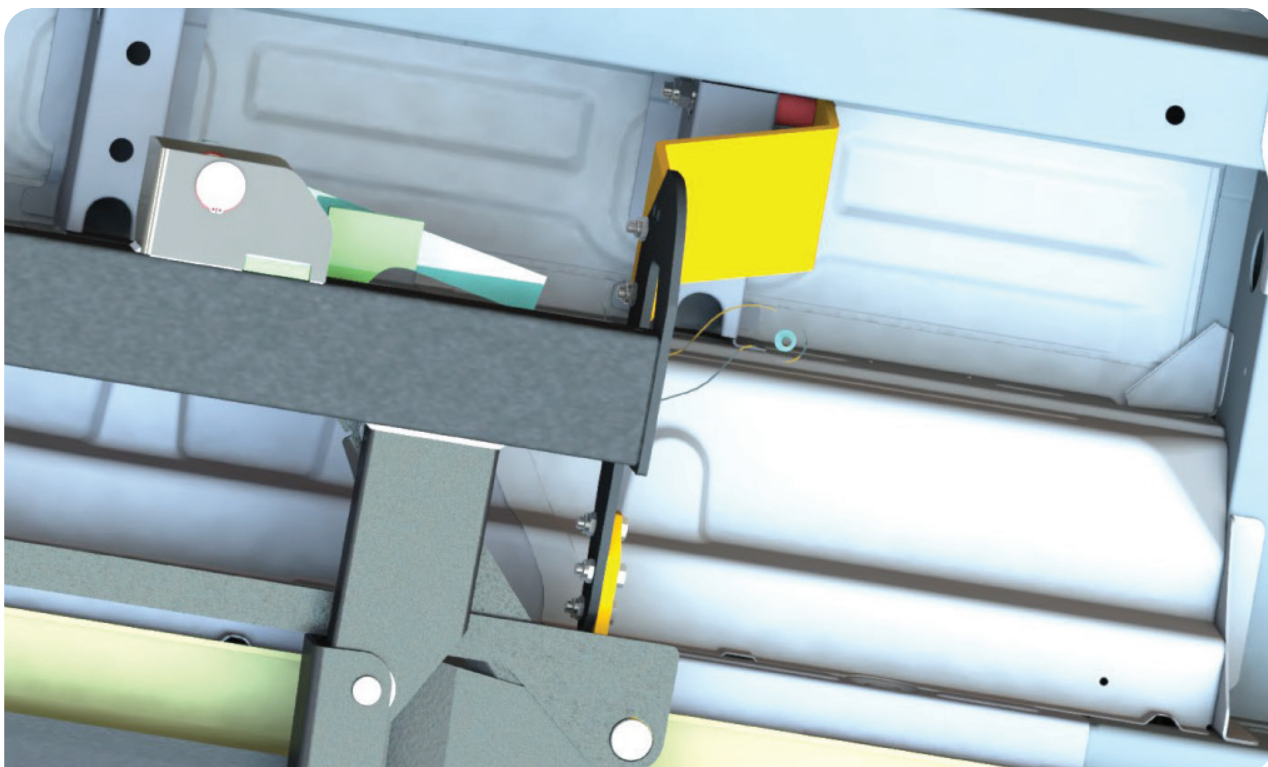
3. MONTAGE

1 Details von Position 1 (Halter hinten rechts)

Die vorderen Halter müssen bündig zum Schweller ausgerichtet und provisorisch mit Klemmen befestigt werden. Der hintere Halter muss bündig zum Fahrzeugträger ausgerichtet werden. Die Bohrung von Halter und Fahrzeugträger müssen übereinanderliegen. Zwischen Halter und Träger muss eine Distanzhülse 25 mm gelegt werden.

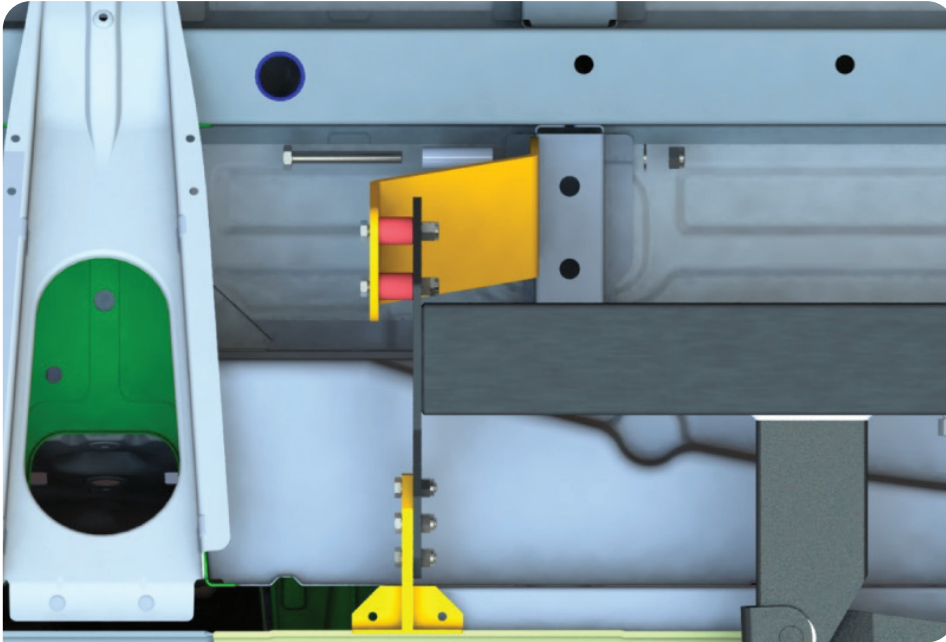


- 1x Distanzhülse 25 mm
- 1x Hülse
- 1x Schraube M10x100
- 1x Scheibe 10,5
- 1x selbst. Mutter M10

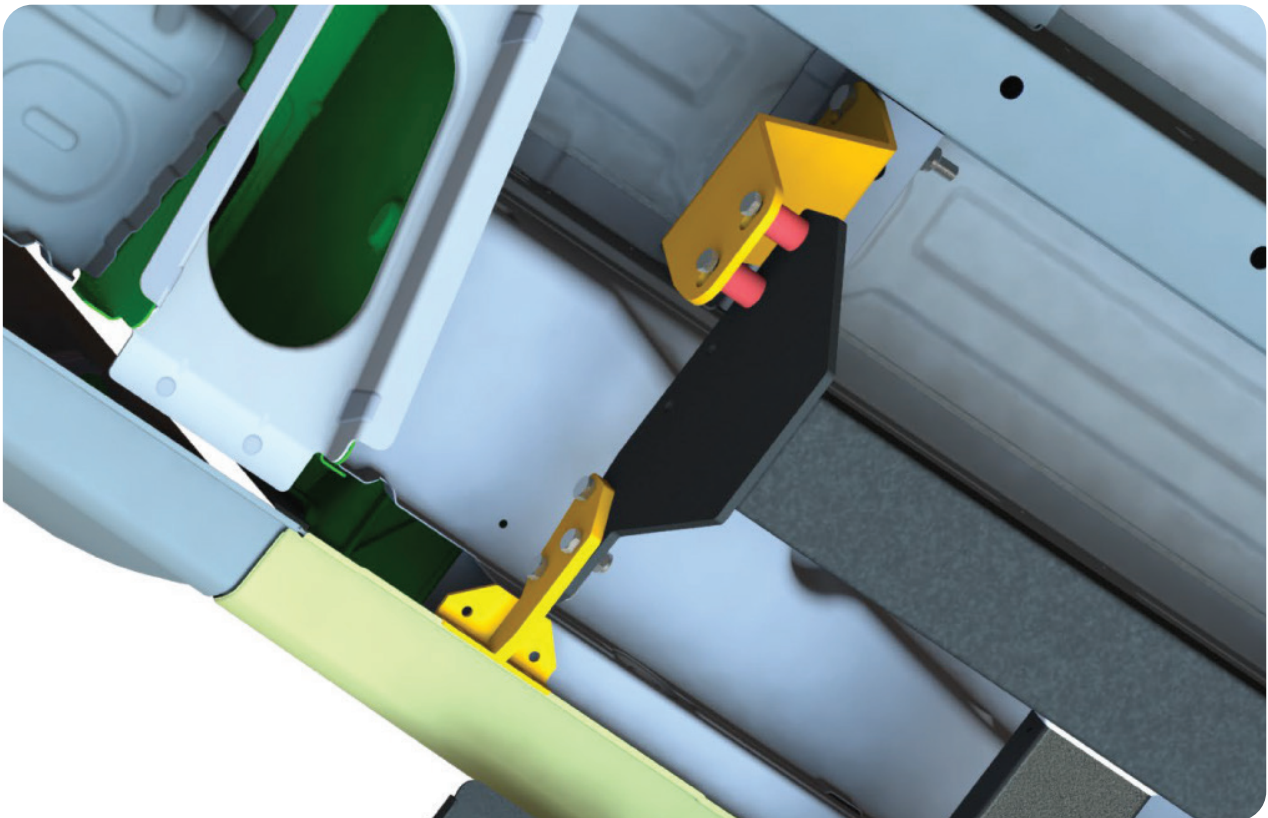


3. MONTAGE

2 Details Position 2 (Halter Hinten links)



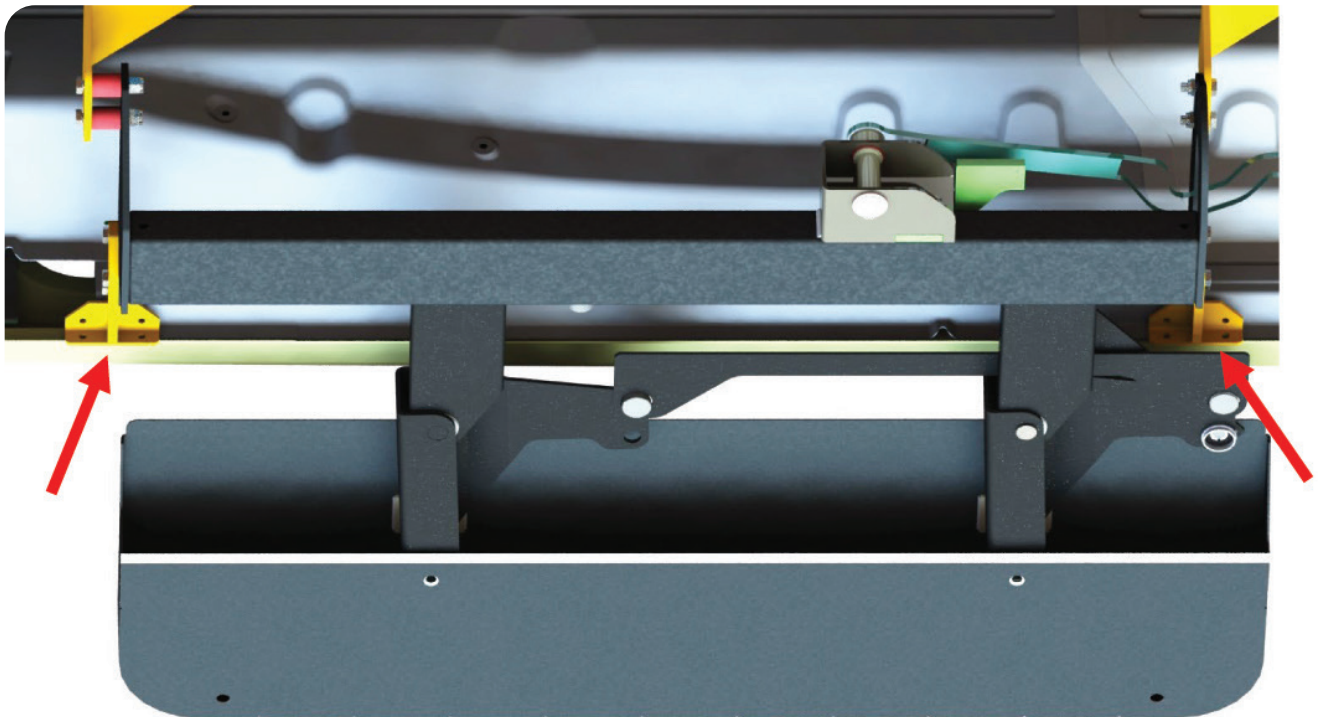
- 1x Hülse
- 1x Schraube M10x80
- 1x Scheibe 10,5
- 1x selbst. Mutter M10



3. MONTAGE

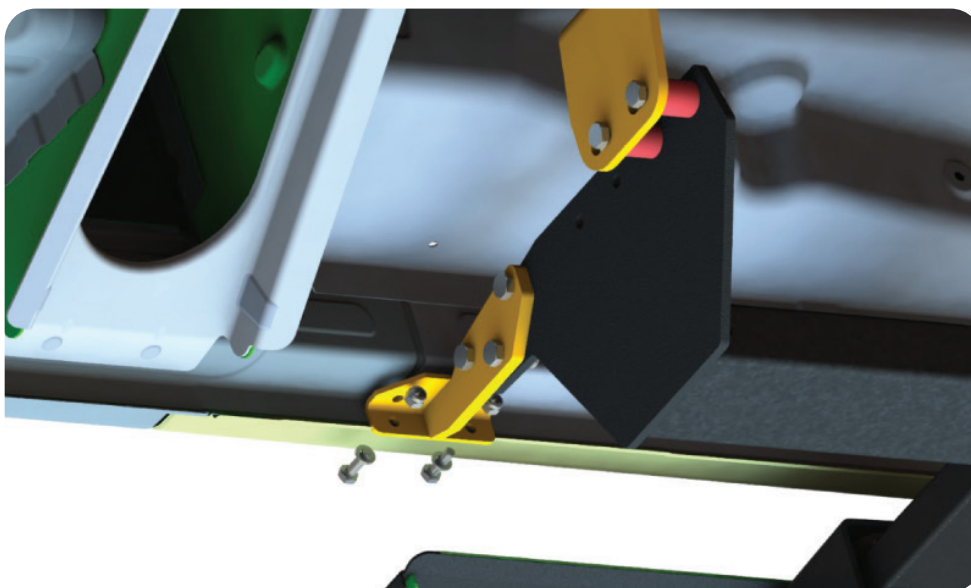
3 Details Position 3 (Halter vorne)

Für die Befestigung der vorderen Montagewinkel, die Position der Bohrungen am Schweller anzeichnen und mit einem Bohrer $\varnothing 6,5$ mm durchbohren. **2x $\varnothing 6,5$ mm** Bohrungen an jedem Montagewinkel.



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

Anschließend die Montagewinkel mit dem Schweller verschrauben.



4x Schraube M6x20

4x Scheibe 6,5

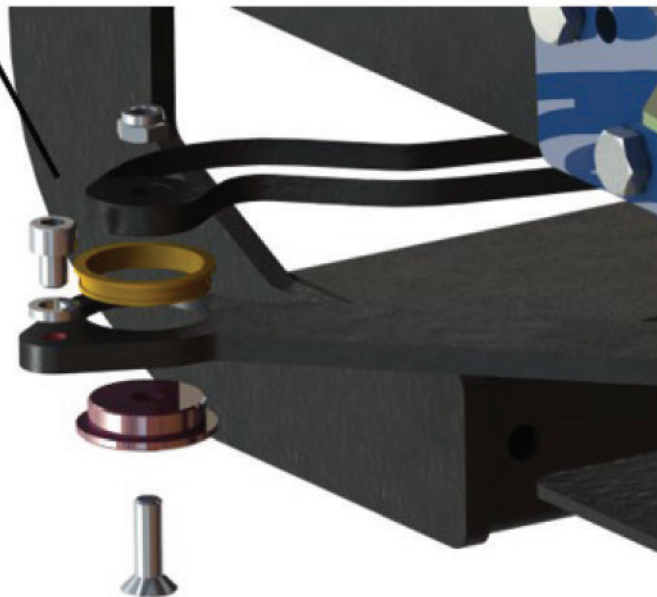
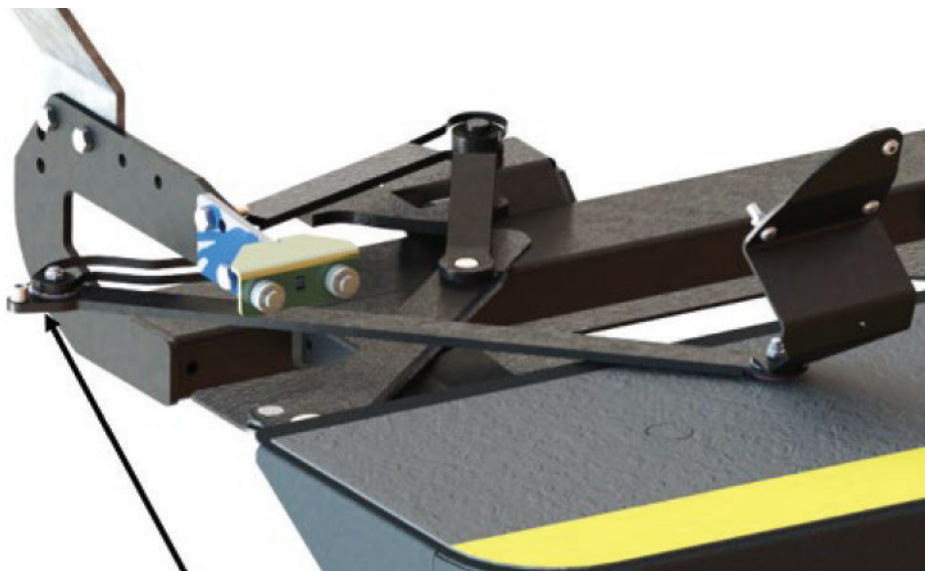
4x selbst. Mutter M6

3. MONTAGE

3.2 MONTAGE AN SCHIEBETÜR

Montage der türkombinierten Stufe an die Schiebetür des Fahrzeuges mithilfe des mitgelieferten Türbefestigungssatzes (Vergleiche Kapitel 2.3.3. „Übersicht Türbefestigungssatz MB Sprinter“).

1. Montage Pleuel an Betätigungshebel



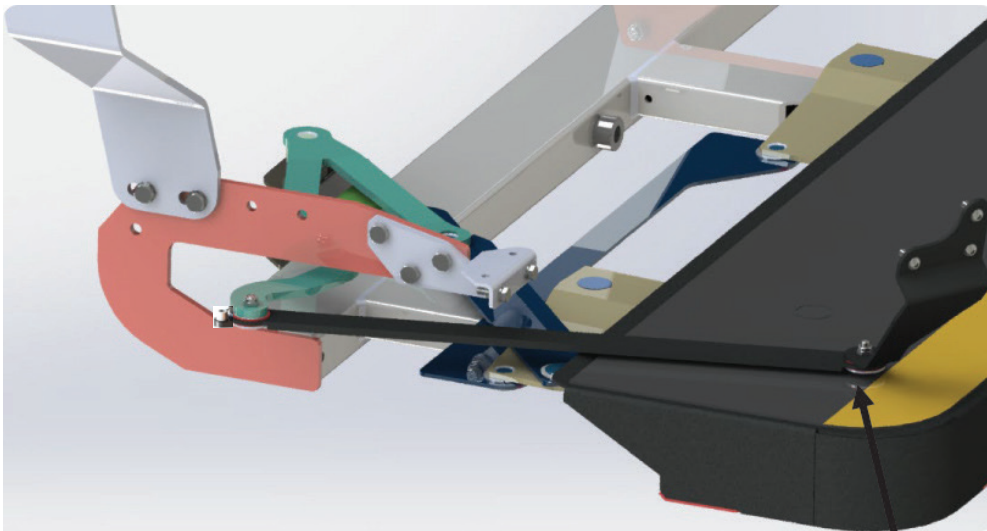
**Zylinderkopfschraube
nicht vergessen. Dient
als Endanschlag für
das Pleuel-Gelenk.**

- 1x Mutter selbst. M6
- 1x Clipslager
- 1x Zentrierstück Metall
- 1x ISK Schraube M6x20

- 1x ZK-Schraube M6x6
- 1x U-Scheibe NLDF6

3. MONTAGE

2. Montage Türanbindungsblech an Pleuel.



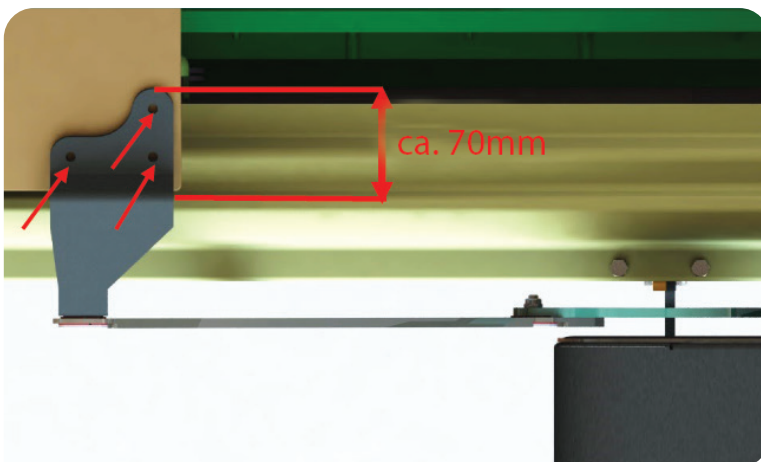
- 1x ISK Schraube M6x20
- 1x Zentrierstück
- 1x Clipslager
- 1x Mutter selbst. M6

3. MONTAGE

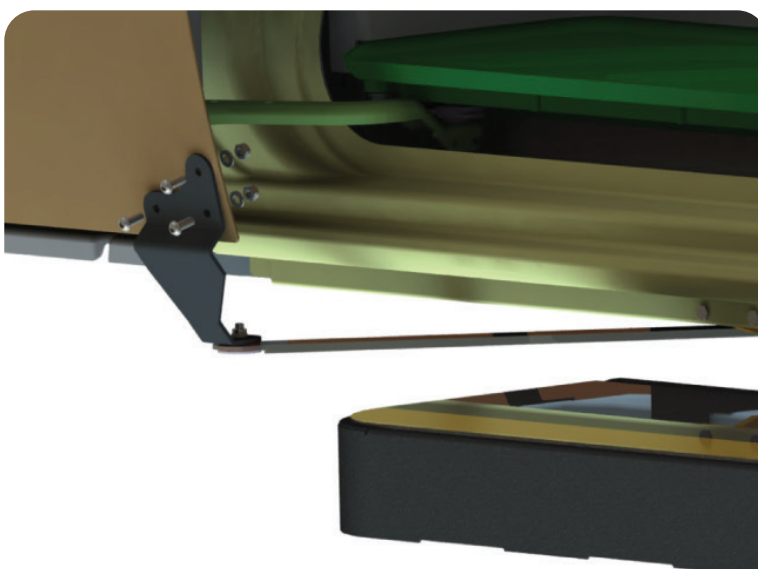
3. Montage des Türanbindungsbleches an die Schiebetür



Richten Sie das Türanbindungsblech so aus dass die 3 Bohrlöcher auf der Innenseite der Türpfalz gerade noch sichtbar sein werden und markieren Sie die Bohrungslöcher so an die Schiebetür. Anschließend bohren Sie an den markierten Stellen 3 x $\text{Ø}6,5$ mm.



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



3x ISK Flachkopfschraube M6x16

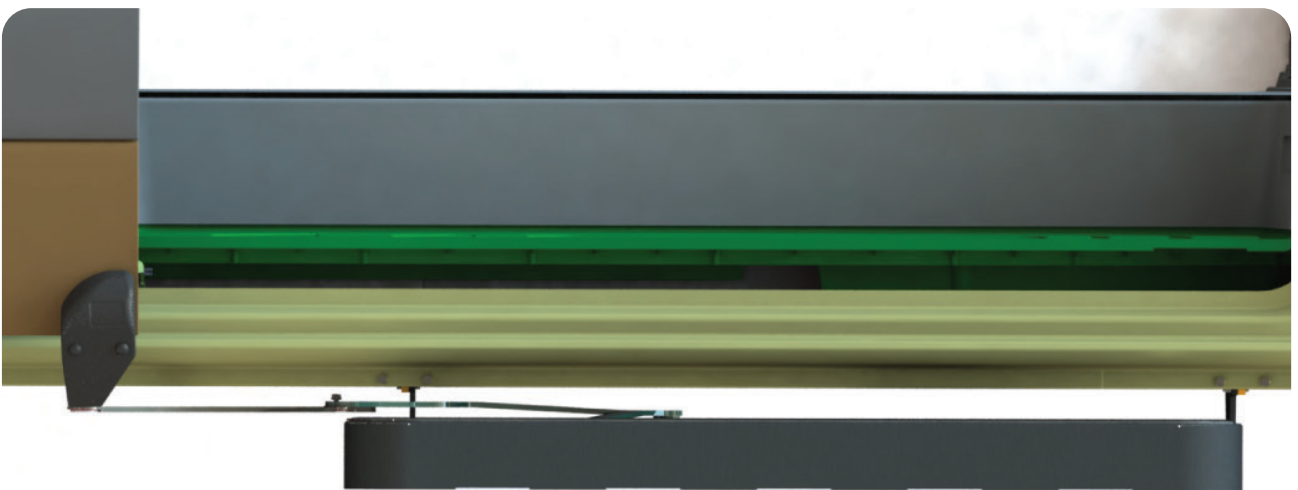
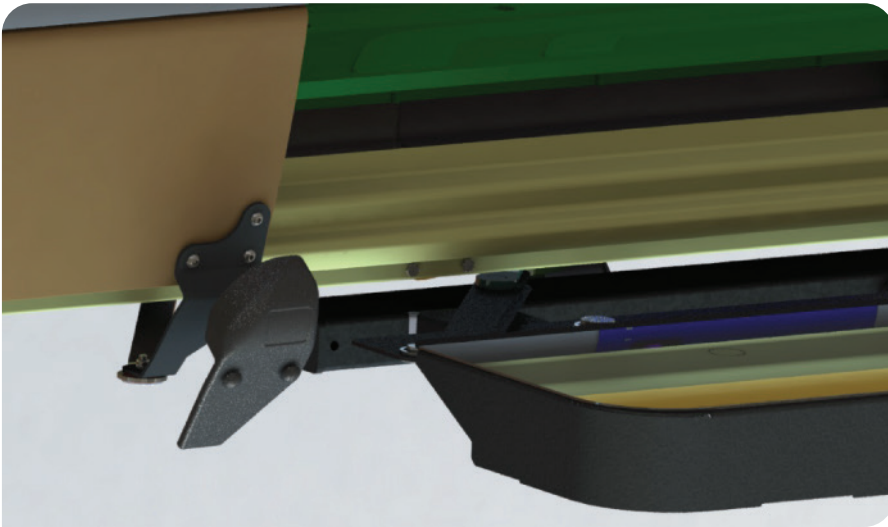
3x Scheibe 6,5

3x Mutter selbsts. M6

„Bei Bedarf kann die unterste Schraubenreihe von innen nach außen montiert werden, falls die Montage in umgekehrter Richtung in der Einbausituation an der Tür zu Lackschäden führen könnte.“

3. MONTAGE

Zum Schluss kann auf das Türanbindungsblech eine Kunststoffabdeckkappe mithilfe der Clipse montiert werden.



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

3.3 VERWENDUNG DER STUFE

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 unrunder Bewegungen kommt.

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

4. PFLEGE

Falls die Trittstufe durch Verschmutzung oder Frost schlecht oder nicht mehr funktioniert, müssen alle Scharniere sauber gemacht oder aufgetaut werden. Die beweglichen Teile liegen in wartungsfreien Gleitlagern. Bauteile NICHT fetten.

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.

5. ENTSORGUNG

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

6. KUNDENDIENST

Der Kundendienst von AlphaDynamik GmbH & Co. KG steht den Fachunternehmern 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

