

Produktbeschreibung:
Seitliche, elektrische Trittstufe

Serie:
ETB

Fahrzeugtyp:
Renault Master 4 XDD

Artikel-Nr.:
102724

AD[®]
AlphaDynamik

MONTAGEANLEITUNG

Nr. 504



Technische Daten:

Fahrzeug: Renault Master 4 XDD
Baujahr: Ab 12/2023
Radstand: L3/L4= 4215mm
Tragkraft: 250 kg

Elektrische Trittstufen sollten durch AlphaDynamik autorisierte Fachbetriebe eingebaut werden damit Ihr Garantieanspruch erhalten bleibt. Auf Wunsch senden wir Ihnen Kontaktdaten von Fachbetrieben in Ihrer Nähe.

Stand: Juni 2025 | **Revision:** 01

TRITTSTUFEN | RAMPEN | SICHERHEITSELEMENTE | DACHTRÄGER | SCHUTZ

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 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 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.

Inhaltsverzeichnis

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 TRITTSTUFE	5
2.2 AUFBAU DER TRITTSTUFE	5
3. VORMONTAGE.....	6
4. MONTAGE.....	6
5. ELEKTROINSTALLATION	11
6.BODENFREIHEIT/ABSTÄNDE.....	14
7.VERWENDUNG DER STUFE.....	15
8.PFLEGE	15
9.ENTSORGUNG	15
10. KUNDENDIENST	15

1 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.

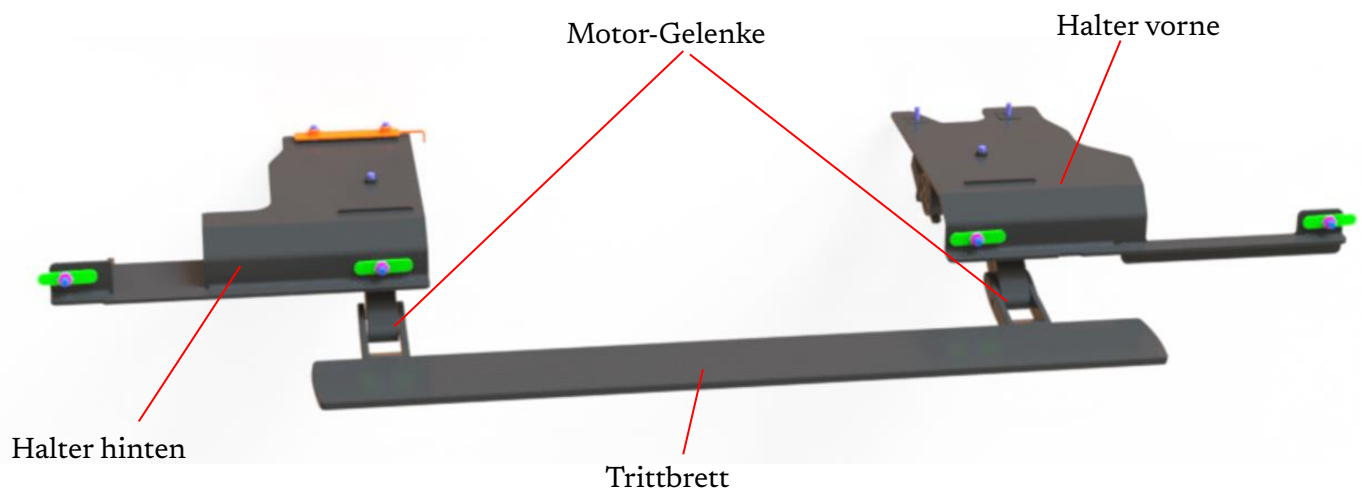
1. Vor Betreiben der Stufe muss das Fahrzeug stehen. Stellen Sie sicher, dass die Handbremse gezogen oder die Feststellbremse betätigt wurde.
2. Kontrollieren sie regelmäßig die Trittstufe auf äußere Beschädigungen und festen Sitz.
3. Vor Betreiben der Stufe muss sichergestellt sein, dass sich keine 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.
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. Melden Sie dem Stufenlieferanten alle Gefahrenquellen, die Sie in Bezug auf die Stufe oder bei ihrer Bedienung feststellen.
16. Kontrollieren sie vor jeder Fahrt, dass die Trittstufe eingefahren ist.
17. Beim Aus- und Einfahren der Trittstufe dürfen sich keine Personen darauf befinden.

2 TRITTSTUFE

2.1 BESCHREIBUNG TRITTSTUFE

Die Trittstufe wird automatisch beim Öffnen der Schiebetür herausgefahren. Dies erfolgt durch eine einen Türkontaktschalter. Während der Fahrt befindet sie sich eingefahren unter dem Fahrzeug und schützt die Mechanik vor äußeren Einflüssen. Die Trittstufe besitzt eine rutschhemmende Oberfläche.

2.2 AUFBAU DER TRITTSTUFE



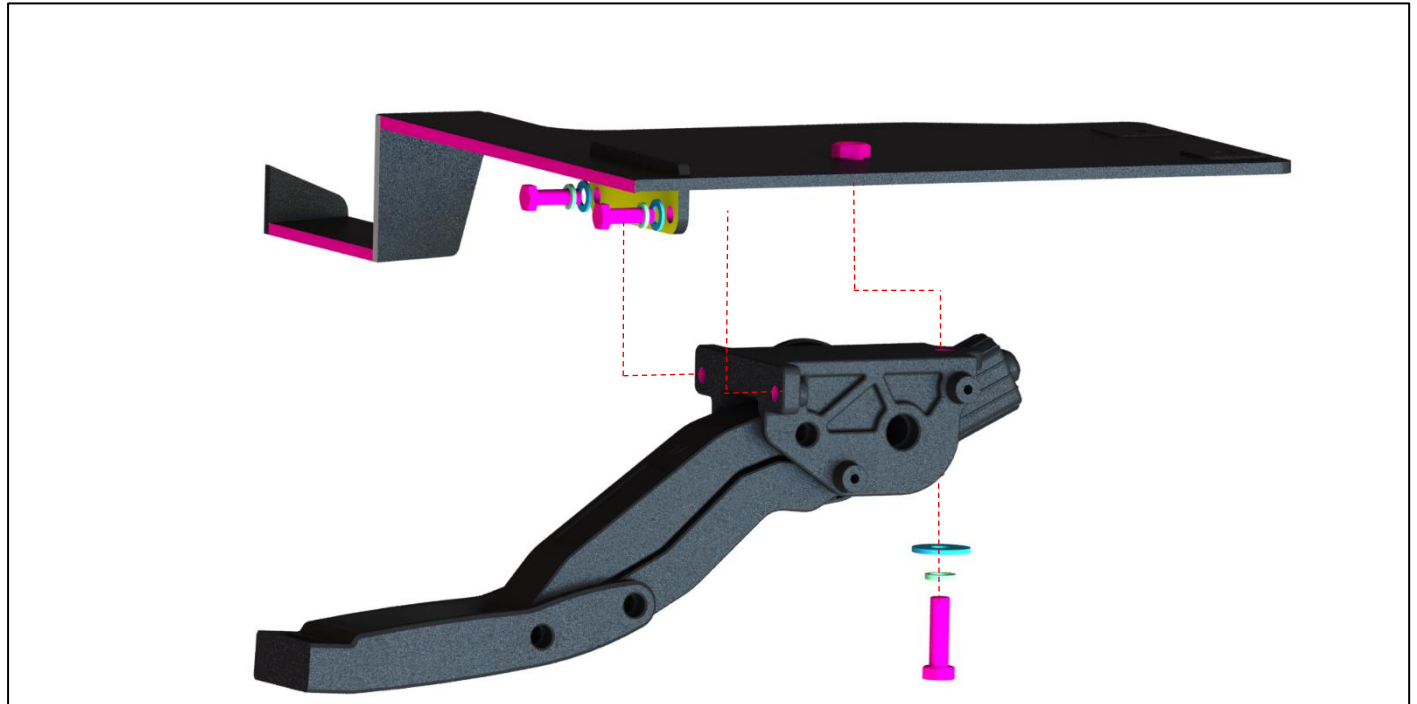
Beschreibung	Artikel	Stückzahl
Trittbrett 1200mm	6100123.3	1
Motor-Gelenk	6184100.1	2
Halter hinten	PST06-2211_HH	1
Halter vorne	PST06-2211_HV	1
Schraubensatz	Part NO. PST06_2211_SS	1

3. VORMONTAGE

Montieren Sie beide Motor-Gelenke an die jeweiligen Halter, wie in den Schaubildern abgebildet.

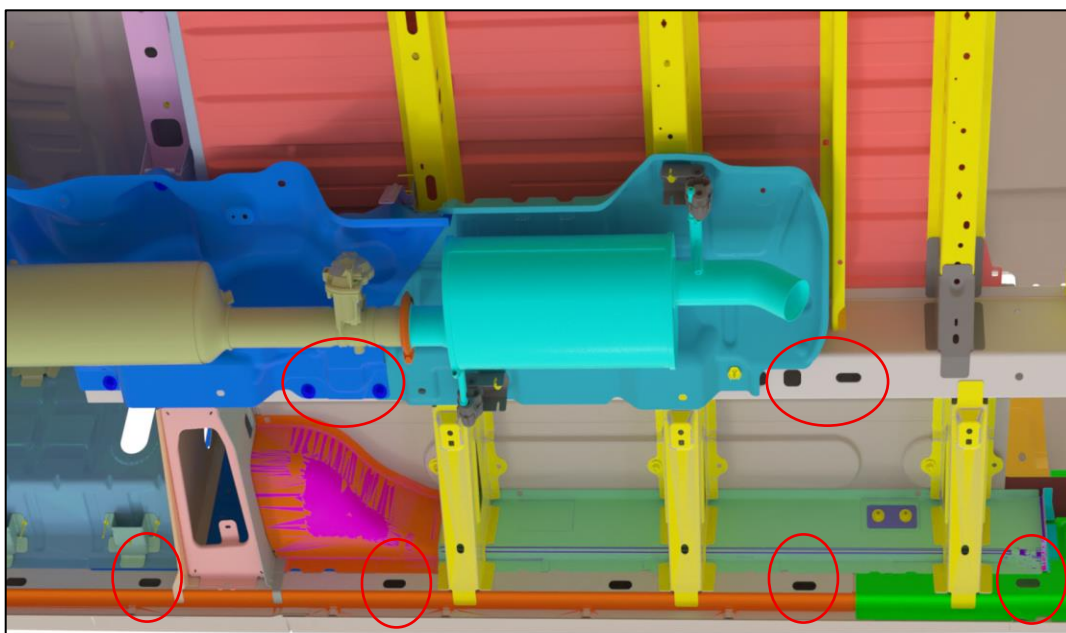


Schraube	Anzahl
Sechskantschrauber M10x35	1
U-Scheibe 10	1
Federring 10	1
Sechskantschraube M8x25	2
U-Scheibe 10	2
Federring 10	2

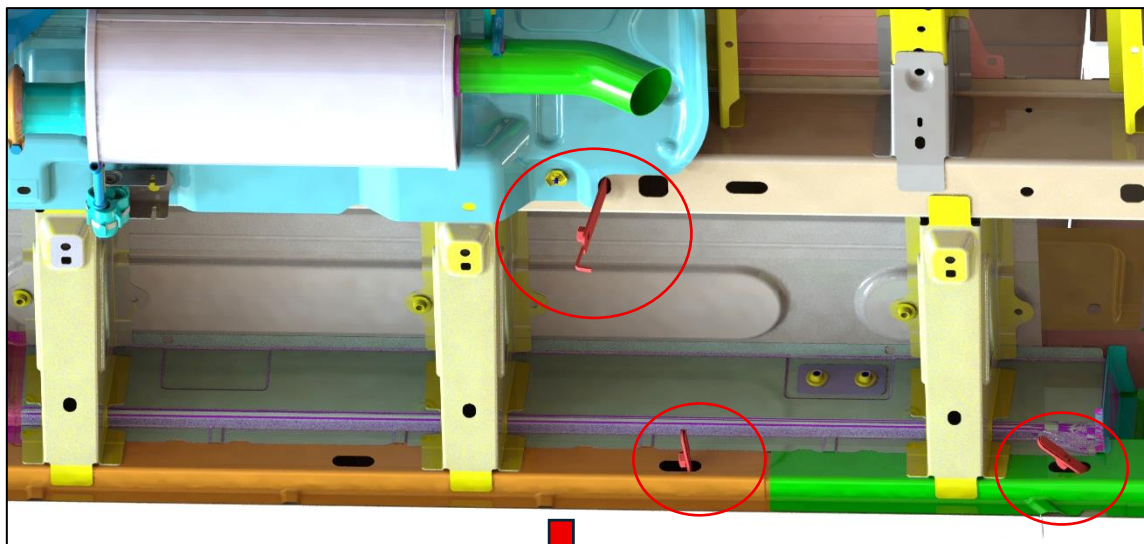


4. MONTAGE

Lokalisieren der Befestigungspunkte an der Karosse

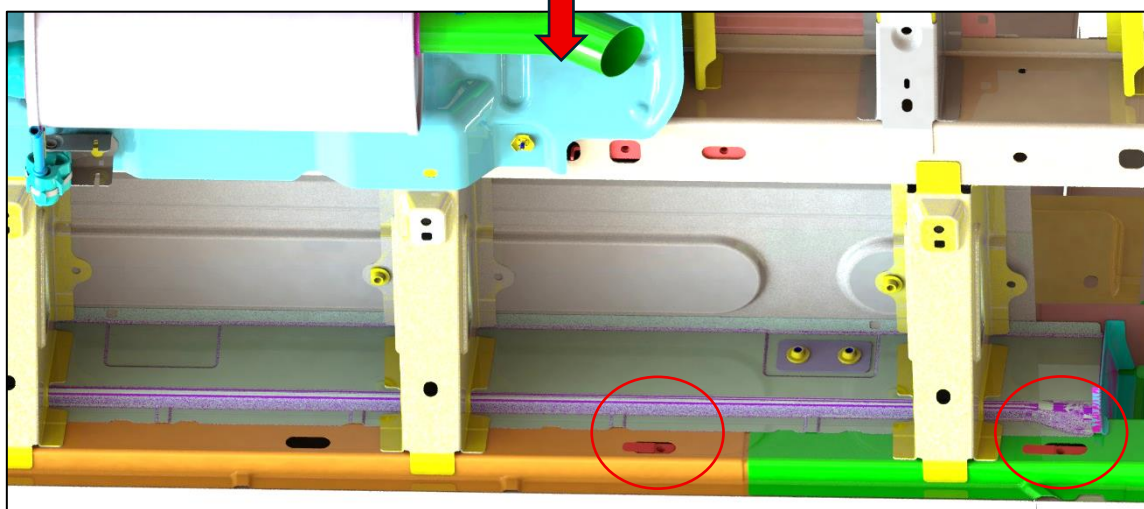


Rechte Seite: Einlegen der Gewindeplatten

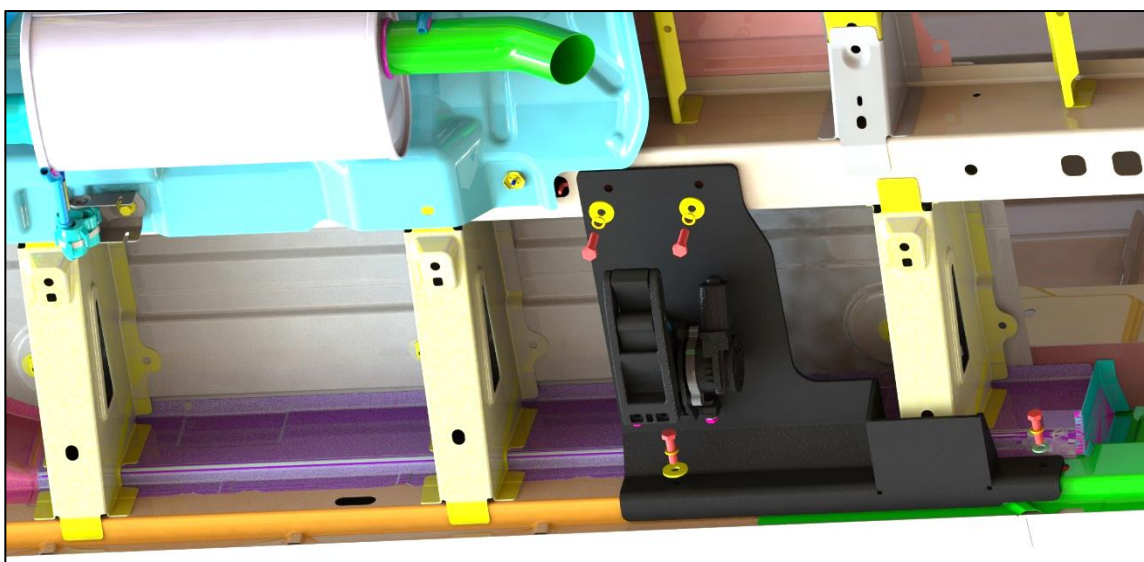


Gewindeplatten
einlegen

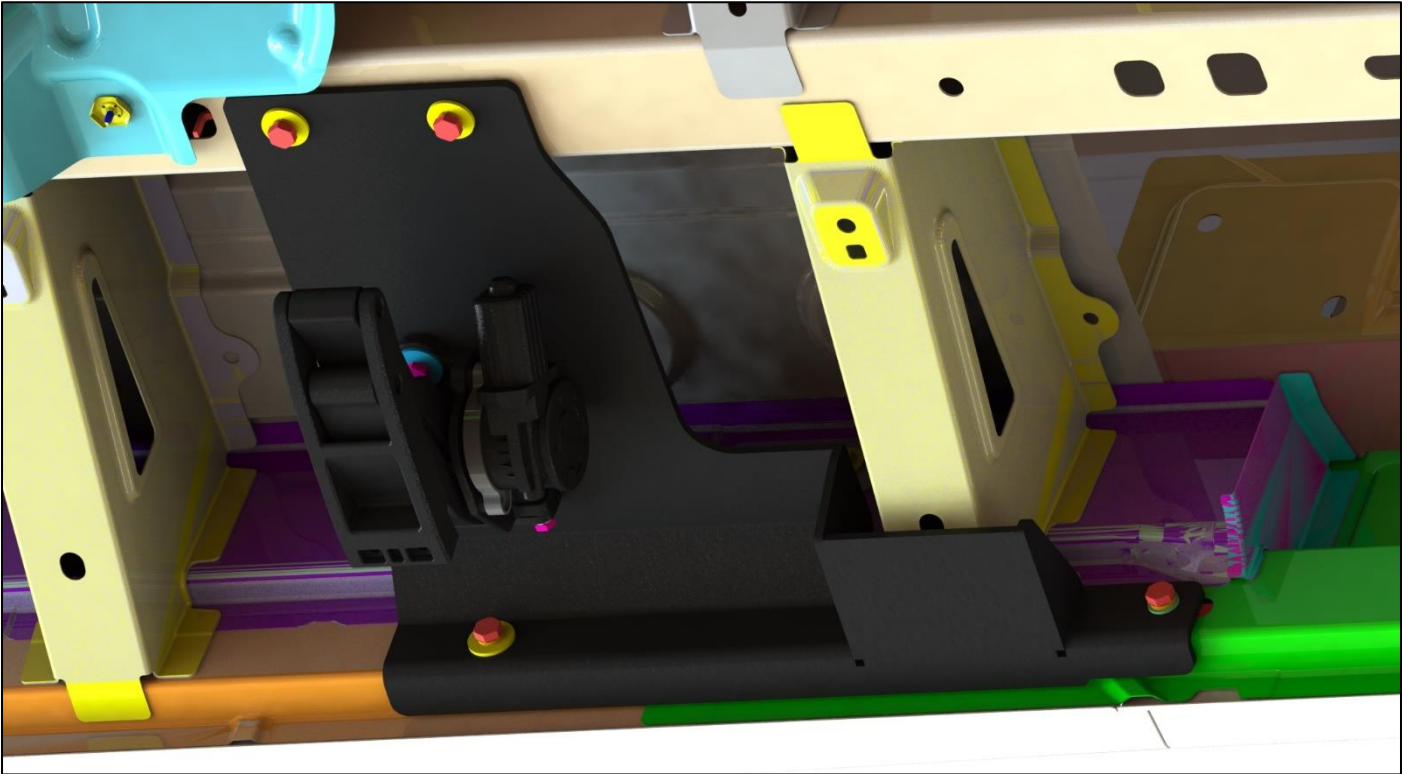
*Ggfs. Hitzeblech
Abgasanlage für
eine einfache
Montage kurz
demonstrieren*



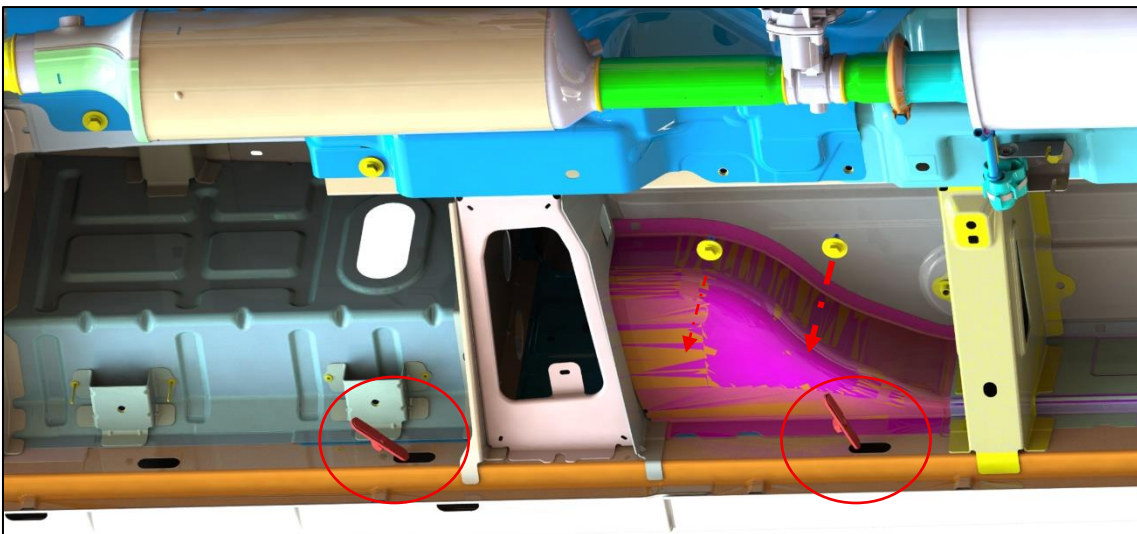
Vorne mit
Laschen sichern



- 4x Schraube
M10x35
- 3x U-Scheibe
groß 10
- 1x U-Scheibe
klein 10
- 4x
Federscheibe
10



Linke Seite: Schrauben vom Hitzeblech demontieren. Gewindeplatten einlegen und mit den Laschen am Karosse befestigen.



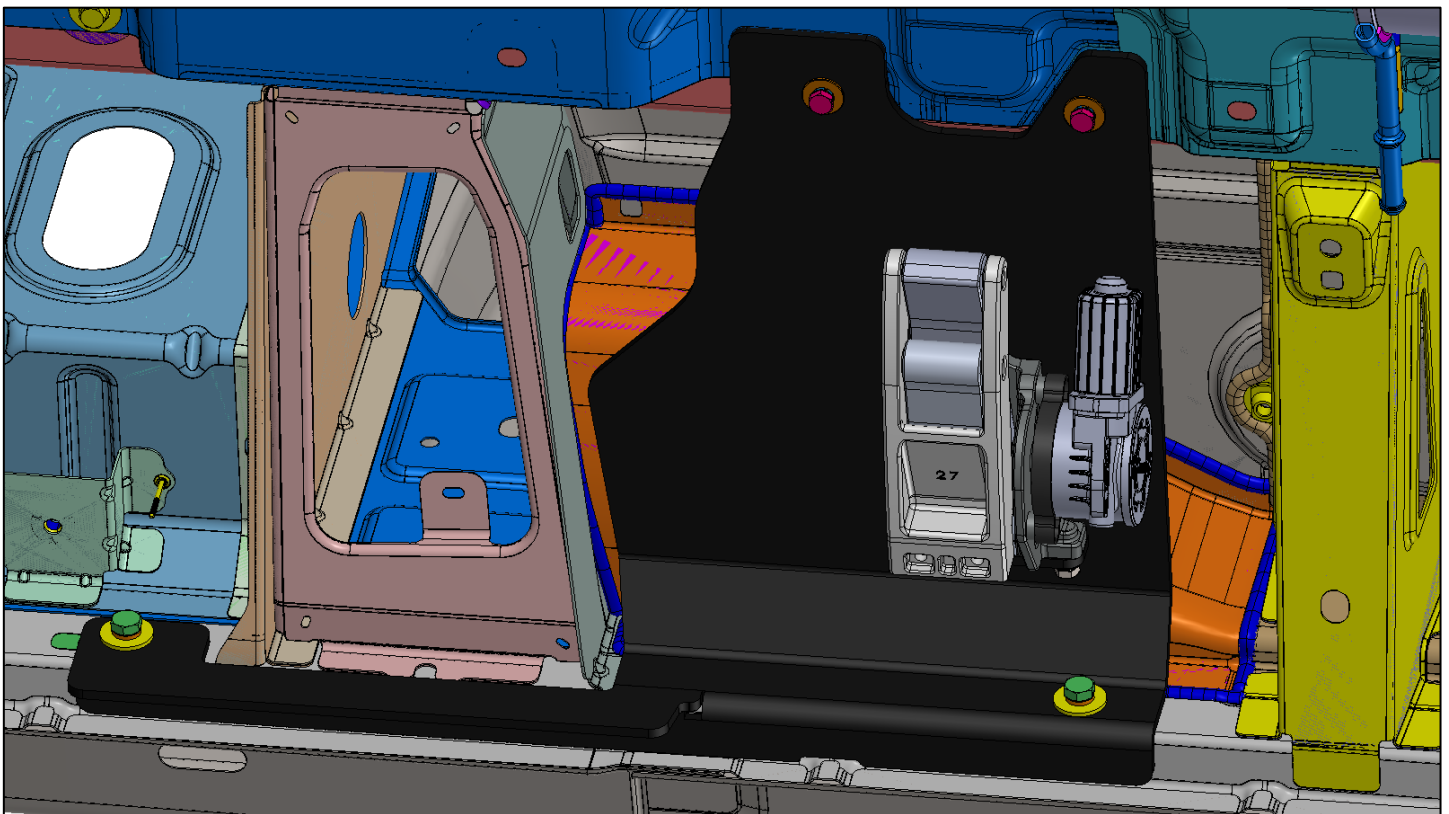
Gewindeplatten mit der Lasche gegen Reinfallen sichern.

Anschließend kann der vormontierte Halter mit den entsprechenden Befestigungsmitteln montiert werden.

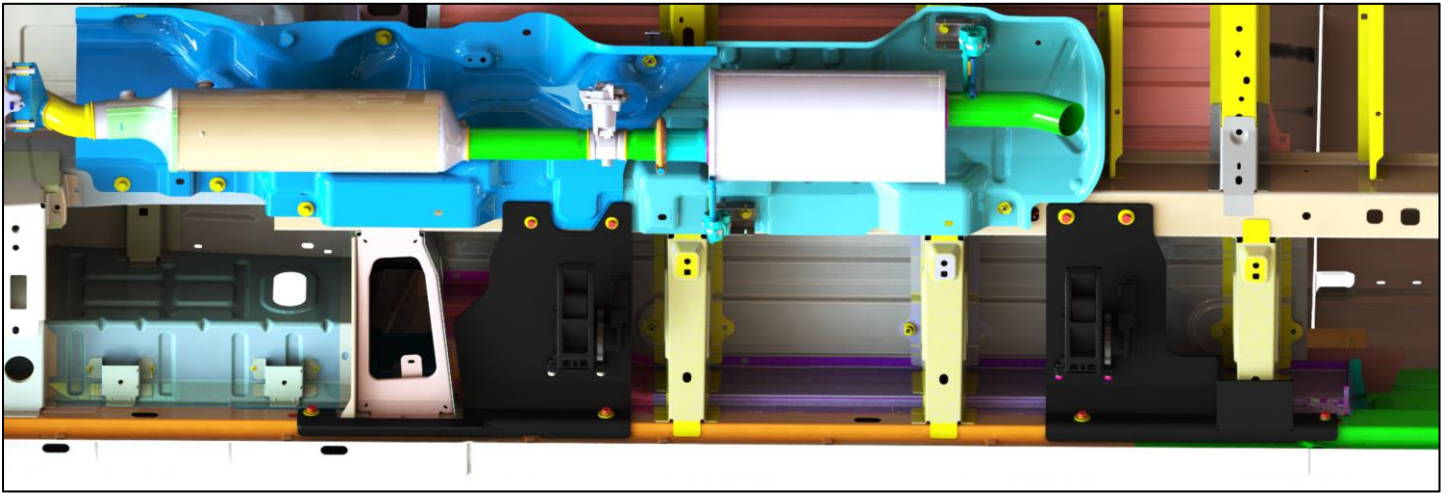


- 2x Schraube M10x35
- 2x U-Scheibe groß 10
- 2x Federscheibe 10
- 2x Schraube M8x30
- 2x U-Scheibe groß 8
- 2x Federscheibe 8

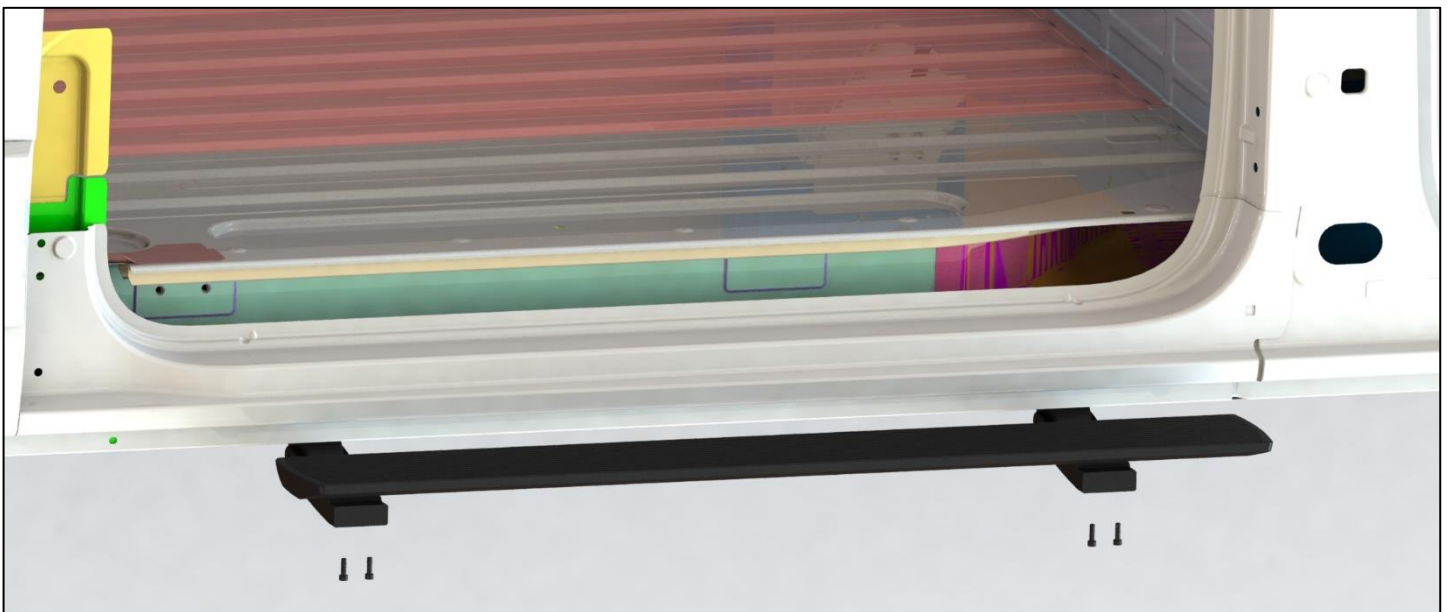
Detail I fertig montierte Halter



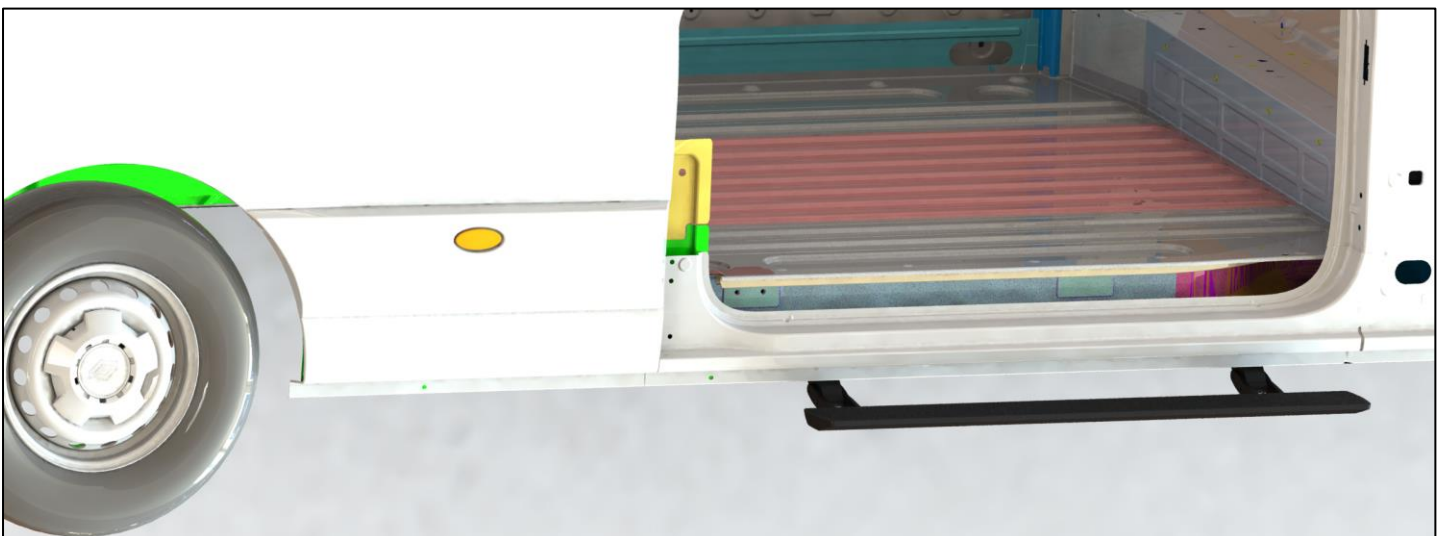
Übersicht der montierten Halter an der Karosse



Anschließend kann das Trittbrett montiert werden.

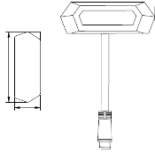
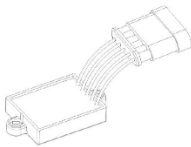
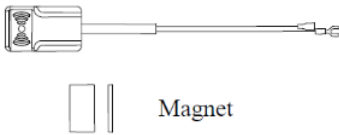
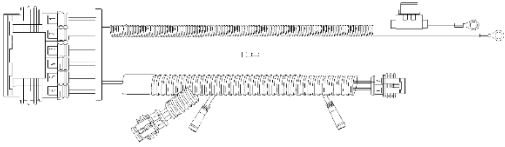


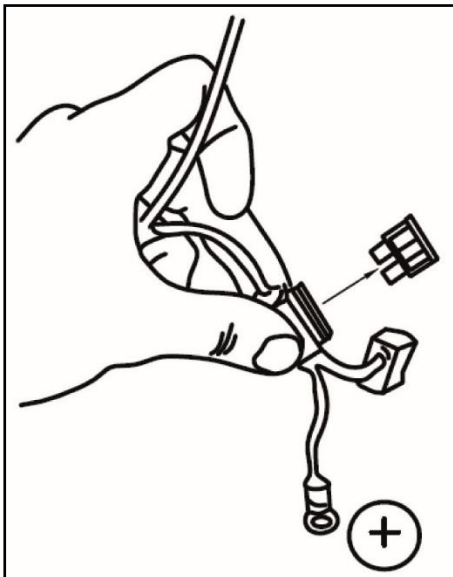
Nutensteine vom Trittbrett an den Gelenken ausrichten und mit 4x ISK-Schraube M6x25 (TUFLOK) befestigen.



5. ELEKTROINSTALLATION

Die elektrische Verbindung sollte durch einen Fachbetrieb je nach Einbausituation vorgenommen werden.

Artikel	Bild	Beschreibung	Stückzahl
PST06-2211LED-26		LED	2
PST06-2211LED-27		Steuergerät	1
PST06-2211LED-28	 Magnet	Türkontakt	1
PST06-2211LED-29		Kabelbaum	1



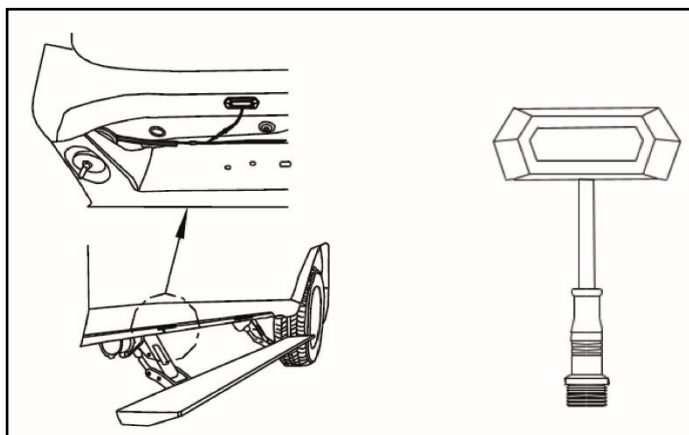
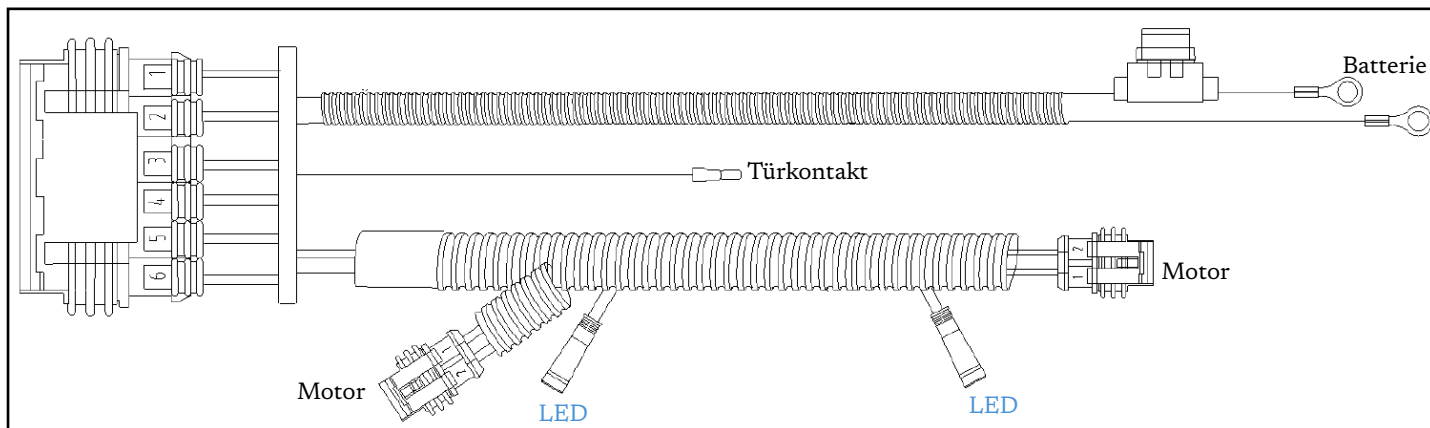
Entfernen Sie die Sicherung

Öffnen Sie das Batteriefach des Fahrzeuges.

Schließen Sie die Zuleitung/Steuerleitung vom Steuergerät an die Fahrzeugbatterie an. Das Rote-Kabel an den Pluspol (+) der Batterie, das Schwarze- Kabel an den Negativ-Pol (-) der Batterie.

Anschließend wird das Kabel an das Steuergerät angeschlossen und kann an einer geeigneten Stelle platziert werden.

Die Kabel sollten durch den Innenraum verlegt werden. Der Türkontaktschalter wird separat zur Schiebetür verlegt und die Motor-/LED-Leitung nach außen zur Trittstufe.



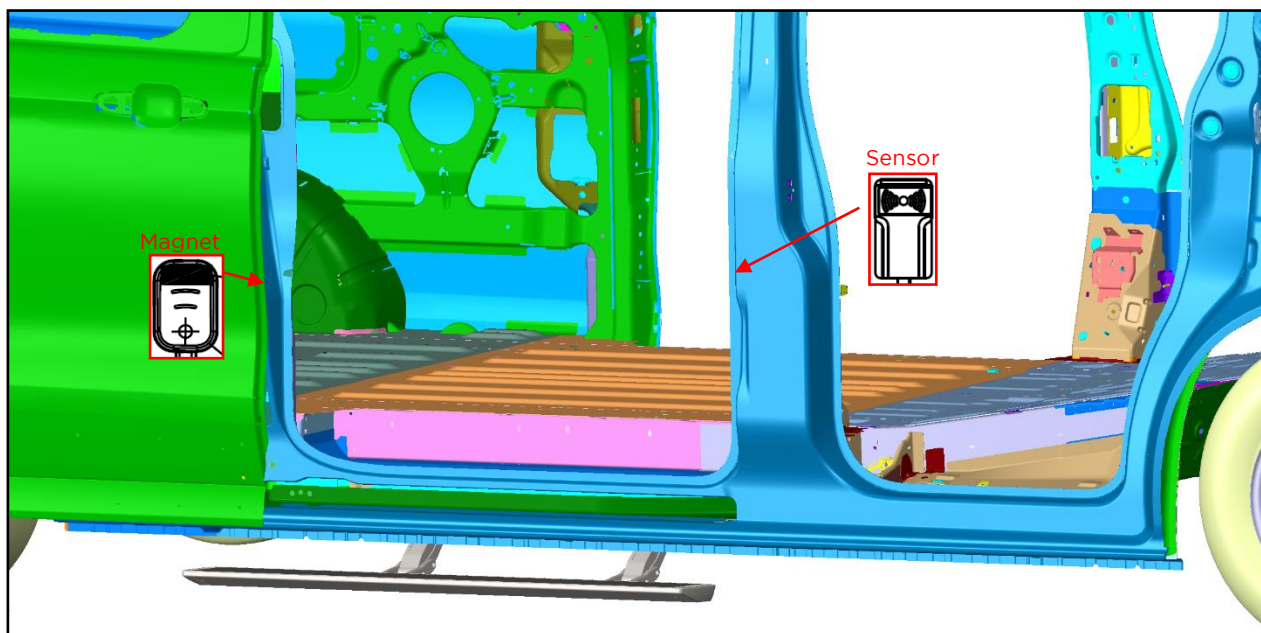
Anschließend können die Kabel im Außenbereich fachgerecht verlegt und mit Kabelbindern am Fahrzeug befestigt werden.
Die LEDs werden mithilfe eines stark haftenden Doppelklebeband an den Unterboden der Karosse montiert. Bitte säubern Sie vorher die Stellen mithilfe eines geeigneten Reinigers, so dass diese absolut Schmutz- und Fettfrei sind.

Der Türsensor wird mithilfe eines stark haftenden Doppelklebeband im Schiebetürbereich montiert Hierfür muss ggfs. eine Bohrung im Türbereich vorgenommen werden um die Leitung verlegen zu können.

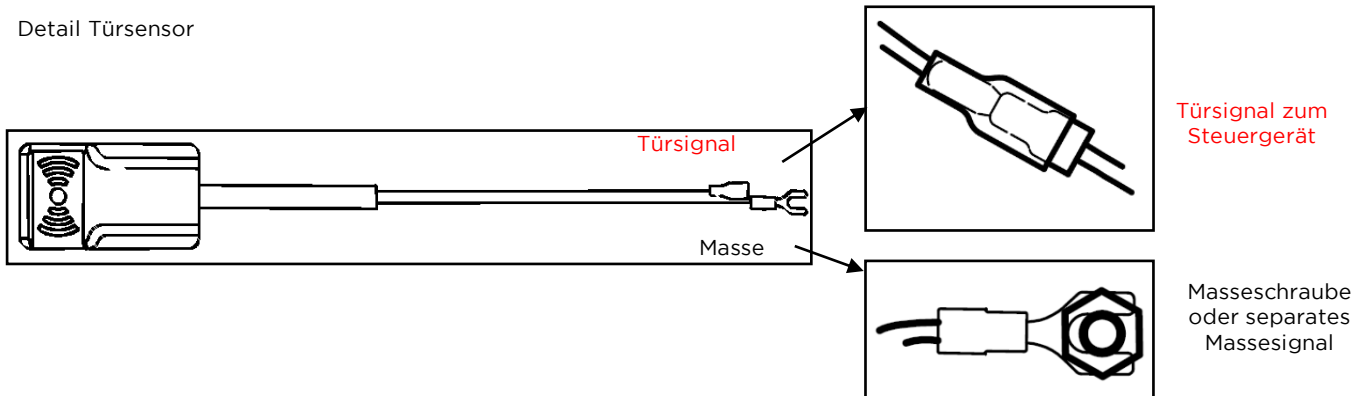
Bitte beachten Sie gebohrte Löcher mit geeigneten Mitteln wieder zu versiegeln!

Der Magnet wird an der Tür mithilfe eines Doppelklebebandes montiert.

Bitte säubern Sie alle Klebestellen vorab mithilfe eines geeigneten Reinigers, so dass diese absolut Schmutz- und Fettfrei sind.

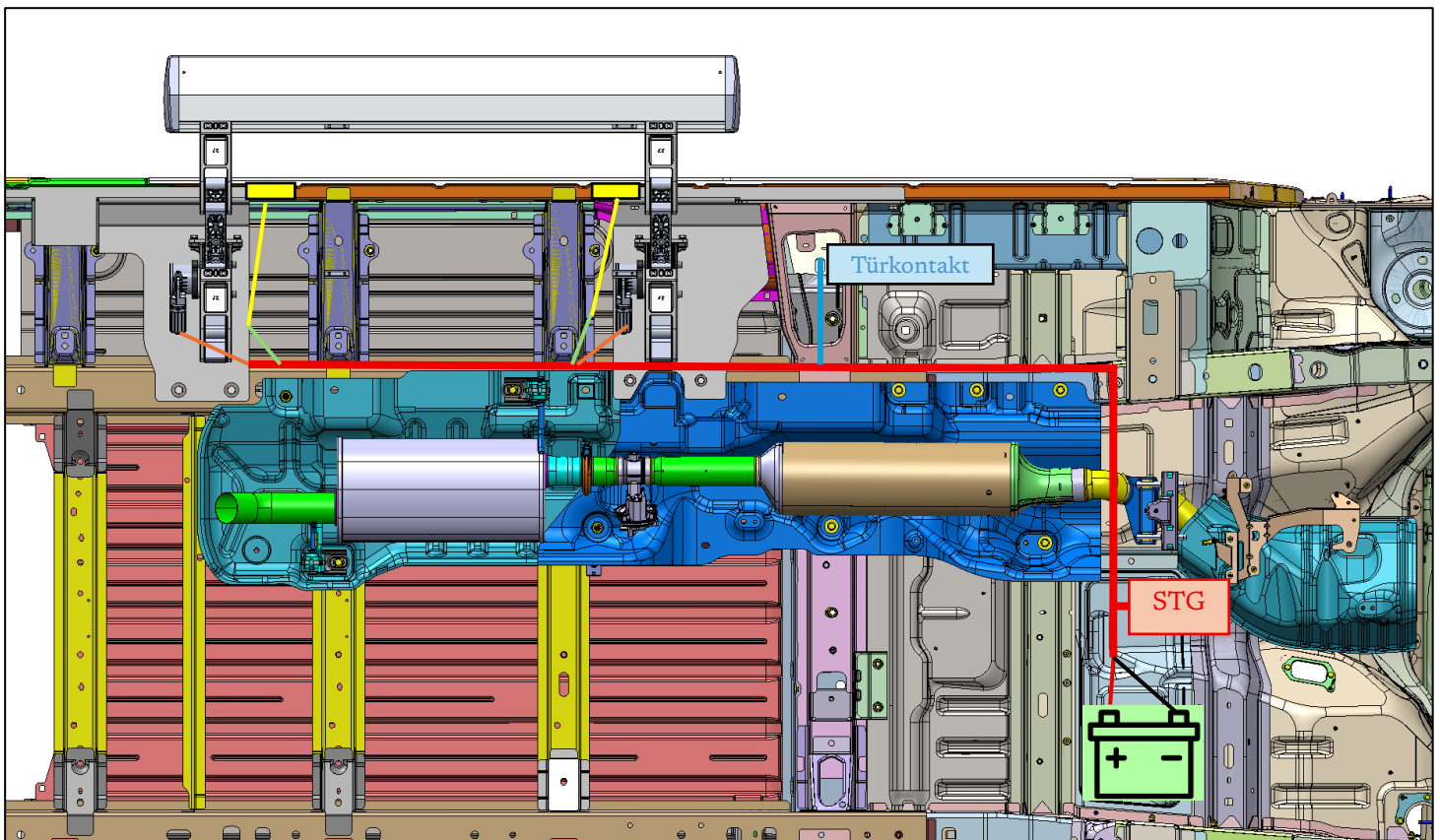


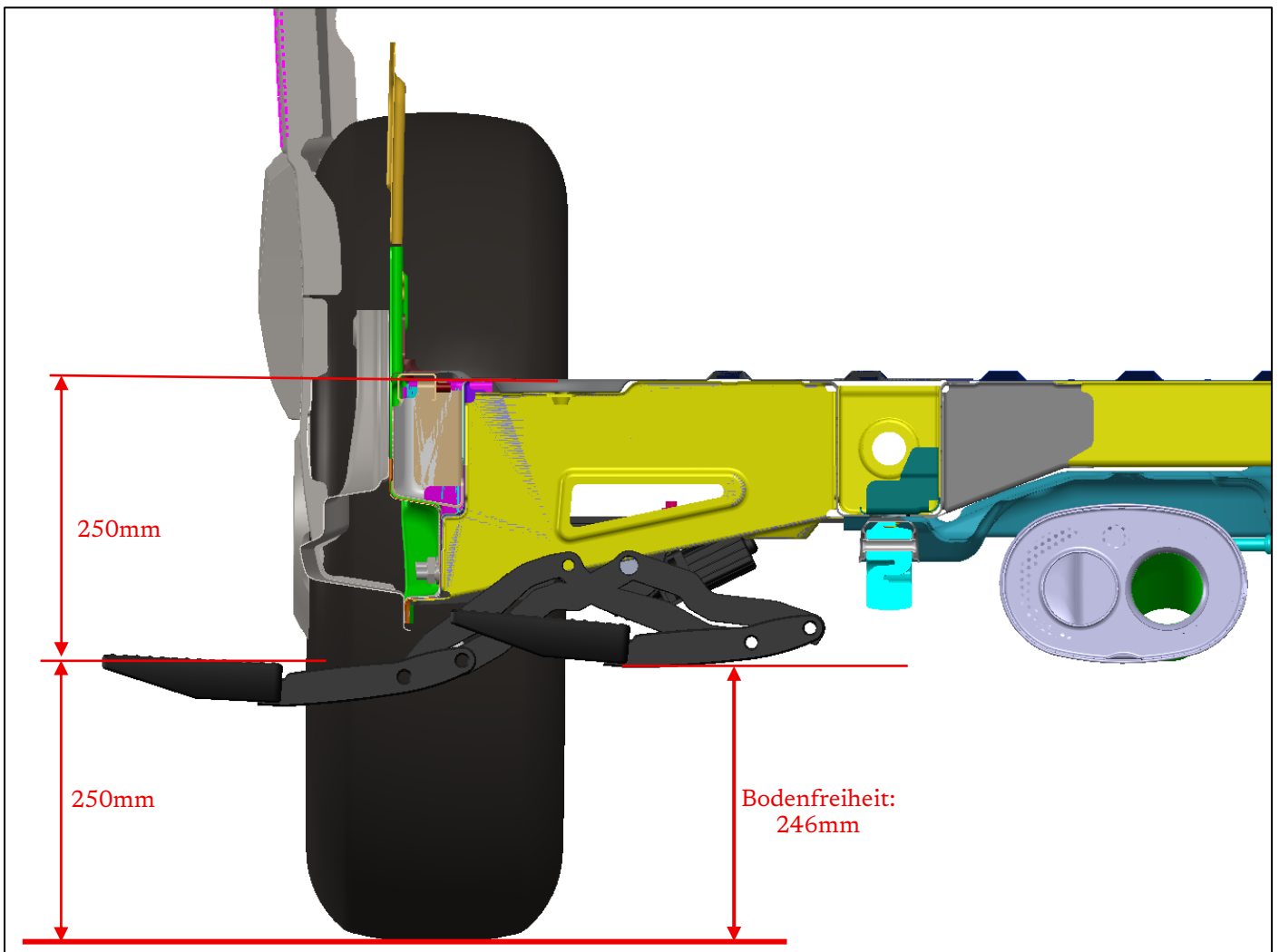
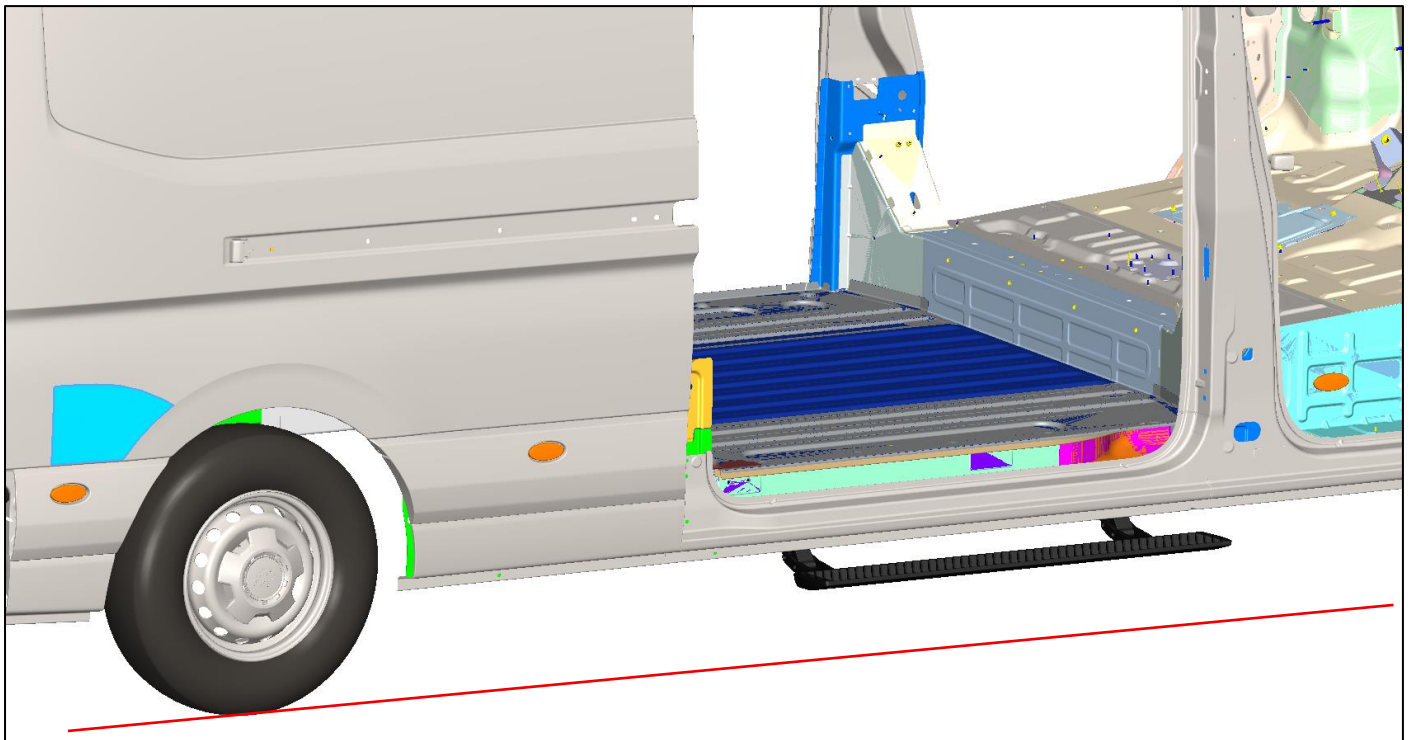
Detail Türsensor



Wenn die Tür geöffnet ist, muss Masse geschaltet werden!

Schematische Darstellung Verkabelung RM XDD





7. 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 unruhigen Bewegungsabläufen kommt.

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

8. 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.

9. ENTSORGUNG

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

10. KUNDENDIENST

Der Kundendienst von AlphaDynamik GmbH & Co. KG steht Fachbetrieben 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

