

Produktbeschreibung:
Seitliche, elektrische Trittstufe

Serie: E1_600/1000

Fahrzeugtyp:

CJ14

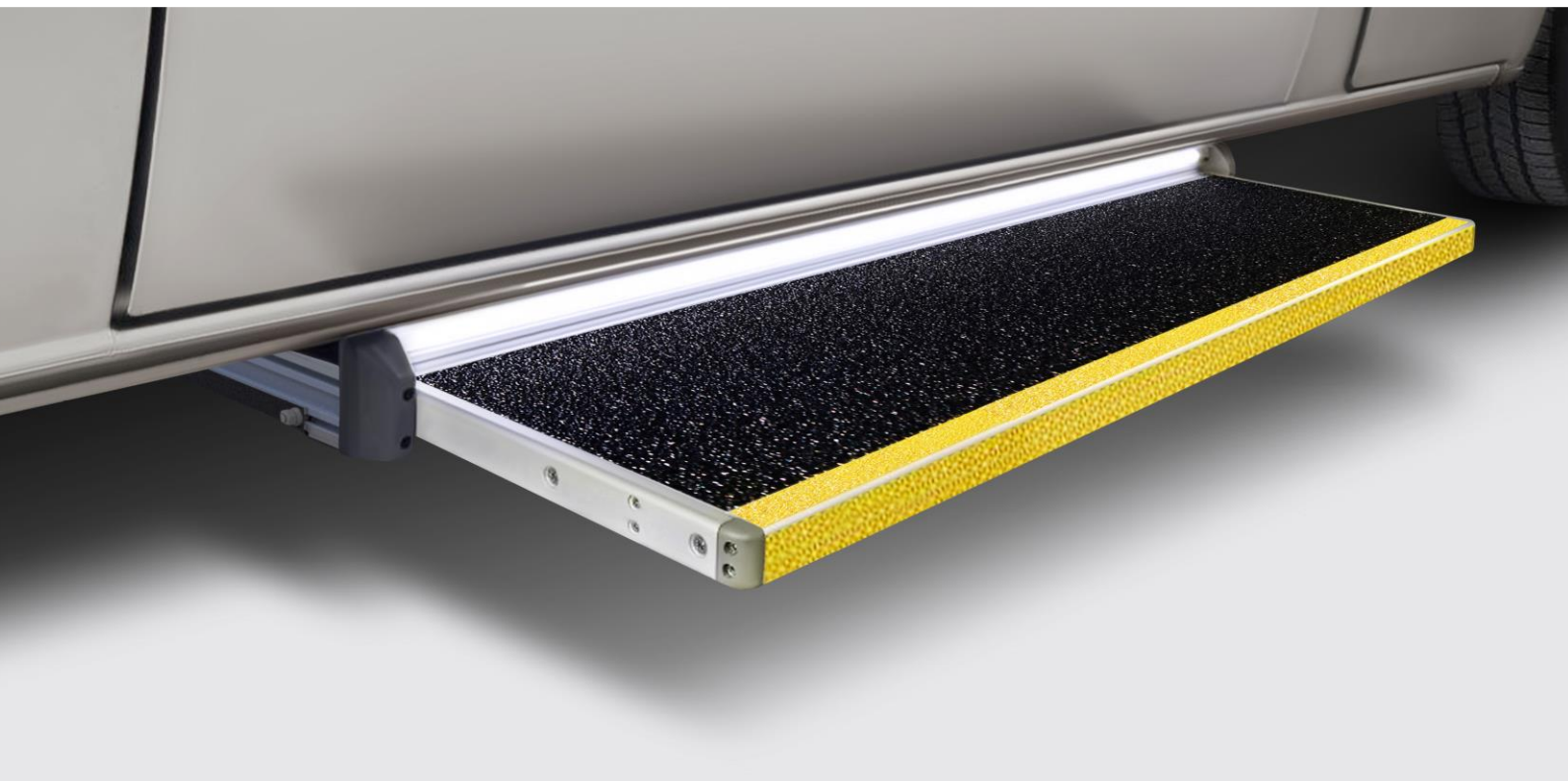
Artikel-Nr.: 101576 = E1-600

Artikel-Nr.: 101577 = E1-1000

AD[®]
AlphaDynamik

MONTAGEANLEITUNG

Nr. 379



Technische Daten:

Fahrzeug: Fahrzeug: Expert/ Jumpy/ Zafira Live bis 2019 Vivaro/ Spacetourer/ Traveller / ProAce/ ab 06-2019

Baujahr: bis 2019

Radstand: L1 (2925mm): E1-600

Radstand: L2, L3 (3275mm): E1-600 & E1-1000

Tragkraft: 250 kg

Hinweis:

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: August 2025 | **Revision:** 02

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 verhindern, 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.

HINWEIS:

Die Abbildungen können unter wahren Bedingungen abweichen.

Beachten Sie bitte, dass die trittstufe an der Fahrzeug Unterseite immer zu eingeschränkten Bodenverhältnissen führen kann.

Inhalt

| | |
|--|----|
| VORWORT..... | 2 |
| SICHERHEIT | 4 |
| 2. TRITTSTUFE | 5 |
| 2.1 Beschreibung..... | 5 |
| 2.2 Aufbau der Stufe..... | 5 |
| | 5 |
| 2.3 Fahrzeugspezifisches Montageset..... | 5 |
| 3.2 FAHRZEUGSPEZIFISCHES MONTAGESET..... | 6 |
| 2.3.1 Übersicht Trittstufenbreiten Opel Vivaro (K0)..... | 6 |
| 2.3 FAHRZEUG SPEZIFISCHES MONTAGESET | 7 |
| 2.3.2 Übersicht E1 am Fahrzeug..... | 7 |
| 2.3 FAHRZEUGSPEZIFISCHES MONTAGESET..... | 8 |
| 2.3.3 WICHTIGE HINWEISE | 8 |
| 2.3 FAHRZEUGSPEZIFISCHES MONTAGESET..... | 9 |
| 3. SÜCKLISTEN BEFESTIGUNGSSATZ „2903.1“ & „2903.2“ | 9 |
| 3. STÜCKLISTE BEFESTIGUNGSSATZ „2903.1“ & „2903.2“ | 10 |
| 4.MONTAGE | 11 |
| 4.MONTAGE | 12 |
| 5. ELEKTRIK | 13 |
| 5. ELEKTRIK..... | 14 |
| 5. ELEKTRIK..... | 15 |
| 6. ELEKTRIK ZUBEHÖR..... | 16 |
| 6.1 ANSCHLUSSVARIANTEN TRITTSTUFE | 16 |
| 6.2 ELEKTRIK STANDARD..... | 17 |
| 6.3 ELEKTRIK VARIANTE 1 | 18 |
| 6.4 ELEKTRIK VARIANTE 2 | 19 |
| 7. NOTENTRIEGELUNG | 20 |
| 7. NOTENTRIEGELUNG | 21 |
| 8. VERWENDUNG DER STUFE | 22 |
| 9. PFLEGE | 22 |
| 10. ENTSORGUNG..... | 22 |
| 11. KUNDENDIENST | 22 |

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.

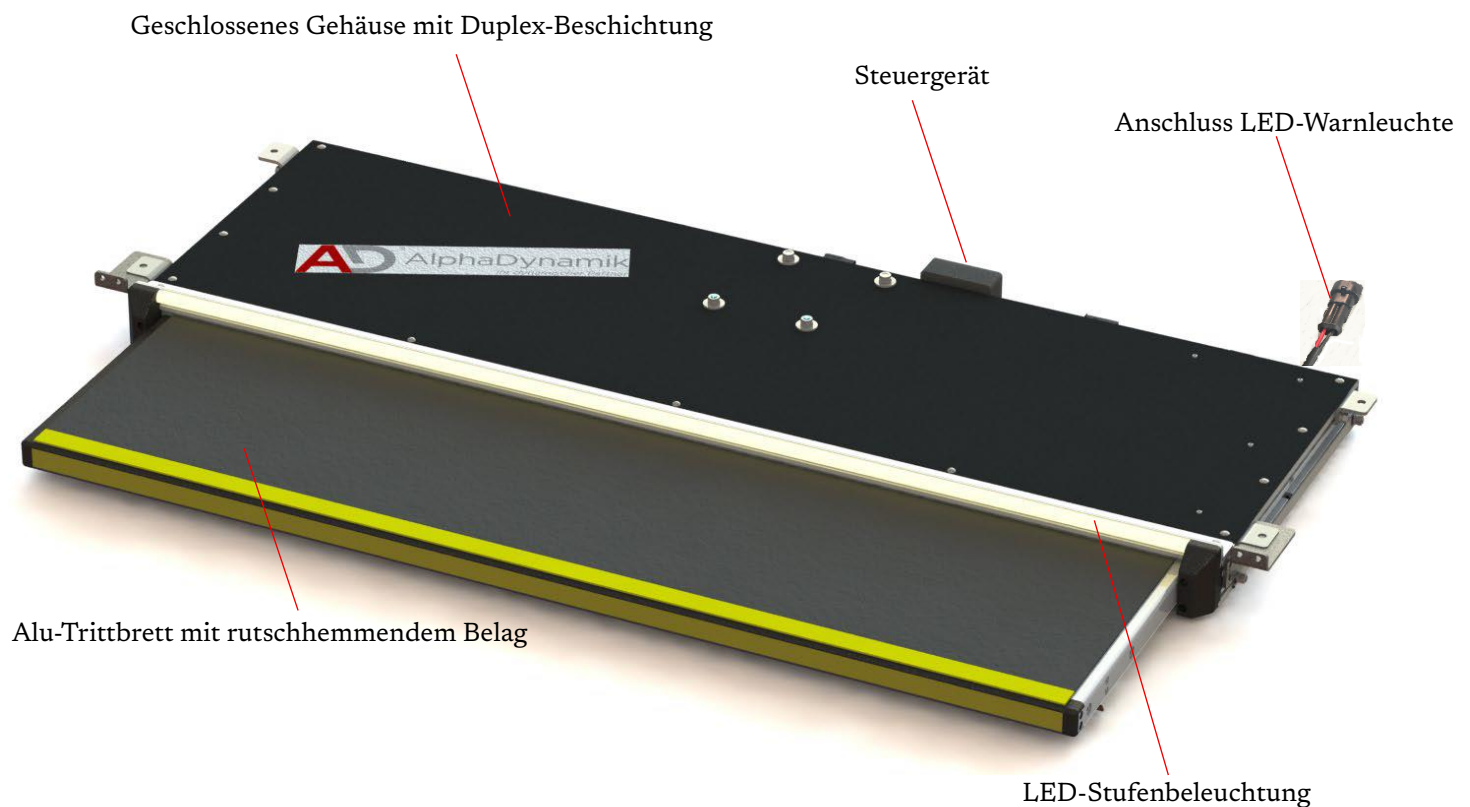
1. Vor Betreiben der Stufe muss das Fahrzeug stehen. Stellen Sie sicher, dass die Handbremse gezogen oder die Feststellbremse betätigt wurde.
2. Kontrollieren sie regelmäßig die Trittstufe auf äußere Beschädigungen und festen Sitz.
3. Vor Betreiben der Stufe muss sichergestellt sein, dass sich keine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

2.2 Aufbau der Stufe

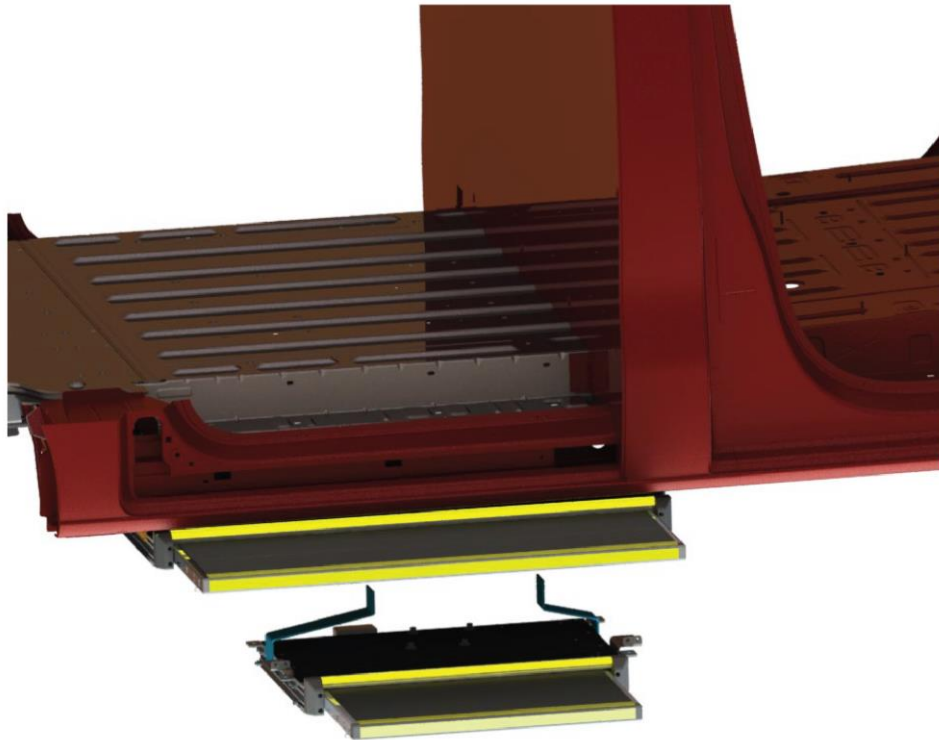


2.3 Fahrzeugspezifisches Montageset

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

3.2 FAHRZEUGSPEZIFISCHES MONTAGESET

2.3.1 Übersicht Trittstufenbreiten Opel Vivaro (K0)



Je nach Anwendungsfall und Fahrzeugtyp passen beim Iveco Daily die Trittstufenbreiten 600mm und 1000mm.

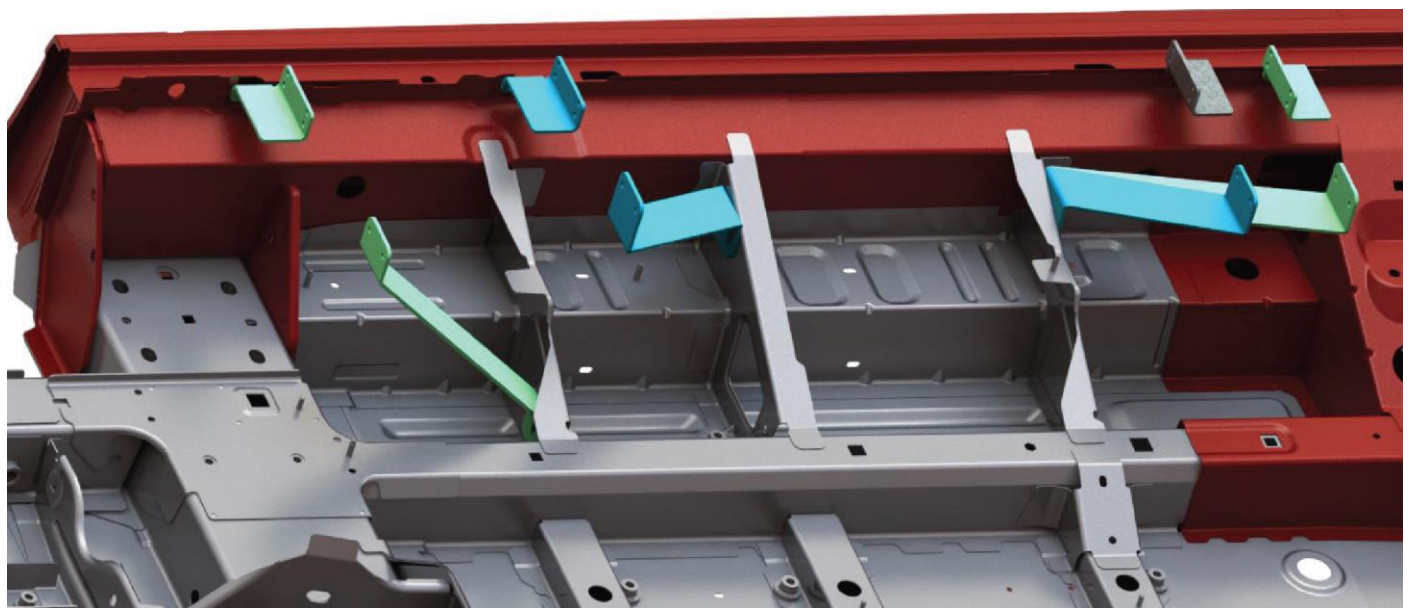
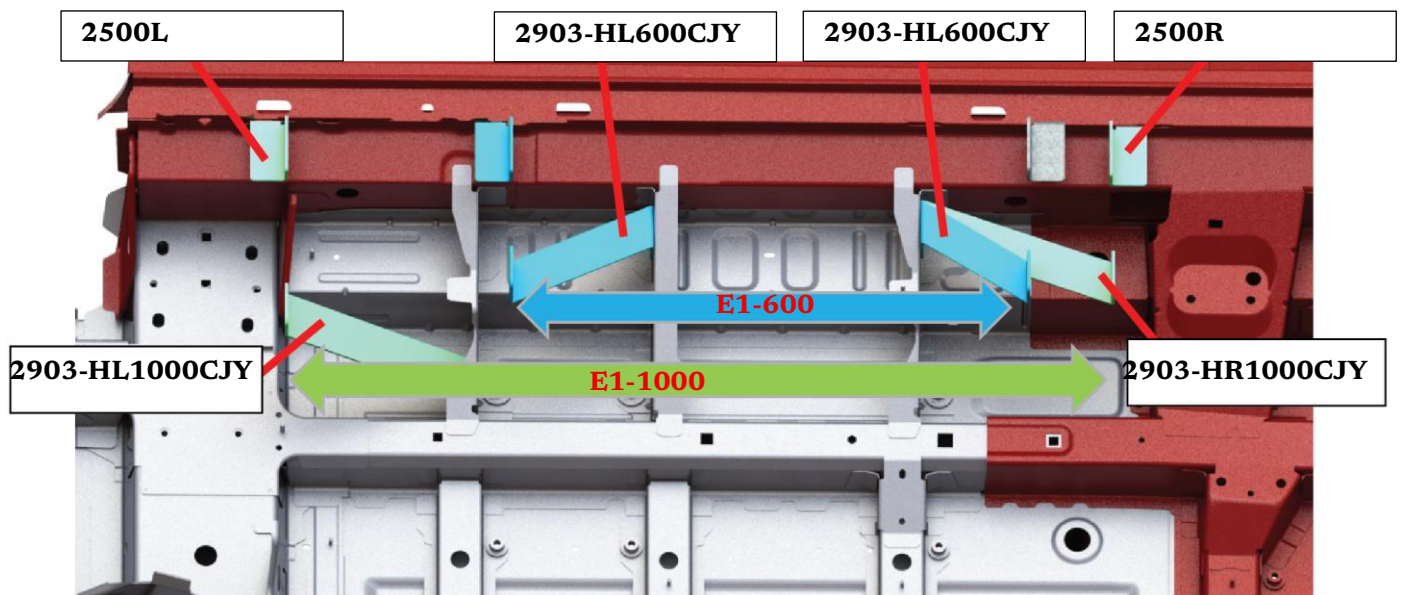
Zuordnung der Trittstufen zu den Fahrzeugtypen:

Beifahrerseite:

- Kurzer Radstand L1: E1-600
- Langer Radstand L2&L3: E1-600 & E1-1000

2.3 FAHRZEUG SPEZIFISCHES MONTAGESET

2.3.2 Übersicht E1 am Fahrzeug

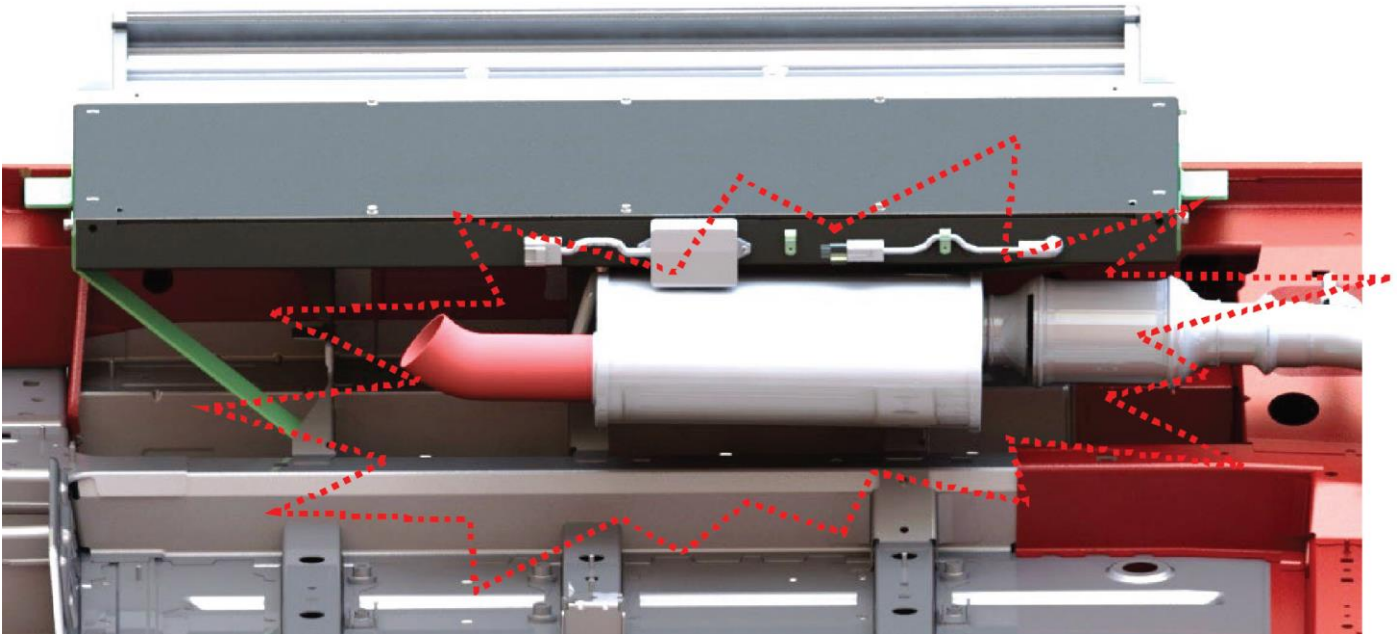


2.3 FAHRZEUGSPEZIFISCHES MONTAGESET

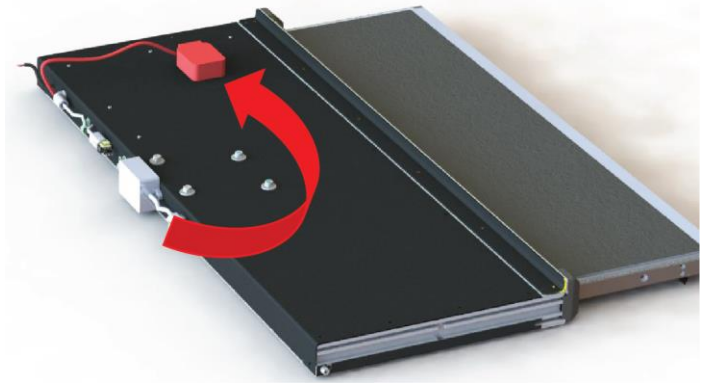
2.3.3 WICHTIGE HINWEISE

HINWEIS: Falls der Auspuff im Schiebetürbereich endet, muss die Stufe und Elektrik mit entsprechendem Hitzeblech geschützt werden! Es besteht Brandgefahr!

Bei Bedarf kann die Hitzeschutzmatte nachbestellt werden. Artikelnummer: 101665



Vor der Montage am Fahrzeug sollte das Steuergerät auf die Oberseite der Trittstufe verlegt werden!



Die Stufe mit selbstklebendem Hitzeschutzmatte aus E-Glasgewebematten schützen!

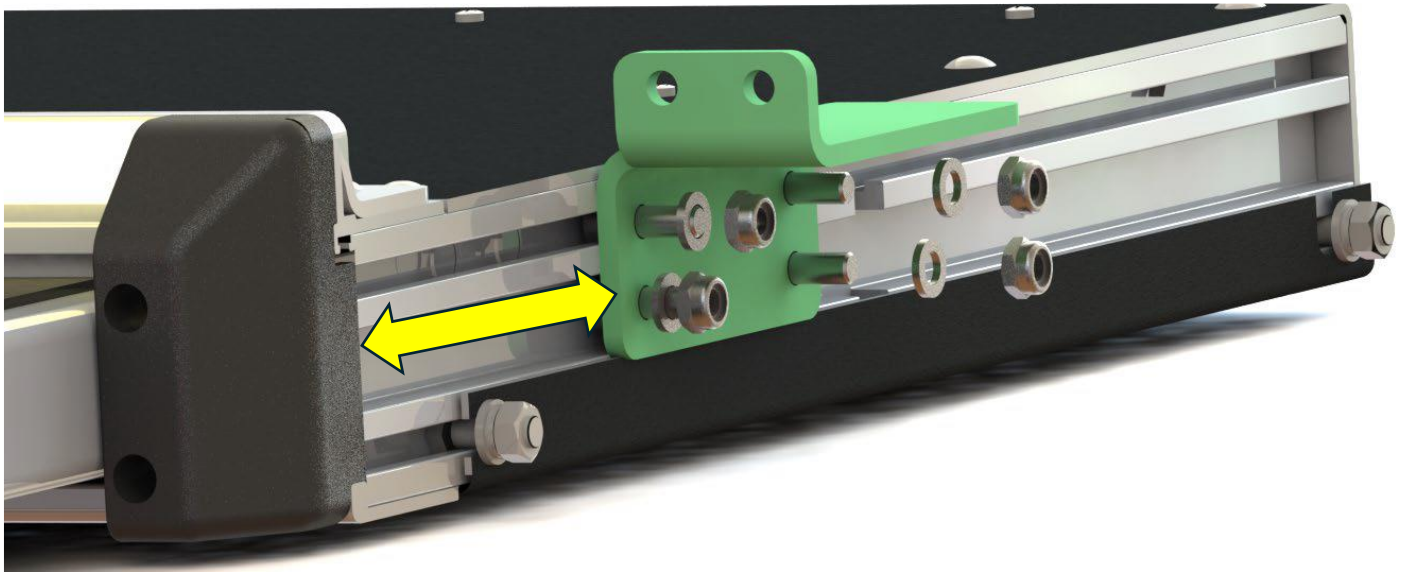
Es sollte ein Spalt von ca. 1 cm zwischen Hitzequelle und Gewebe vorhanden sein. Unser Gewebematerial reflektiert bis zu 90% der Wärmestrahlung.



Die Stufe sollte aufgrund des Platzverhältnisses so weit wie möglich nach außen, weg von der Hitzequelle montiert werden. Dies ist aufgrund der flexiblen Montageschiene an der Stufe möglich (siehe nächste Seite)

2.3 FAHRZEUGSPEZIFISCHES MONTAGSET

Die Schrauben der vorderen & hinteren Halter können gelöst werden und die Halter in der Schiene beliebig verschoben werden. Somit ist eine flexible Montage der Stufe möglich.



Anzugsmomente für Schrauben mit Regelgewinde

| Abmessungen | Anziehmoment 8.8Nm |
|-------------|--------------------|
| M6 | 10 |
| M8 | 24 |
| M10 | 49 |

3. SÜCKLISTEN BEFESTIGUNGSSATZ „2903.1“ & „2903.2“

E1 Stückliste und Anwendung

| E1-600 | | Befestigungssatz 2903.1 | Kurzer & langer Radstand |
|---|-------|---------------------------|--------------------------|
| Artikel | Menge | Beschreibung | |
| 2903-HL600CJY | 1 | Halter hinten links | |
| 2903-HR600CJY | 1 | Halter hinten rechts | |
| 2500R | 1 | Halter vorne rechts | |
| 2500L | 1 | Halter vorne links | |
| SK-Schraube M8x25 DIN933 | 2 | Schraubensatz 1143 | |
| U-Scheibe 8,4 DIN125 | 4 | | |
| Selbstsichernde Mutter M8 DIN985 | 2 | | |
| ISK-Halbrundkopfschraube mit Bund M6x25 ISO7380-2 | 4 | | |
| U-Scheibe 6,4 DIN125 | 4 | | |
| Selbstsichernde Mutter M6 DIN985 | 2 | | |

3. STÜCKLISTE BEFESTIGUNGSSATZ „2903.1“ & „2903.2“

| E1-1000 | | Befestigungssatz 2903.2 | Langer Radstand |
|---|--------------|--------------------------------|------------------------|
| Artikel | Menge | Beschreibung | |
| 2903-HL100CJY | 1 | Halter hinten links | |
| 2903-HR100CJY | 1 | Halter hinten rechts | |
| 2500R | 1 | Halter vorne rechts | |
| 2500L | 1 | Halter vorne links | |
| SK-Schraube M8x25 DIN933 | 2 | Schraubensatz 1143 | |
| U-Scheibe 8,4 DIN125 | 4 | | |
| Selbstsichernde Mutter M8 DIN985 | 2 | | |
| ISK-Halbrundkopfschraube mit Bund M6x25 ISO7380-2 | 4 | | |
| U-Scheibe 6,4 DIN125 | 4 | | |
| Selbstsichernde Mutter M6 DIN985 | 2 | | |

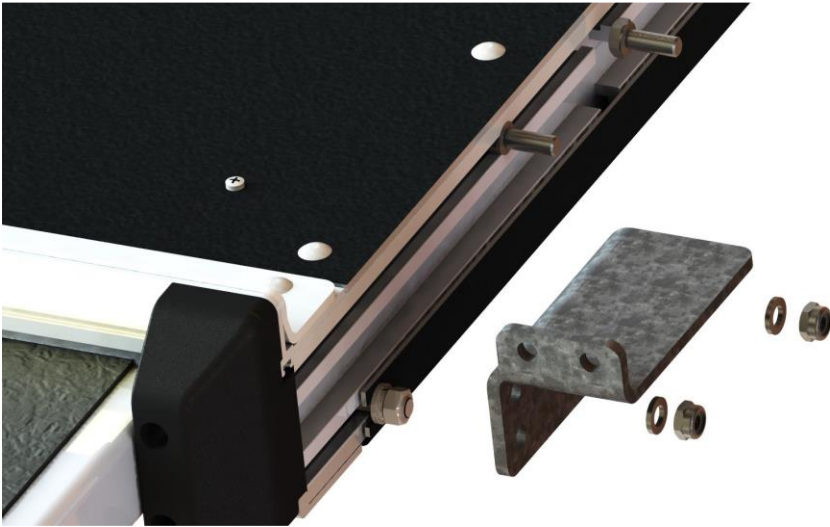
Im Folgenden wird schwerpunktmäßig auf die Montage einer 600 mm breiten Stufe eingegangen.

Die Stufenbreiten 1000 mm kann in gleicher Weise montiert werden.

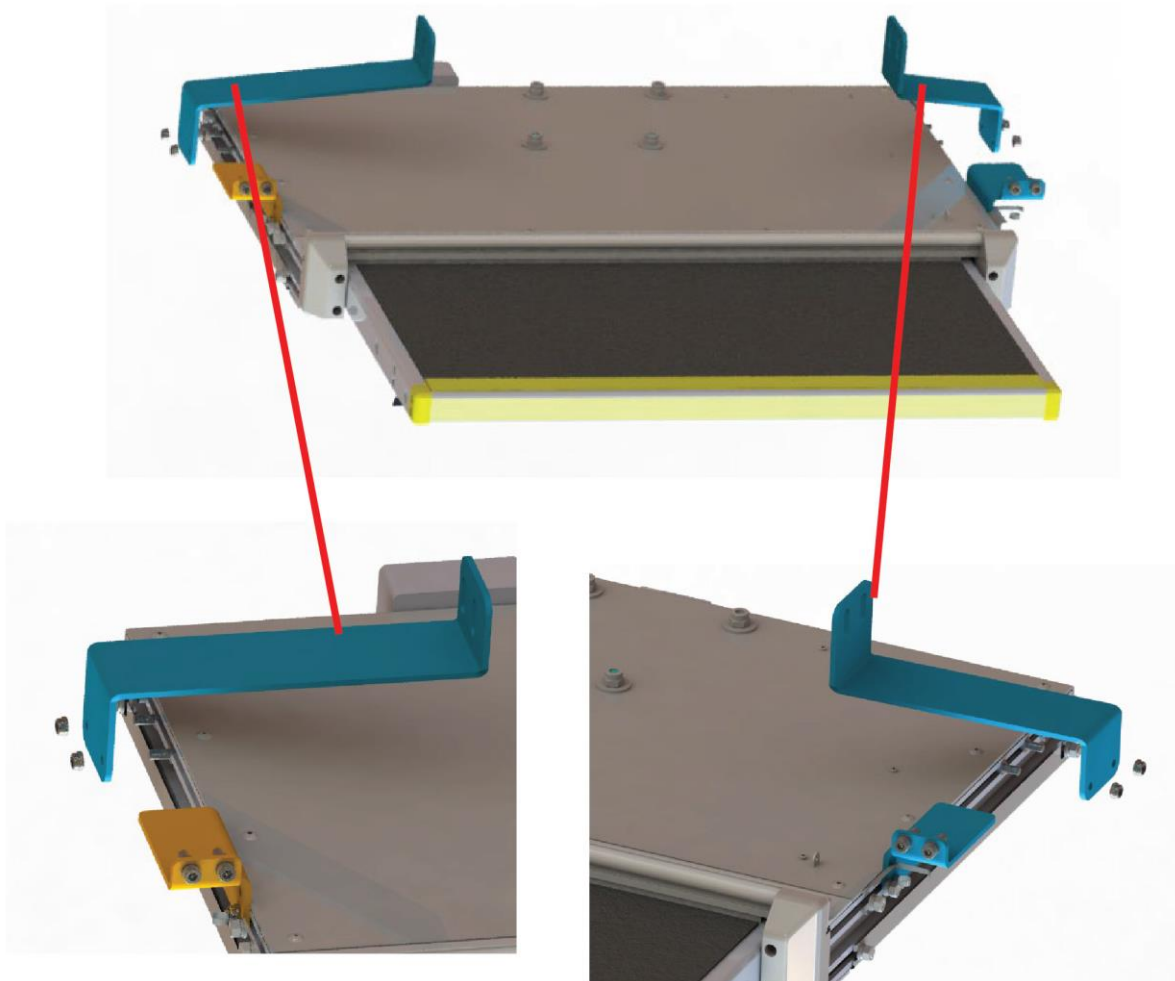
4.MONTAGE

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

Die vorderen Halter können an die Trittstufe montiert werden. Hier müssen die eventuell vorhandenen vorderen Halter gelöst und verschoben bzw. demontiert werden.



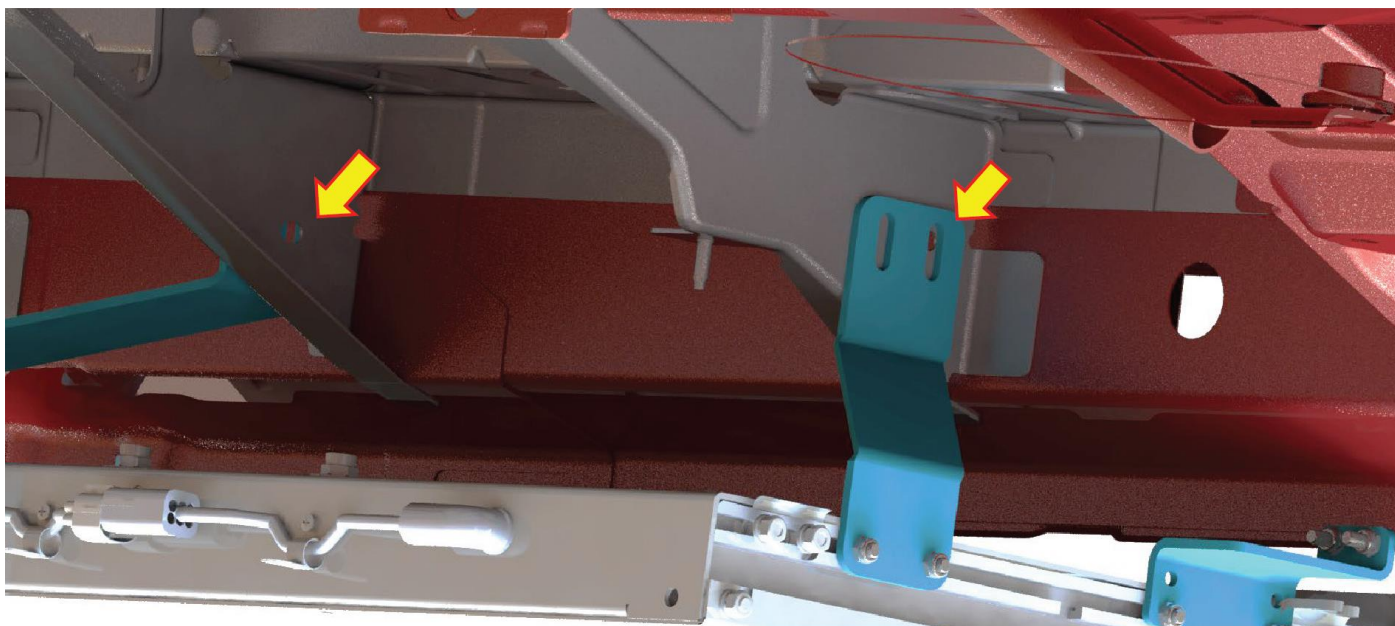
Beide Sechskantschrauben dafür in das Aluprofil führen und damit den vorderen Halter befestigen. Muttern noch nicht anziehen!



Anschließend die hinteren Halter montieren. Muttern noch nicht fest anziehen.

4.MONTAGE

Stufe am Fahrzeug ausrichten. Hierfür sollte die Stufe zwingend gegen unbeabsichtigtes kippen / fallen gesichert werden.



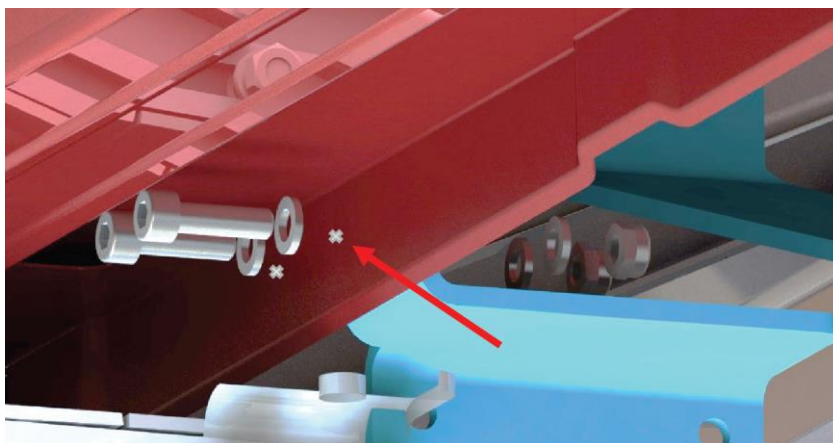
Hintere Halter mit dem Fahrzeug verschrauben.



1x Sechskantschraube M8x25
2x U-Scheibe 8,4
1x Mutter M8 m. Klemmring

2x

Prüfen sie, ob die Stufe richtig ausgerichtet ist. Alle Verschraubungen festziehen (Andrehmomente beachten).



2x ISK-Schraube M6x25
2x U-Scheibe 6,4
2x Selbstsichernde Mutter M6

2x

Für die vorderen Halter müssen Bohrungen Seitenschweller vorgenommen werden (siehe Bild).

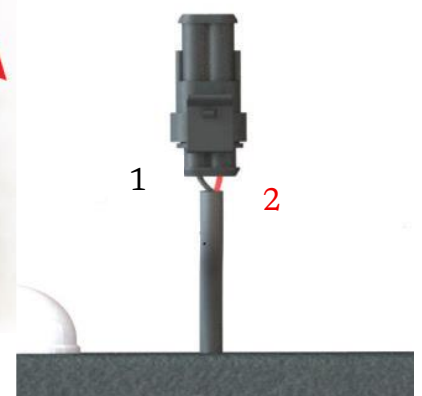
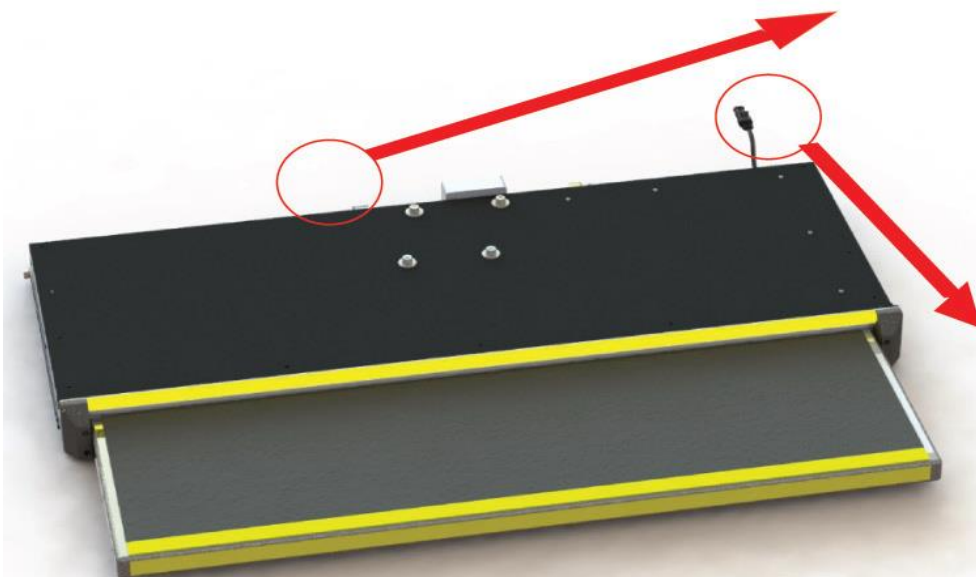
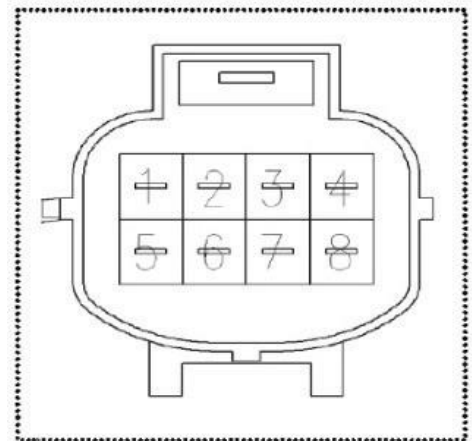
Bitte beachten Sie gebohrte Löcher mit geeigneten Mitteln wieder zu versiegeln!

5. ELEKTRIK

| | |
|---------------|------------------------|
| Spannung | 12V / 30W |
| Normalstrom | 2A |
| Abschaltstrom | 10A |
| Standby-Strom | nach 10 Sek $\leq 1mA$ |
| Stecker | AMP 174982-2 (1,5 m) |

STECKERBELEGUNG STUFE

| Nr. | Farbe | Funktion |
|-----|------------|-----------------|
| 1 | Rot | +12V |
| 2 | Schwarz | Masse |
| 3 | Grün | Keine Funktion |
| 4 | Blau | Türkontakt |
| 5 | Weiß | Stufe Ausfahren |
| 6 | Gelb | Stufe Einfahren |
| 7 | Grau | Betriebsmodus |
| 8 | Rot/Orange | +12V Ausgang |



STECKERBELEGUNG STATUS LED

| Nr. | Farbe | Funktion |
|-----|---------|----------|
| 1 | Rot | + LED |
| 2 | Schwarz | Masse |

| Farbe | Funktion |
|---------|----------|
| Rot | LED |
| Schwarz | Masse |

5. ELEKTRIK

TÜRKONTAKTSCHALTER mit MAGNET Art.Nr.: 600005 (im Lieferumfang)

| NR. | Farbe | Funktion |
|--|-----------------|----------------------|
| 1 | Weiß oder Braun | Öffner anschließen |
| 2 | Schwarz | Auf Masse legen |
| 3 | Grau oder Rot | Schließser isolieren |
| Maximal 12Vdc 0,4A belastbar. Nur mit Ohm-Meter prüfen | | |



Warnleuchte LED Art.Nr.: 600010 (im Lieferumfang)

| NR. | Farbe | Funktion |
|-----|-------|-----------|
| 1 | Rot | + 12V |
| 2 | Gelb | Zur Stufe |



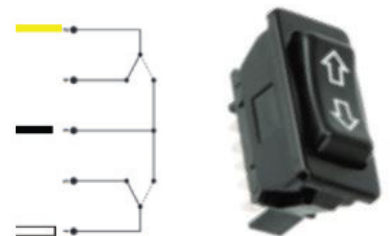
UNIVERSAL-SCHALTER (RASTEND) MIT INTEGRIERTER LED Art.Nr.: 600008 (Optional erhältlich)

| NR. | Farbe | Funktion |
|-----|---------|------------|
| 1 | Schwarz | Masse |
| 2 | Rot | +12V |
| 3 | Blau | Eingang |
| 4 | Weiß | Schließser |
| 5 | Grün | Öffner |



UNIVERSAL WIPP-TASTER AN-AUS-AN Art.Nr.: 600011 (Optional erhältlich)

| NR. | Farbe | Funktion |
|-----|---------|------------|
| 1 | Gelb | Schließser |
| 2 | | |
| 3 | Schwarz | Masse |
| 4 | | |
| 5 | Weiß | Öffner |



Hitzeschutzmatte Art.Nr.: 101665 (Optional erhältlich)

| Größe in mm | Farbe | Funktion |
|-------------|--------------|-------------------------|
| 1000x508 | Silber/ Weiß | Bis 700°C selbstklebend |

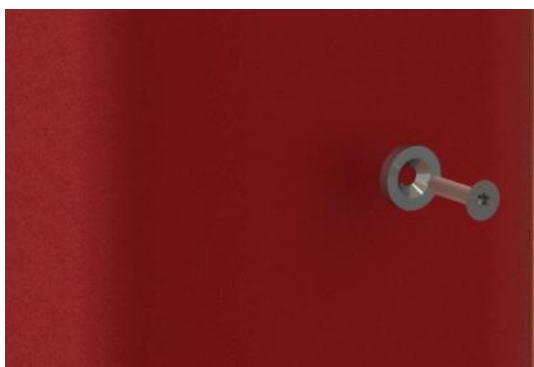


5. ELEKTRIK

| Pos. | Beschreibung | Stückzahl | Bild |
|------|---------------------|-----------|--|
| 10 | Scheibenmagnet | 1 |  |
| 20 | Magnetsensor | 1 |  |
| 30 | Bohrschraube 3,9x22 | 1 |  |
| 40 | Einziehmutter M8 | 1 |  |
| 50 | Kontermutter M8 | 1 |  |
| 60 | Schnellverbinder | 2 |  |

Die elektrische Verbindung sollte durch einen Fachbetrieb je nach Einbausituation vorgenommen werden. Elektrische Verbindungselemente sind daher nicht im Lieferumfang enthalten.

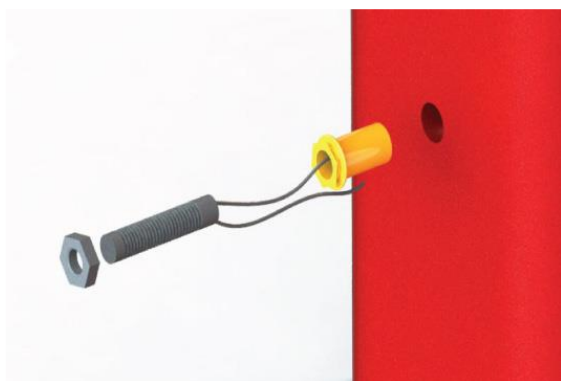
MONTAGE MAGNET AN TÜRSEITE



Der Magnet kann mithilfe der Blechschraube an der Tür befestigt werden. Alternativ kann dieser auch mit geeigneten Mitteln verklebt werden.

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

MONTAGE MAGNETSCHALTER KAROSSERIESEITIG



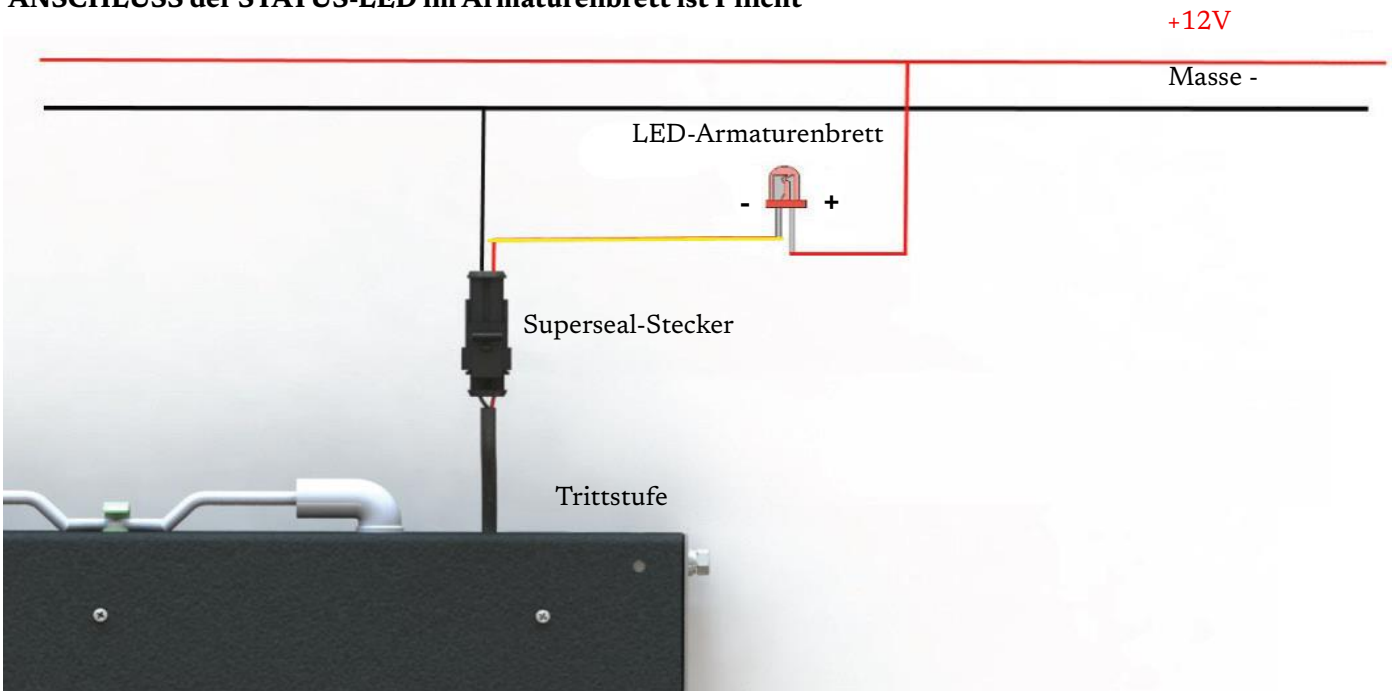
Die Einziehmutter sollte so positioniert werden, dass dieser konzentrisch zum Magneten steht. Anschließend eine Bohrung $\text{Ø}11,1$ mm vornehmen und das Bohrloch anschließend versiegeln.

Anschließend kann die Einziehmutter mit geeignetem Werkzeug befestigt werden. Anschließend den Magnetschalter einschrauben und mit der Gegenmutter sichern.

Die Länge des Magnetschalters kann nach Anwendersituation durch ein- bzw. ausschrauben eingestellt werden.

6. ELEKTRIK ZUBEHÖR

ANSCHLUSS der STATUS-LED im Armaturenbrett ist Pflicht



6.1 ANSCHLUSSVARIANTEN TRITTSTUFE

Im Lieferumfang befindet sich ein Universal-Türkontaktschalter (TK1000.1). Dieser kann universell im Türbereich montiert werden. Als Status-LED kann eine KFZ-LED oder alternativ ein Universaltaster verwendet werden.

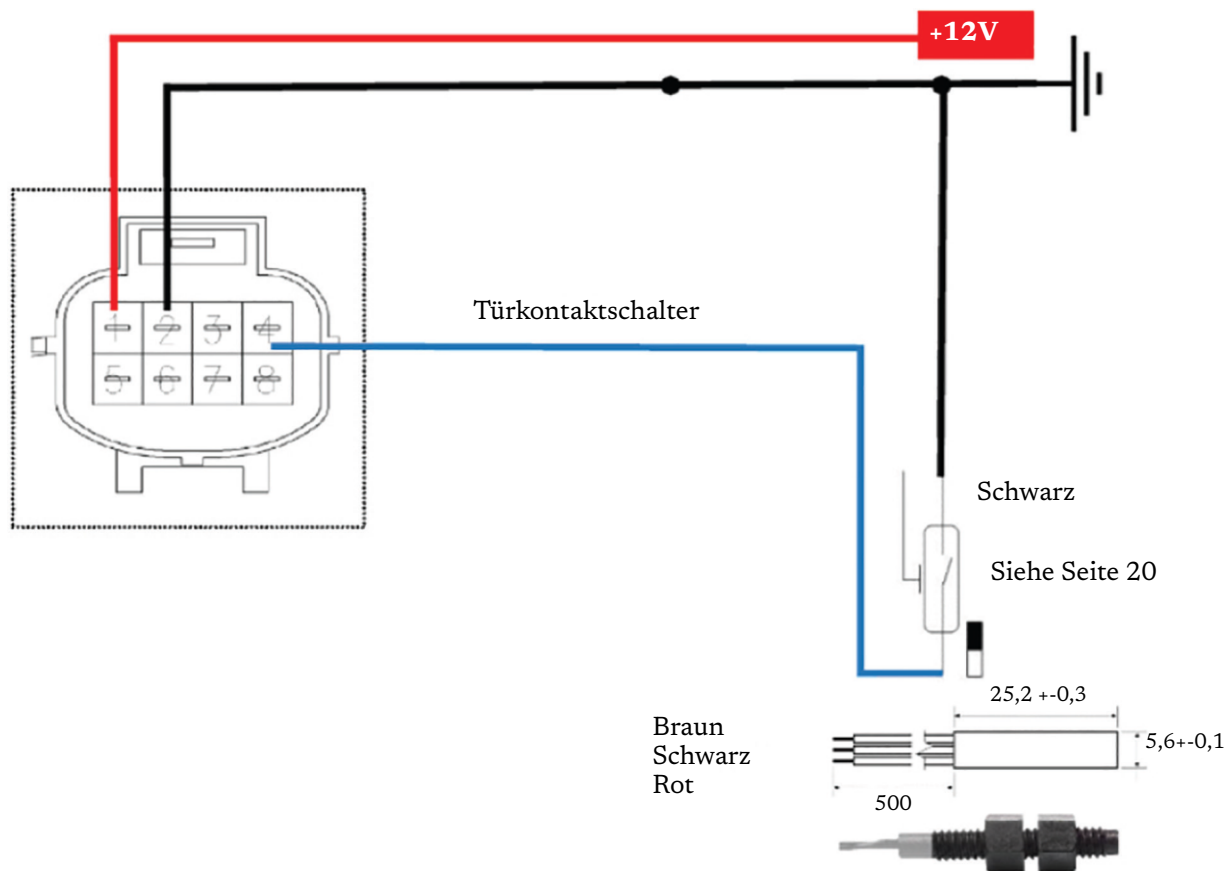
Hinweis: Wenn die Schiebetür geöffnet ist, muss Masse geschaltet werden (Öffner).

Im Folgenden werden verschiedene Anschlussvarianten erläutert, diese sind:

- **Standard = Automatischer Modus**
- **Variante 1 = Manueller-Modus**
- **Variante 2 Automatik- und Manueller-Modus**

6.2 ELEKTRIK STANDARD

Standard: AUTOMATIKMODUS „BETRIEB MIT TÜRKONTAKTSCHALTER“

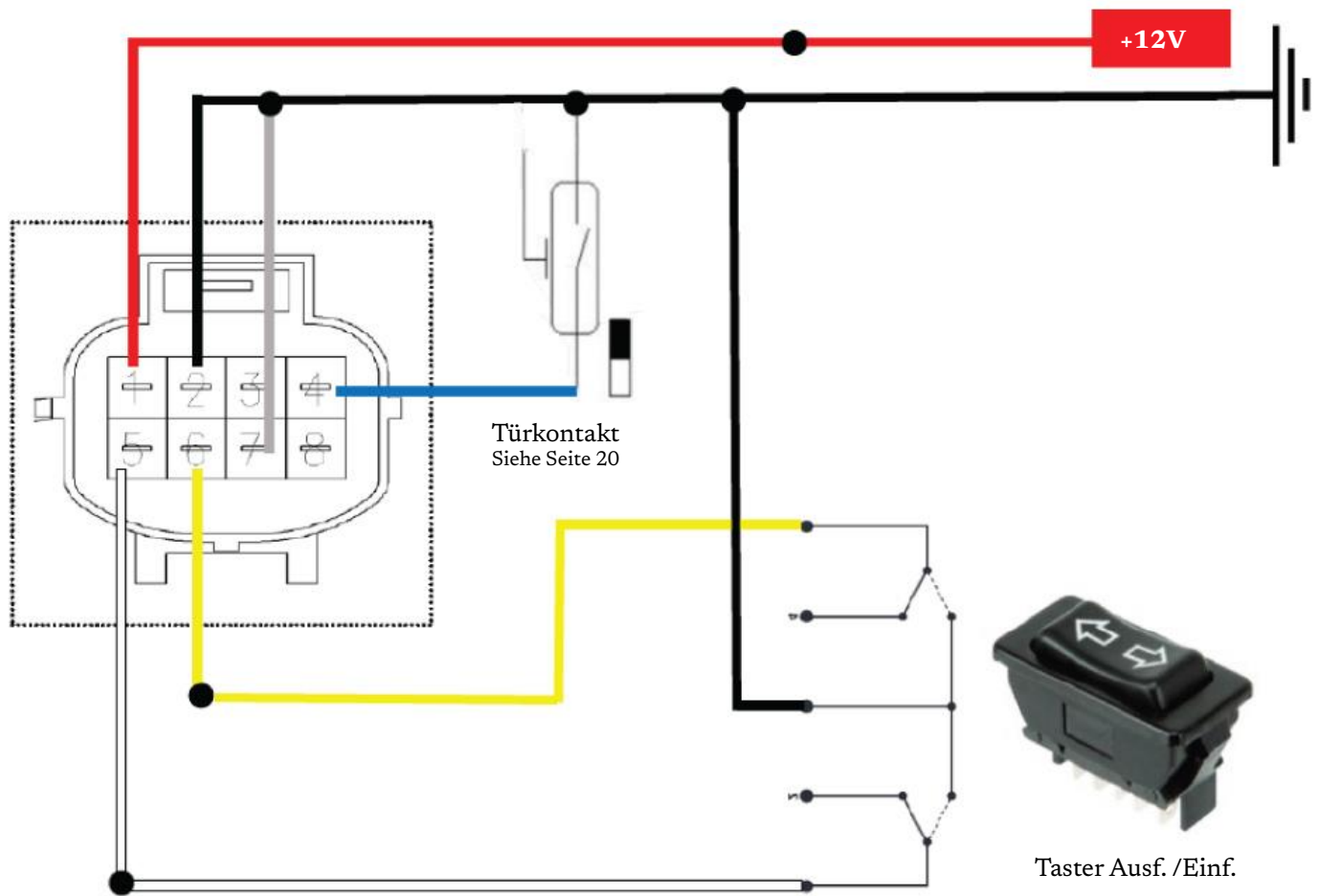


Im Lieferumfang befindet sich ein Universal-Türkontaktschalter (TK1000.1). Dieser kann universell im Türbereich montiert werden.

Wenn die Schiebetür geöffnet ist, muss Masse geschaltet werden (Öffner). Achtung Sensor ist „Glas-Hart“, Magnet nur leicht festdrehen, um vor Zerstörung zu schützen, zudem müssen die Sensoren 2-4mm Abstand zueinander aufweisen.

6.3 ELEKTRIK VARIANTE 1

VARIANTE 1: MANUELLER MODUS „BETRIEB MIT TASTER (NICHT RASTEND)“



Im Lieferumfang befindet sich ein Universal-Türkontaktschalter (TK1000.1). Dieser kann universell im Türbereich montiert werden. Taster ist nicht im Lieferumfang erhalten (optional erhältlich).

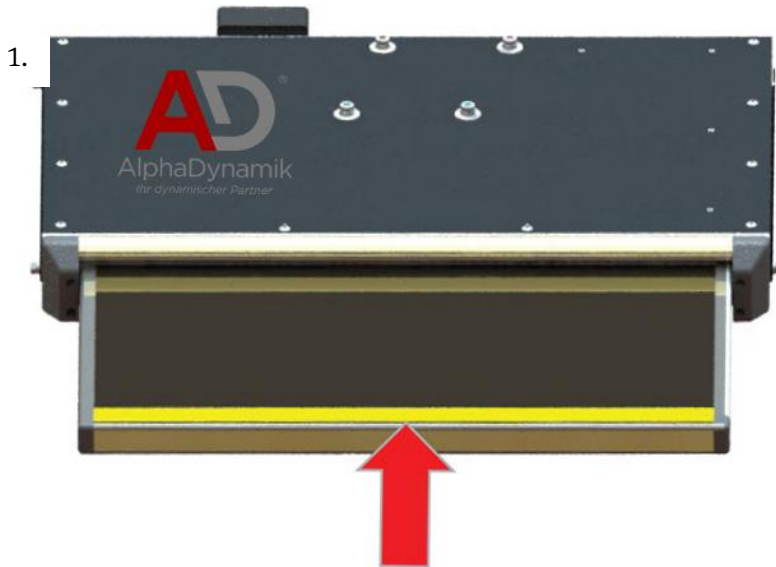
Sobald die Tür geschlossen wird, fährt sie Stufe aus Sicherheitsgründen immer ein!

Hinweis: Wenn die Schiebetür geöffnet ist, muss Masse geschaltet werden. (Öffner)

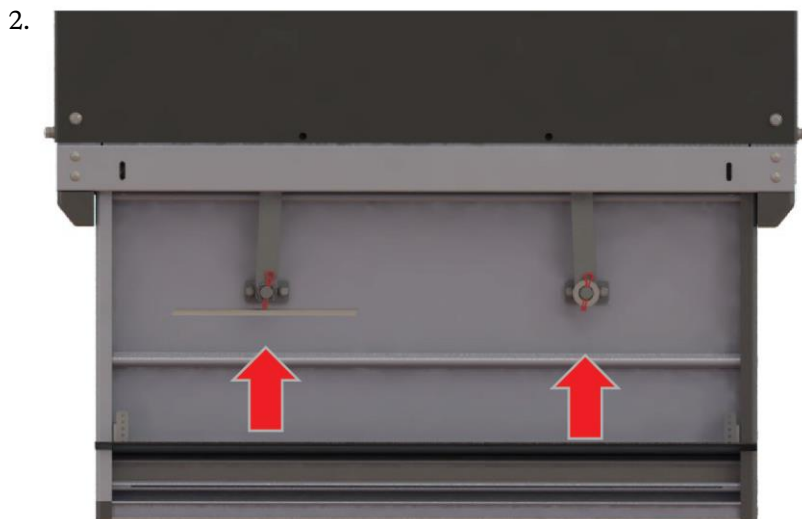
7. NOTENTRIEGELUNG

Die Stufe ist mit einer Notentriegelung ausgestattet, die es erlaubt die Stufe manuell einzufahren, falls ein automatisches aufgrund eines Defektes nicht mehr möglich ist.

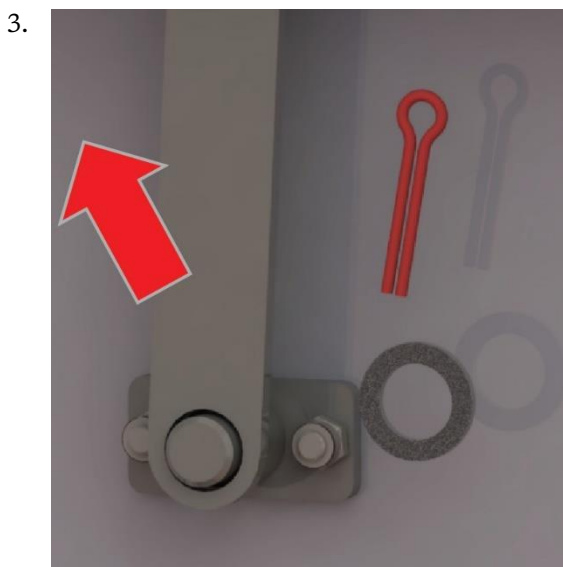
Es muss aus Sicherheitsgründen umgehend eine Fachwerkstatt aufgesucht werden!



Unterhalb des Trittbrettes befinden sich Verbindungs- arme, die mit einem Splint gesichert sind.

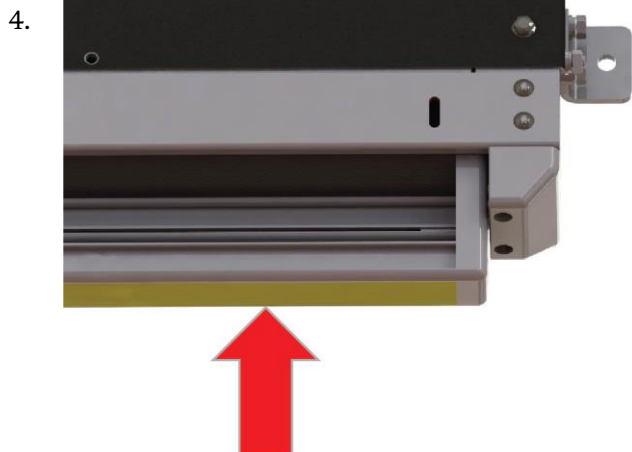


Die Splinte können aus den Verbindungsarmen gezogen werden.



Anschließend können die Verbindungsarme gelöst und zur Seite in die Stufe geschoben werden.

7. NOTENTRIEGELUNG



Die Stufe kann nun komplett eingeschoben werden.



Mithilfe der beiden Splinte wird die Stufe gegen unbeabsichtigtes ausfahren gesichert.

Hierfür werden die Splinte in die kleine Öffnung (jeweils rechts und links) der Stufe geschoben.

Sobald die Stufe verstaut und gesichert ist, sollte überprüft werden, ob die Stufe sicher verstaut und ein unbeabsichtigtes Lösen ausgeschlossen werden kann. Gegebenenfalls muss die Sicherung überprüft werden.

Es muss unverzüglich eine Werkstatt aufgesucht werden!

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

9. 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.

10. 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.

11. KUNDENDIENST

Der Kundendienst von Alphadynamik GmbH & Co. KG steht Partner und 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

