

**Produktbeschreibung:**

Elektrische Trittstufe für  
die Montage unter dem  
Fahrzeugboden

**Serie:** E1

**Fahrzeugtyp:**

VW T5 / T6 / T6.1

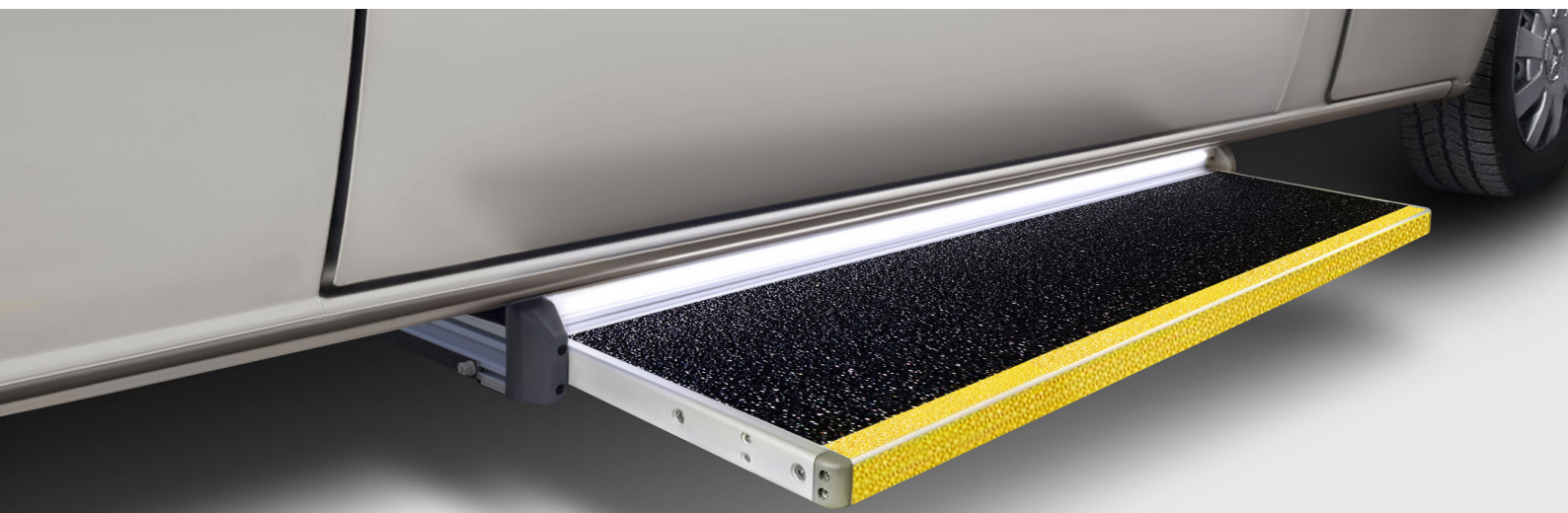
**Artikel-Nr.:**

101611

101612

101613

# Montageanleitung



Tragkraft:  
250 kg



Ein-/Ausfahrzeit:  
ca. 2 Sekunden

**Technische Daten**

**Rutschhemmung:** R13 V04

Zuordnung:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volkswagen T5, T6, T6.1 (<b>kurzer Radstand 3000 mm</b>): E1-600, E1-1000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volkswagen T5, T6, T6.1 (<b>langer Radstand 3400 mm</b>): E1-600, E1-1000, E1-1200</li> </ul>

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

- Die Montage darf nur durch qualifizierten Fachpersonal durchgeführt werden.
- Arbeiten an elektrischen Komponenten dürfen nur von Elektrofachkräften ausgeführt werden.



Trittschufen



Schutz



Rampen



Sicherheit



Dachträger

# 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 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 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.

# 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 DER STUFE.....	5
2.3. FAHRZEUGSPEZIFISCHES MONTAGESET .....	6
2.3.1 BESCHREIBUNG.....	6
2.3.2 ÜBERSICHT TRITTSTUFENBREITEN VOLKSWAGEN T5,T6 .....	6
2.3.3 ÜBERSICHT E1 AM FAHRZEUG .....	7
3. STÜCKLISTE BEFESTIGUNGSSÄTZE.....	8
4. ALLGEMEINE HINWEISE .....	9
5. WICHTIGE HINWEISE VOR DER MONTAGE.....	10
6. MONTAGE .....	11
6.1 MONTAGE .....	11
7. ELEKTRIK.....	15
7.1 ANSCHLUSS STATUS-LED IM ARMATURENBRETT.....	17
7.2 ANSCHLUSSVARIANTEN TRITTSTUFE.....	17
8. NOTENTRIEGELUNG .....	23
9. VERWENDUNG DER STUFE.....	25
10. PFLEGE .....	25
11. ENTSORGUNG .....	25
12. KUNDENDIENST.....	25

# 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. 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.

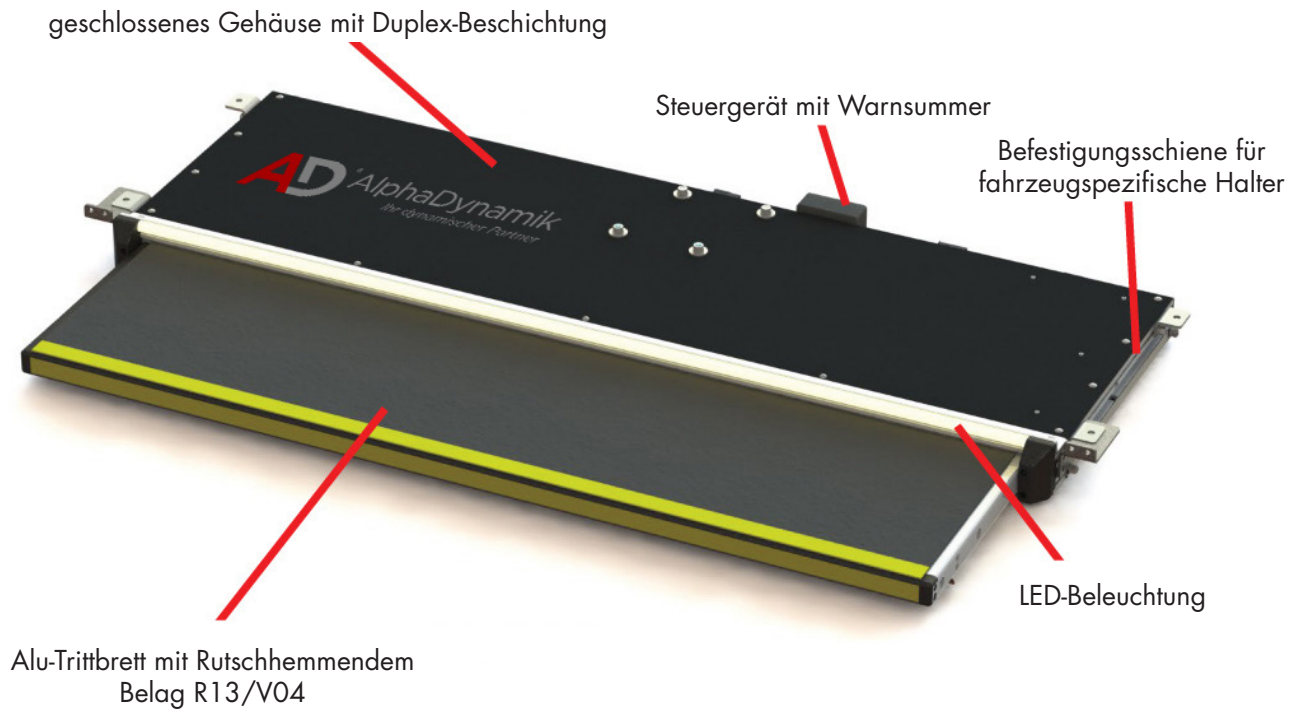
## 2. TRITTSTUFE

---

### 2.1 BESCHREIBUNG

Die Trittstufe wird automatisch beim Öffnen der Seitentür herausgefahren. Dies erfolgt durch 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



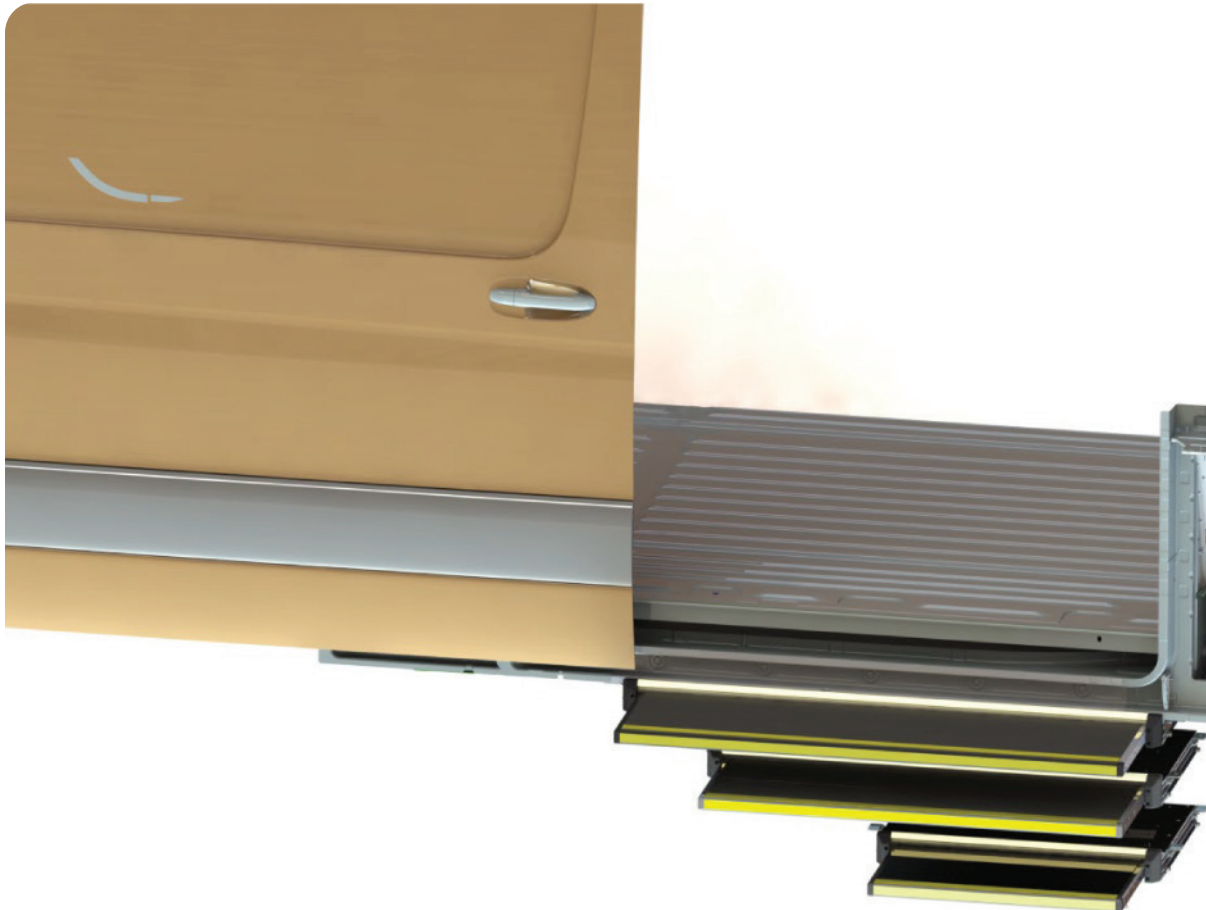
## 2.3. FAHRZEUGSPEZIFISCHES MONTAGESET

---

### 2.3.1 BESCHREIBUNG

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

### 2.3.2 ÜBERSICHT TRITTSTUFENBREITEN VOLKSWAGEN T5,T6



Je nach Anwendungsfall und Fahrzeugtyp passen beim T5, T6 die Trittstufenbreiten 600 mm, 1000 mm und 1200 mm.

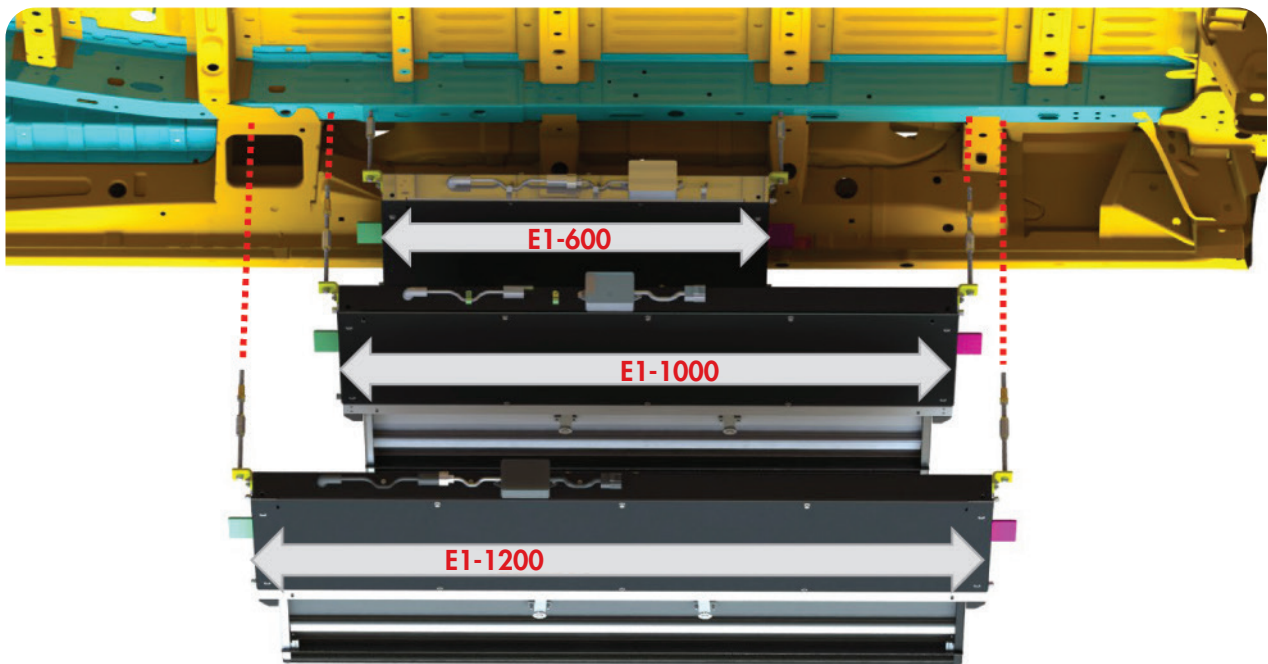
Für die Vordertüren kann eine Trittstufe mit 450 mm Breite montiert werden (optional erhältlich).



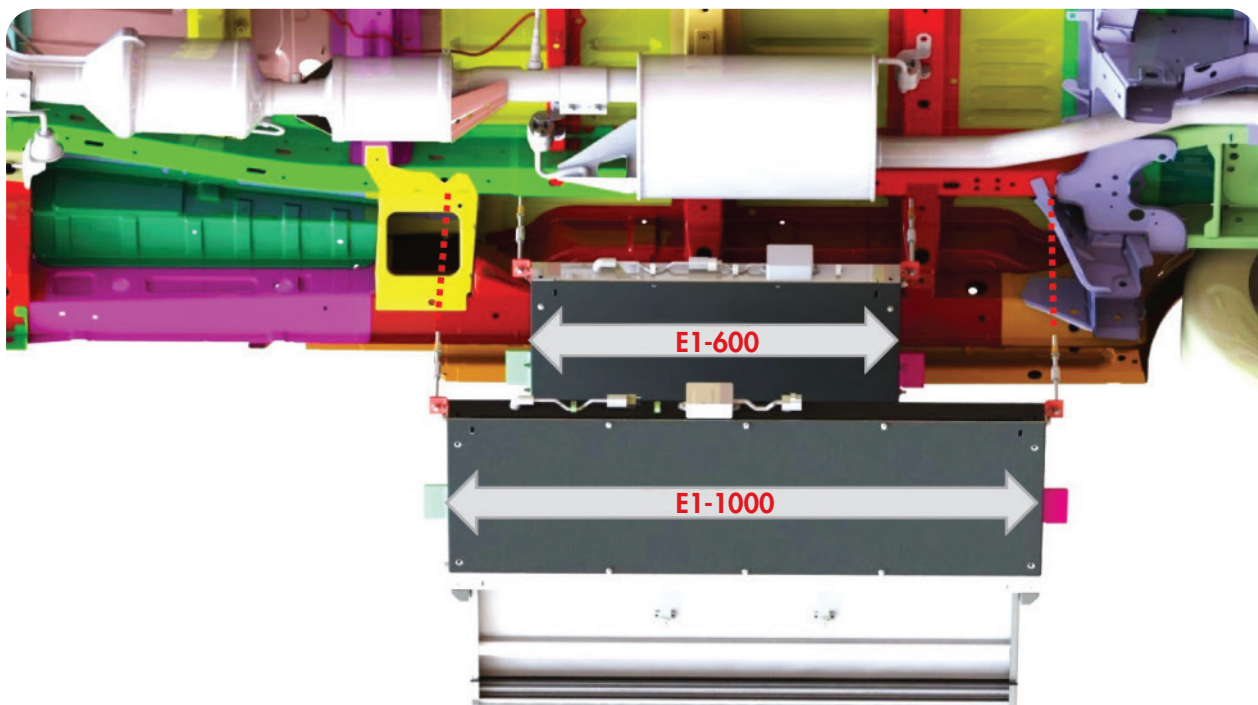
## 2.3. FAHRZEUGSPEZIFISCHES MONTAGESET

### 2.3.3. ÜBERSICHT E1 AM FAHRZEUG

ANORDNUNG TRITTSTSUFEN LANGER RADSTAND (L2)



ANORDNUNG TRITTSTSUFEN KURZER RADSTAND (L1)



### 3. STÜCKLISTE BEFESTIGUNGSSÄTZE

E1 Stückliste und Anwendung VW T5, T6, T6.1

E1-600VT „101611“					kurzer und langer Radstand
Beschreibung / Zeichnung	Artikel	Menge	Beschreibung	BG	
E1-600	101411	1	E1-600 Stufe		
2500L	101394	1	Halter vorne links	2500	
2500R	101395	1	Halter vorne rechts		
Gewindestange M8 - 100 mm		2		1151	
Gewindeverbinder M8		2			
Kippdübel M8		2			
Blindnietmutter M8		2			
U-Scheibe 10 DIN9021		2			
Mutter M8 SIN 934		12			
Mutter M8 DIN 980		2			
ISK-Schraube Mx6x25 DIN912		4			
U-Scheibe 6,4 DIN 912		8			
Mutter M6 DIN980		4			

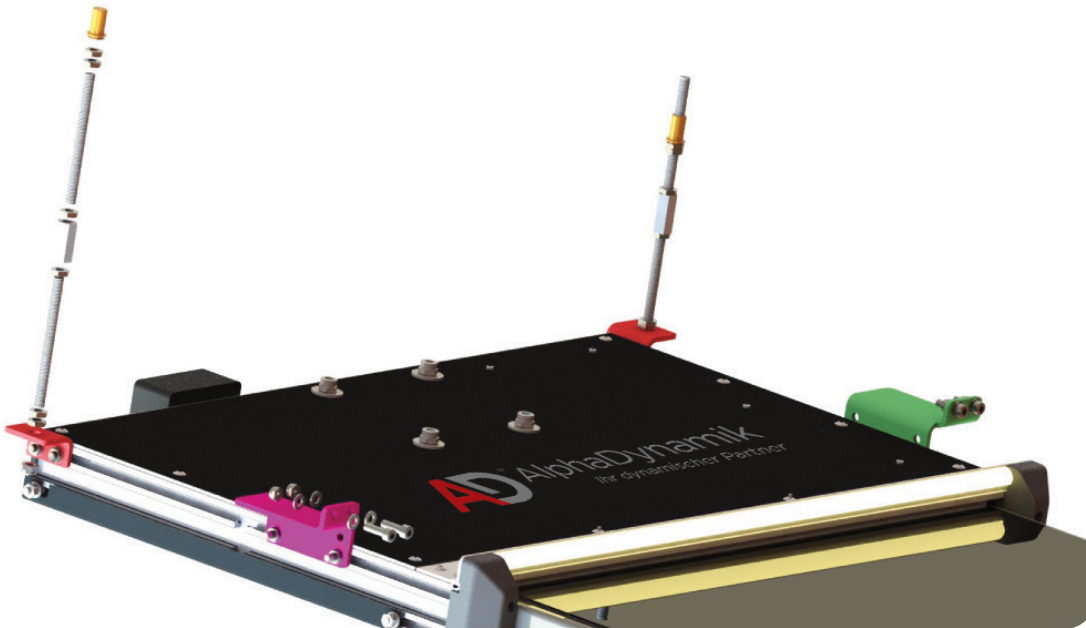
E1-1000VT „101612“					kurzer und langer Radstand
Beschreibung / Zeichnung	Artikel	Menge	Beschreibung	BG	
E1-1000	101412	1	E1-1000 Stufe		
2500L	101394	1	Halter vorne links	2500	
2500R	101395	1	Halter vorne rechts		
Gewindestange M8 - 100 mm		2		1151	
Gewindeverbinder M8		2			
Kippdübel M8		2			
Blindnietmutter M8		2			
U-Scheibe 10 DIN9021		2			
Mutter M8 SIN 934		12			
Mutter M8 DIN 980		2			
ISK-Schraube Mx6x25 DIN912		4			
U-Scheibe 6,4 DIN 912		8			
Mutter M6 DIN980		4			

E1-1200VT „101613“					langer Radstand
Beschreibung / Zeichnung	Artikel	Menge	Beschreibung	BG	
E1-1200	101416	1	E1-1200 Stufe		
2500L	101394	1	Halter vorne links	2500	
2500R	101395	1	Halter vorne rechts		
Gewindestange M8 - 100 mm		2		1151	
Gewindeverbinder M8		2			
Kippdübel M8		2			
Blindnietmutter M8		2			
U-Scheibe 10 DIN9021		2			
Mutter M8 SIN 934		12			
Mutter M8 DIN 980		2			
ISK-Schraube Mx6x25 DIN912		4			
U-Scheibe 6,4 DIN 912		8			
Mutter M6 DIN980		4			



### 3. STÜCKLISTE BEFESTIGUNGSSÄTZE

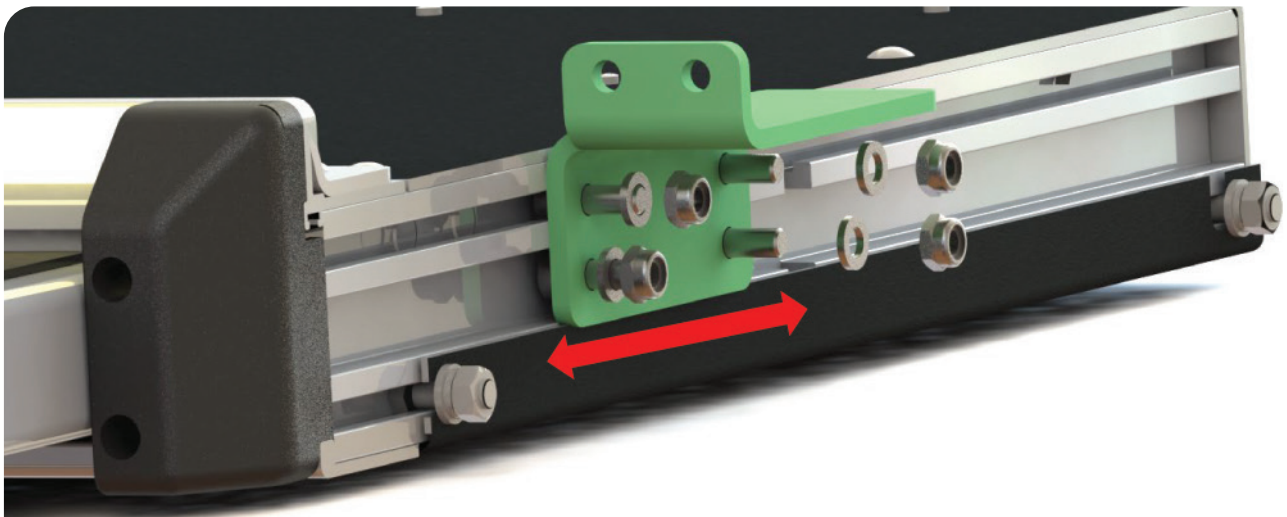
---



### 4. ALLGEMEINE HINWEISE

---

Die Schrauben der vorderen und 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

Abmessung	Anziehmoment 8.8 (Nm)
M6	10
M8	24
M10	49

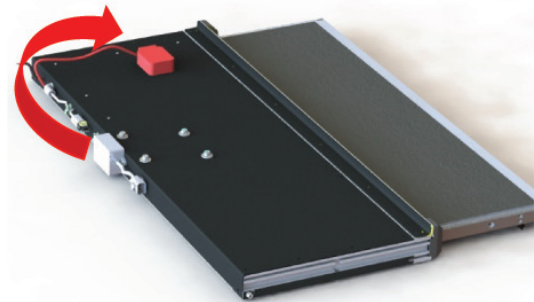
## 5. WICHTIGE HINWEISE VOR DER MONTAGE

---

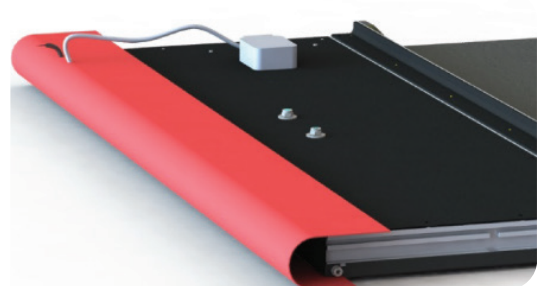
Es muss sichergestellt werden, dass durch die heiße Abgasanlage, bzw. den austretenden Abgasen die Trittstufe keinen Schaden nimmt. Hier sollte vor der Montage das Steuergerät umgelegt und ggfs. zusätzlich noch Maßnahmen durch Hitzebleche o.ä. durchgeführt werden.



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



Die Stufe mit selbstklebendem Hitzeblech 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.

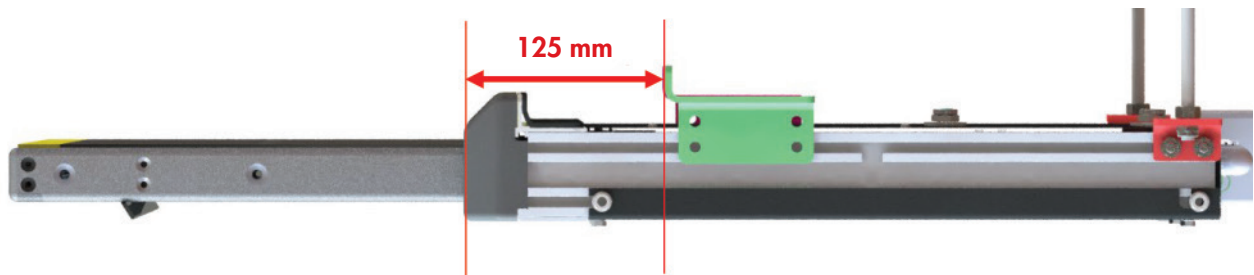
## 6. MONTAGE

### 6.1 MONTAGE

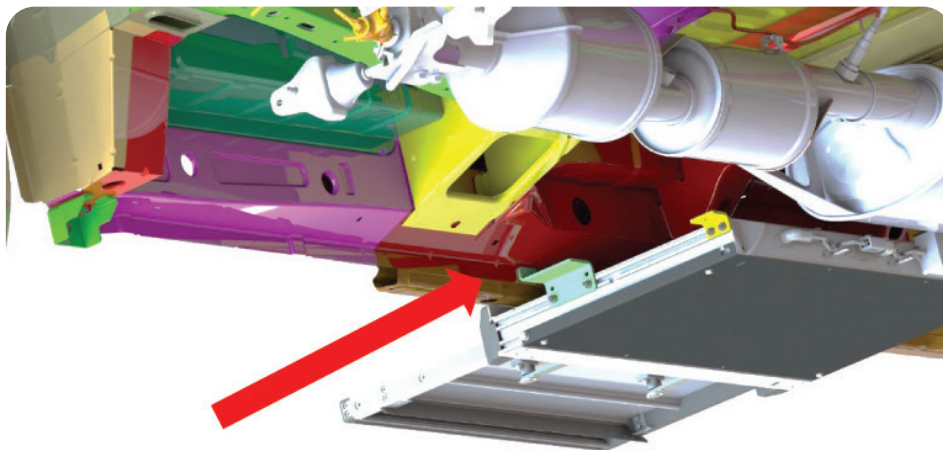
Montage der elektrischen Stufe an die Fahrzeugkarosse mithilfe des mitgelieferten Montagesatzes.

Die vorderen Universalhalter müssen die beigefügten Halter getauscht werden. Hierfür die Schrauben lösen, Universalhalter demontieren fahrzeugspezifischen Halter montieren. Die Schrauben können wiederverwendet werden. Der Abstand der vorderen Halter sollte ca. 125 mm betragen, kann aber bei Bedarf im weiteren Verlauf der Montage an die vorliegende Situation angepasst werden.

Vor der Montage muss die Kunststoffverkleidung unter dem Fahrzeug demontiert werden. Diese sollte nach der Montage im Bereich der Halter ausgeschnitten und wieder montiert werden.



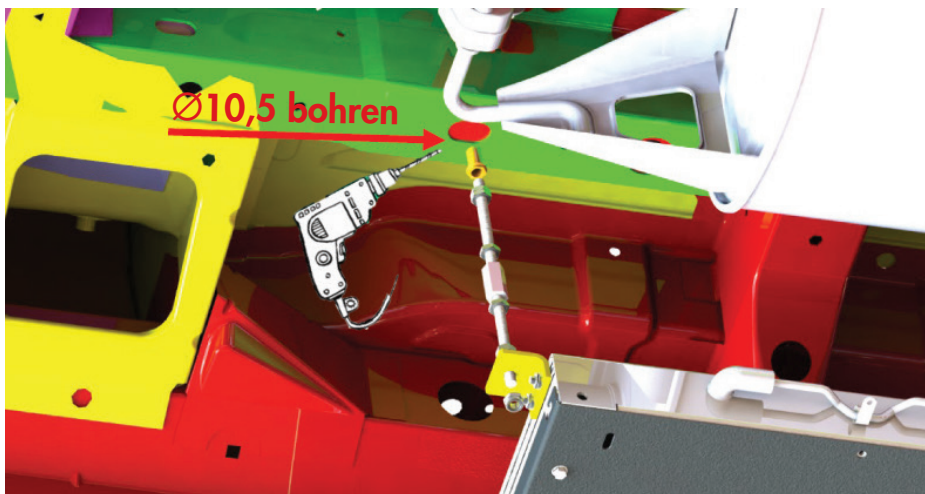
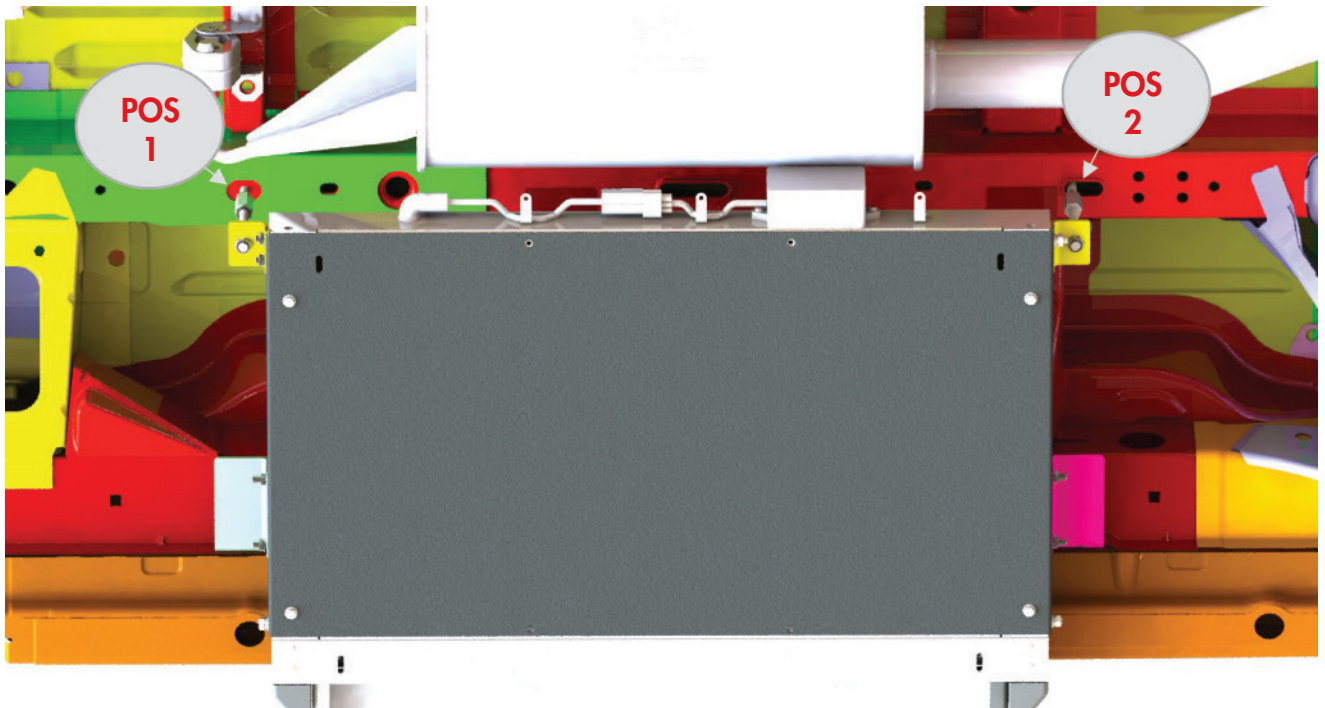
Im Anschluss daran kann die Stufe am Fahrzeug ausgerichtet werden. Hierfür sollte die Stufe zwingend gegen unbeabsichtigtes kippen / fallen gesichert werden. Im Folgenden wird auf die Montage einer E1-600 am T6.1 mit kurzem Radstand eingegangen. Die Vorgehensweise ist bei allen Stufen und Radständen identisch.



Vordere Halter bündig zum Schweller ausrichten

## 6. MONTAGE

Anschließend die hinteren Halter ausrichten und am Längsträger befestigen.



Stelle markieren und ein mit **Ø10,5 mm bohren**.

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

Anschließend kann die Blindnietmutter M8 gesetzt und die Stufe an der Karosse mithilfe der Befestigungsmittel verschraubt werden.

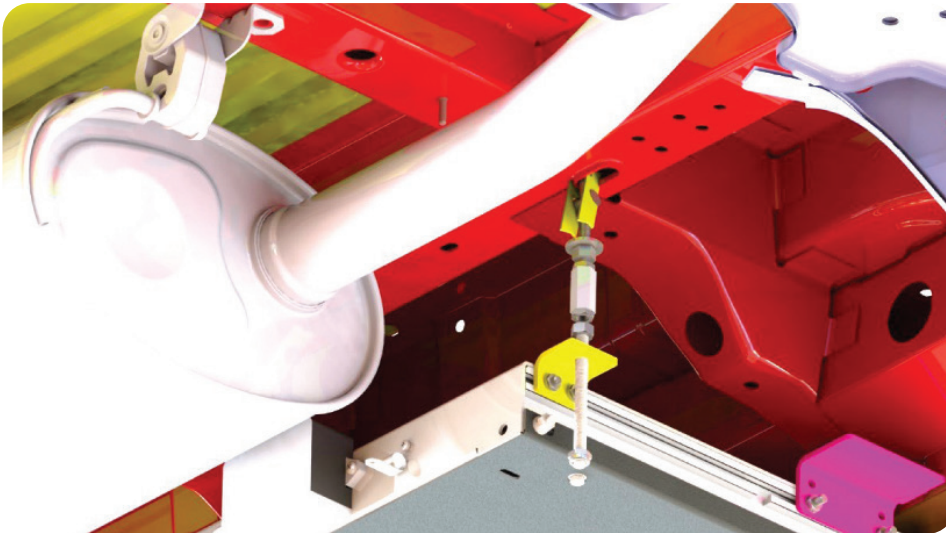
Benötigt werden in diesem Beispiel:

- 2x Gewindestangen M8
- 1x Gewindeverbinder M8
- 1x Blindnietmutter M8
- 1x Mutter M8 DIN980 m. Klemmteil
- 6x Mutter M8 DIN934



## 6. MONTAGE

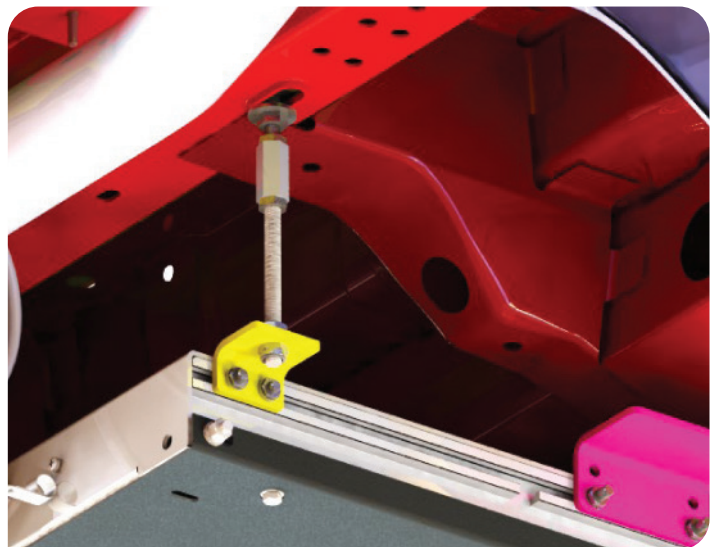
POS  
2



In diesem Fall kann die Stufe mithilfe des Kippdübel im Langloch befestigt werden.

Benötigt werden in diesem Beispiel:

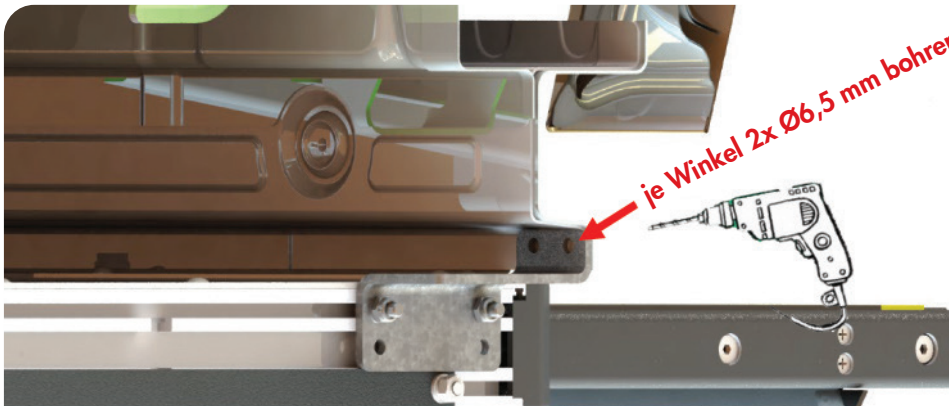
- 1x Kippdübel M8
- 1x U-Scheibe Ø10
- 1x Gewindestangen M8
- 1x Gewindeverbinder M8
- 1x Blindnietmutter M8
- 1x Mutter M8 DIN980 m. Klemmteil
- 6x Mutter M8 DIN934



## 6. MONTAGE

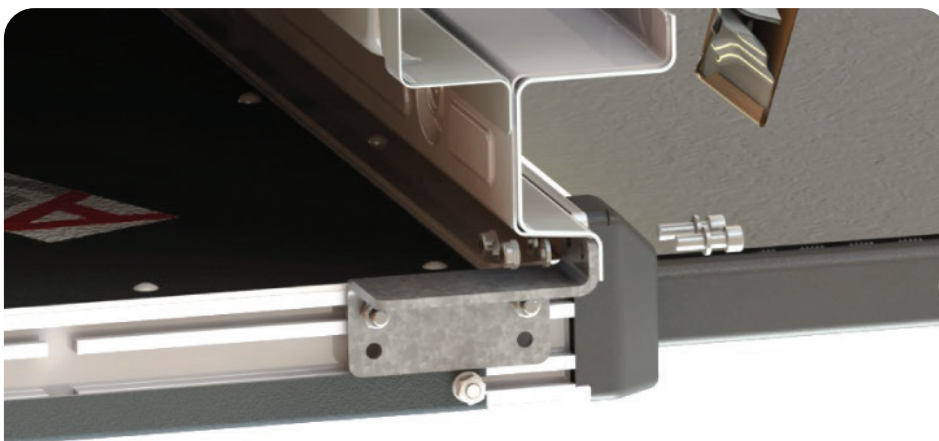
### BEFESTIGUNG VORDERE HALTER

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



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

Anschließend werden die vorderen Halter mit den beigelegten Schrauben an dem Schweller verschraubt.



2x ISK-Schraube M6x20  
4x U-Scheibe 6,4  
2x Mutter M6

**2x**

Anschließend alle Schrauben auf festen Sitz prüfen!



## 7. ELEKTRIK

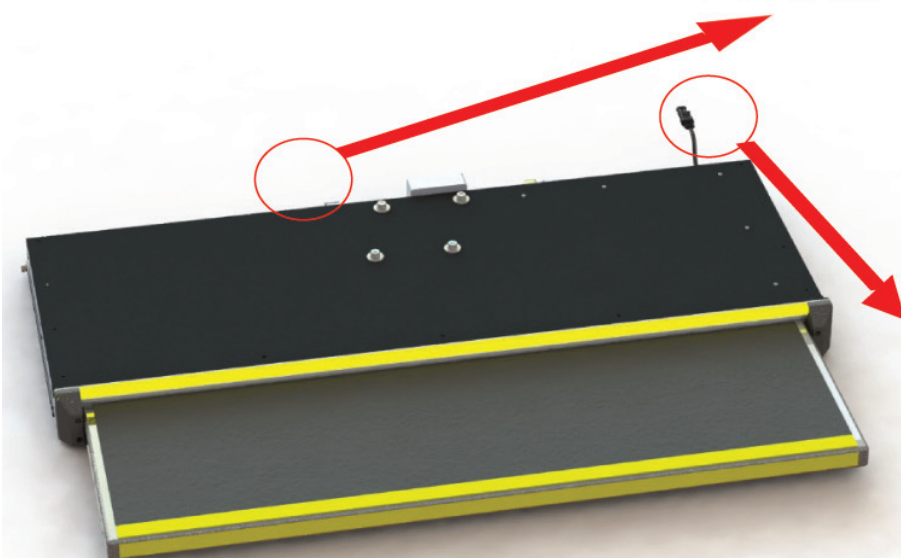
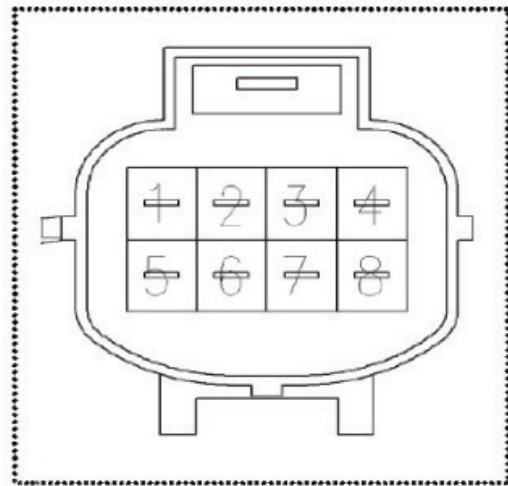
Die elektrische Verbindung sollte durch einen Fachbetrieb und Fachpersonal je nach Einbausituation vorgenommen werden. Elektrische Verbindungselemente sind daher nicht im Lieferumfang enthalten.

### TECHNISCHE DATEN

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

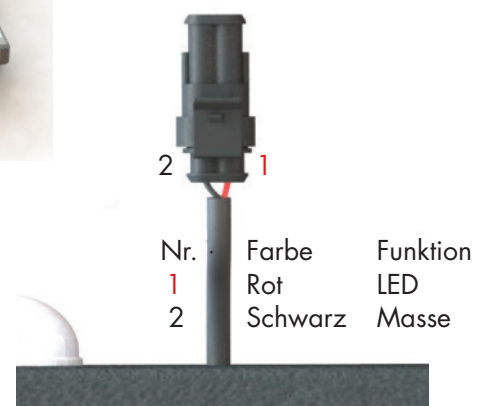
### STECKERBELEGUNG STUFE

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



## 7. ELEKTRIK

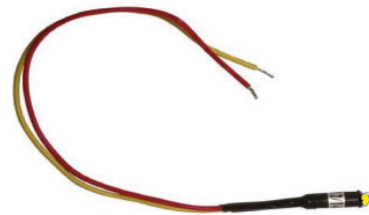
TÜRKONTAKTSCHALTER Art.Nr: 600005 mit MAGNET Art.Nr:600006 (im Lieferumfang)

Nr.	Farbe	Funktion
1	Weiß oder Braun	Öffner anschließen
2	Schwarz	auf Masse legen
3	Grau oder Rot	Schließer 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



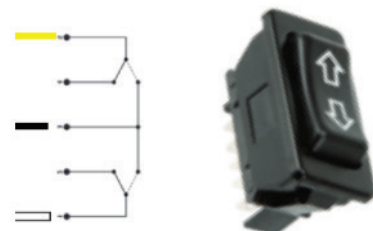
UNIVERSAL-SCHALTER (RASTEND) MIT INTEGRIERTER LED Art.Nr: 600008 (Optional erhältlich)

Nr.	Farbe	Funktion
1	Schwarz	Masse
2	Rot	+12V
3	Blau	Eingang
4	Weiß	Schließer
5	Grün	Öffner



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

Nr.	Farbe	Funktion
1	Gelb	Schließer
2		
3	Schwarz	Masse
4		
5	Weiß	Öffner



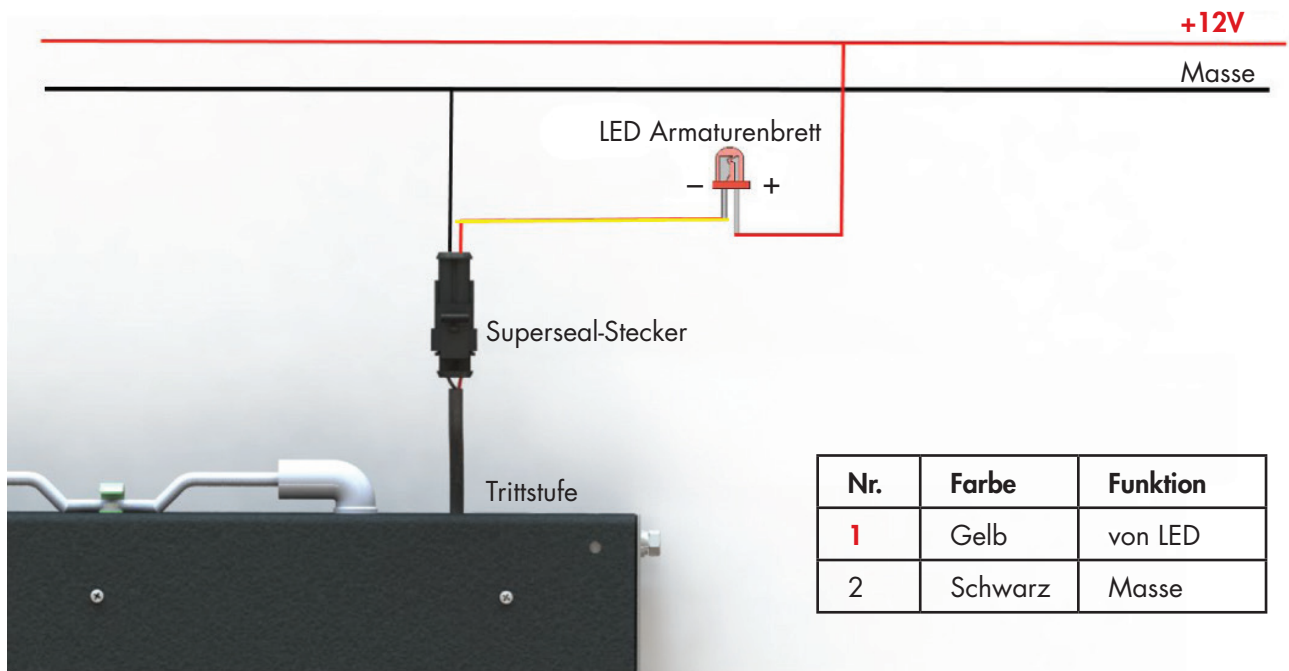
Hitzeschutzmatte Art.Nr: 101665 (Optional erhältlich)

Größe	Farbe	Funktion
1000x508	Silber/weiß	bis 700°C selbstklebend



## 7. ELEKTRIK

### 7.1 ANSCHLUSS der STATUS-LED im Armaturenbrett ist Pflicht



### 7.2 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.

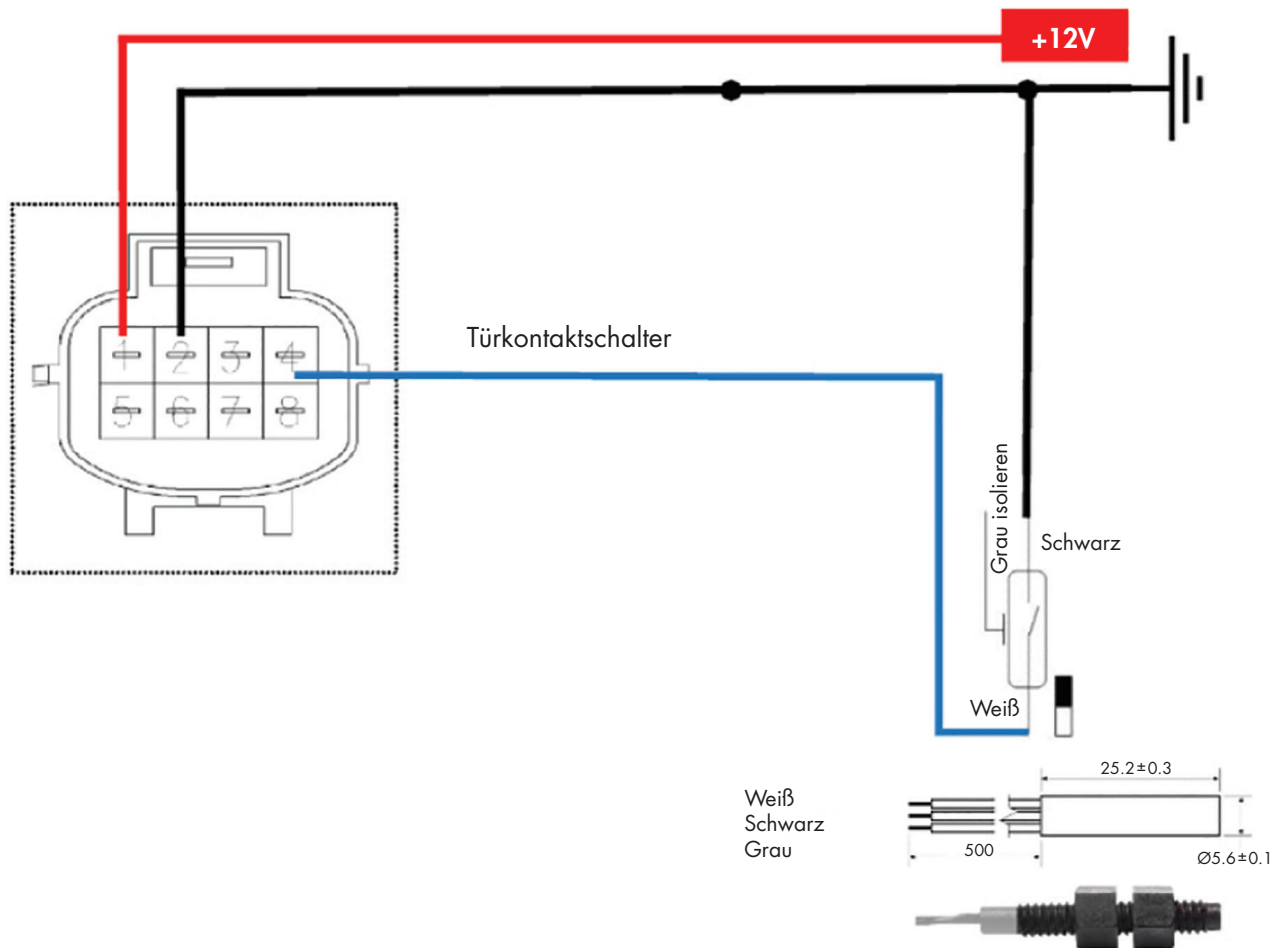
**Hinweis: Wenn die Schiebetür geöffnet ist, muss Masse geschaltet werden (Öffner).**

Im Folgenden werden verschiedene Anschlussvarianten erläutert, diese sind:

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

## 7. ELEKTRIK

**Standard: AUTOMATIKMODUS „BETRIEB MIT TÜRKONTAKTSCHALTER“**

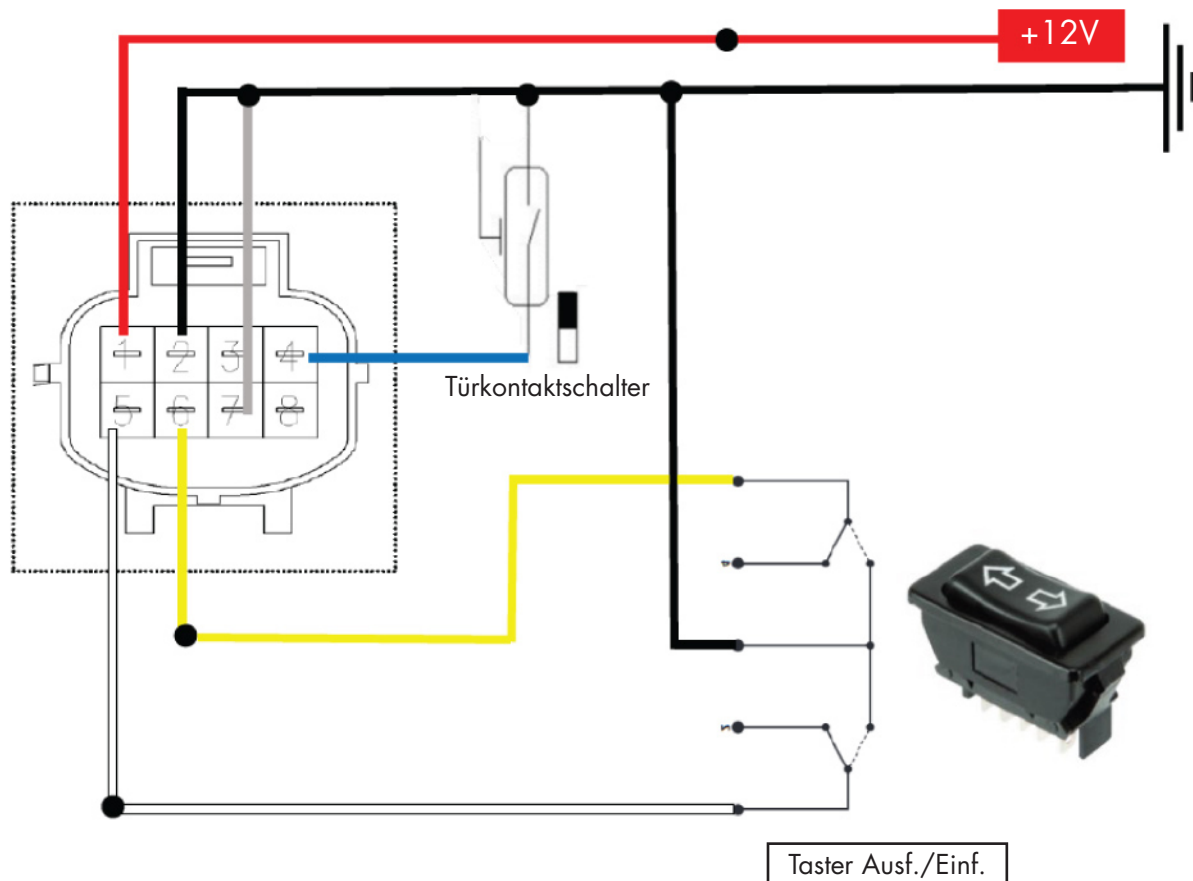


Im Lieferumfang befindet sich ein Universal-Türkontaktschalter (TK1000.1). Dieser kann universell im Türbereich montiert werden.

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

## 7. ELEKTRIK

### 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 die Stufe aus Sicherheitsgründen immer ein!

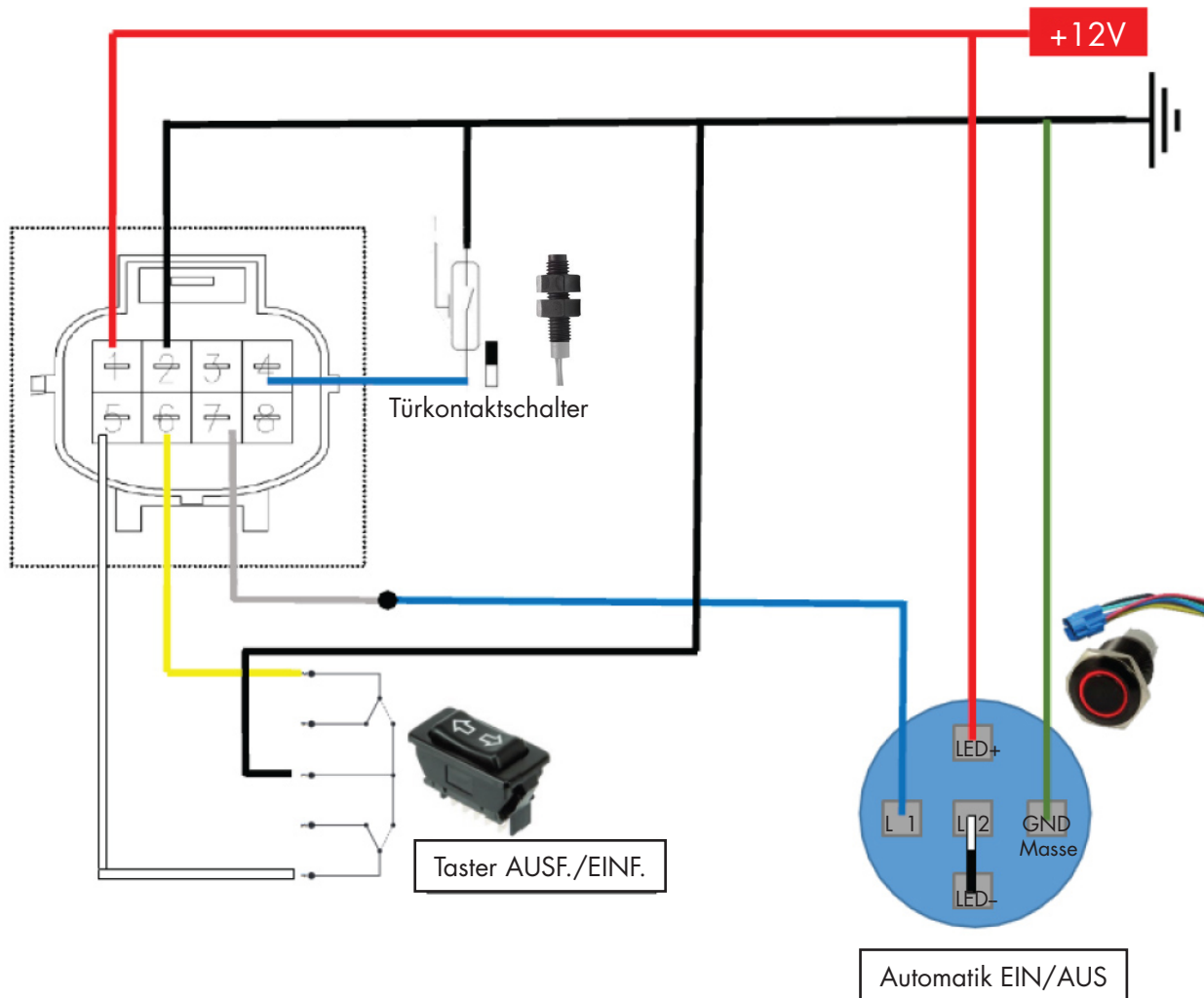
Hinweis: Wenn die Schiebetür geöffnet ist, muss Masse geschaltet werden (Öffner).

## 7. ELEKTRIK

### VARIANTE 2: AUTOMATIK- UND MANUELLER- MODUS „BETRIEB MIT TÜRKONTAKTSCHALTER UND TASTER“

Wenn die Stufe Automatisch über den Türkontaktschalter betrieben werden soll, sollte der Unterbrecher (Schalter) auf „AUS“ stehen. Soll die Stufe über den Taster betrieben werden, sollte der Schalter auf „AN“ stehen.

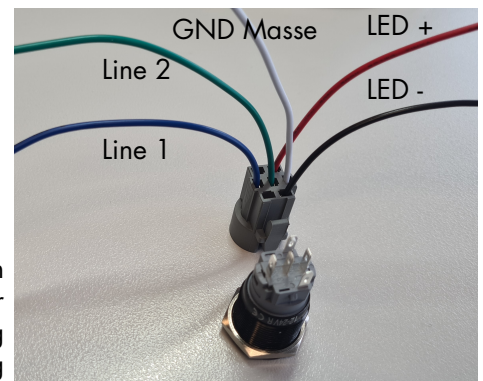
Sobald die Tür geschlossen wird, fährt die Stufe aus Sicherheitsgründen immer ein!



Im Lieferumfang befindet sich ein Universal-Türkontaktschalter (TK1000.1). Dieser kann universell im Türbereich montiert werden. Taster und Schalter sind optional erhältlich.

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

Ab 2024 ist auch ein alternativer Schalter + Stecker im Lieferumfang mit anderer Farbbelegung





## 7. ELEKTRIK

### 7.3 TÜRKONTAKTSCHALTER

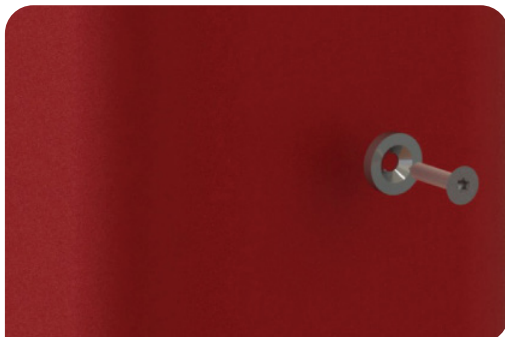
Im Lieferumfang befindet sich ein Universal-Türkontaktschalter (TK1000.1).  
Dieser kann universell im Türbereich montiert werden.

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

POS	Beschreibung	Stückzahl	Bild
10	Neodym Scheibenmagnet 15x3 mm mit 3.5 mm Bohrung	1	
20	Bohrschraube Senkkopf 3,9x22	1	
30	Magnetschalter 0.3 A 5W (Wechsler)	1	
40	Einziehmutter M8 mit Rändelung	1	
50	flache Kontermutter M8 DIN 934	1	
60	Schnellverbinder	2	

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

#### MONTAGE MAGNET AN TÜRSEITE



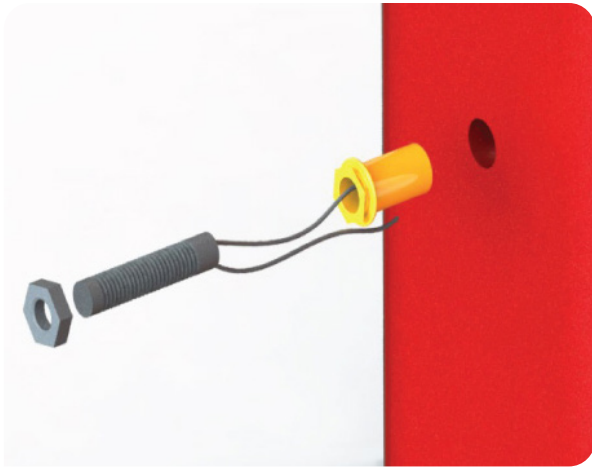
Der Magnet kann mithilfe der Blechschraube an der Tür befestigt werden. Nur von Hand montieren, da bei maschinellem Einschrauben zu viel Druck auf den Magnet ausgeübt wird und dieser zerbricht. Alternativ kann dieser auch mit geeigneten Mitteln aufgeklebt werden.

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

## 7. ELEKTRIK

---

### MONTAGE MAGNETSCHALTER KAROSSERIESEITIG



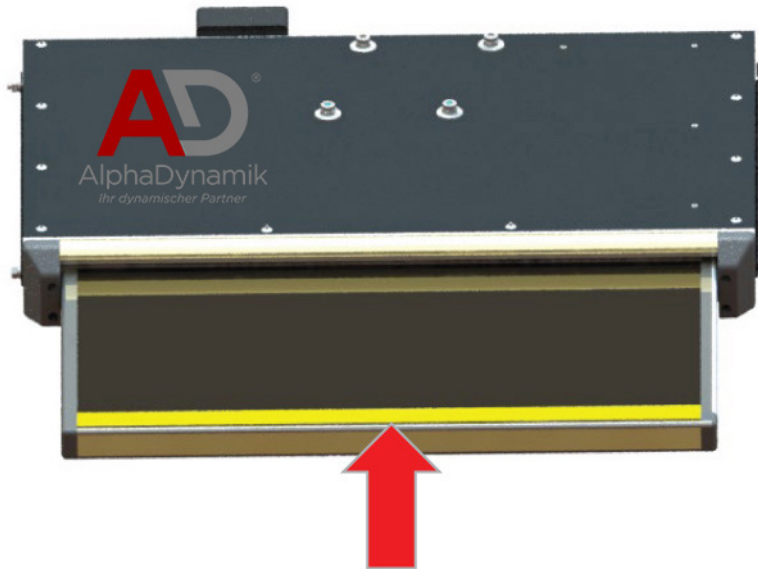
- Der Magnet sollte so positioniert werden, dass dieser konzentrisch zu Einziehmutter und dem Magnetschalter steht.
  - Jetzt ein  $\varnothing 11,1$  mm für den Magnetschalter bohren und das Bohrloch anschließend gegen Rosten versiegeln.
  - Darin kann die Einziehmutter mit geeignetem Werkzeug gesetzt werden.
  - Den Magnetschalter einschrauben und mit einer Gegenmutter sichern.
  - Der Magnetschalter kann auch mit 1 Tropfen halbfester Schraubensicherung verklebt, oder mit etwas Dichtband eingesetzt werden, um ein Verstellen zu verhindern.
- 
- Die Länge des Magnetschalters kann nach Anwendersituation durch ein- bzw. ausschrauben eingestellt werden.
  - Der Magnet sollte max. 8 mm Abstand zum Magnetschalter haben, um eine sichere Funktion zu gewährleisten.
  - Direkter Kontakt von Magnet und Schalter sollten zwingend vermeiden werden
  - Magnetfelder im direkten Umfeld können die Funktion negativ beeinflussen

## 8. 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.

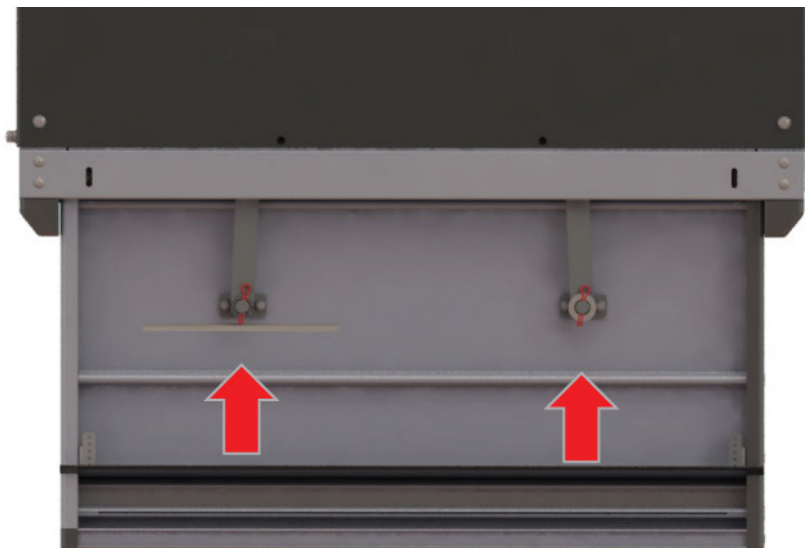
**Es muss aus Sicherheitsgründen umgehend eine Fachwerkstatt aufgesucht werden!**

1.



Unterhalb des Trittbrettes befinden sich Verbindungsarme, die mit einem Splint gesichert sind.

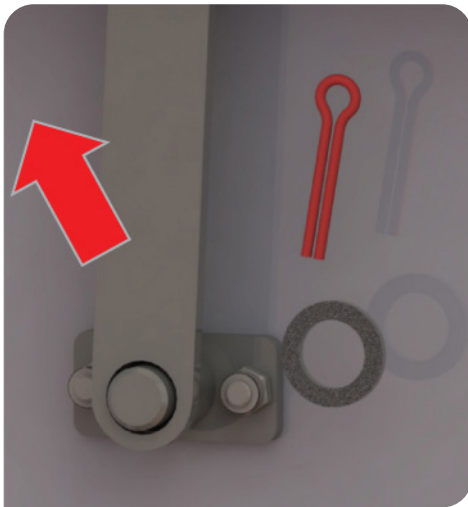
2.



Die Splinte können aus den Verbindungsarmen gezogen werden.

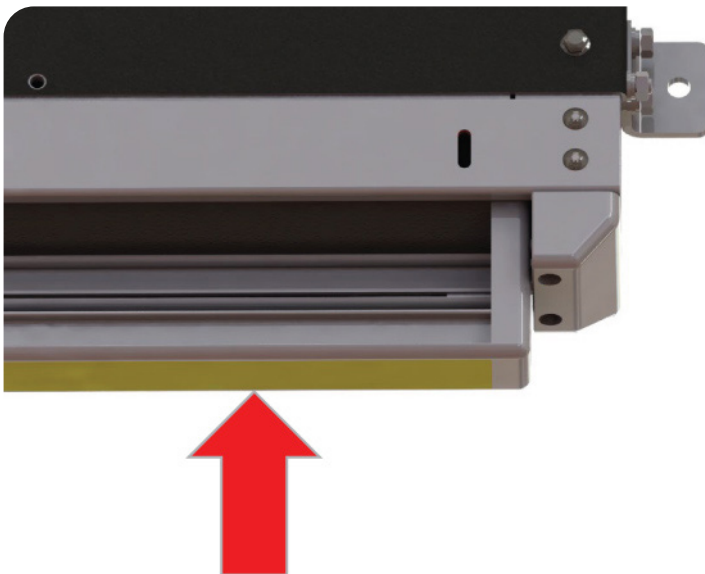
## 8. NOTENTRIEGELUNG

3.



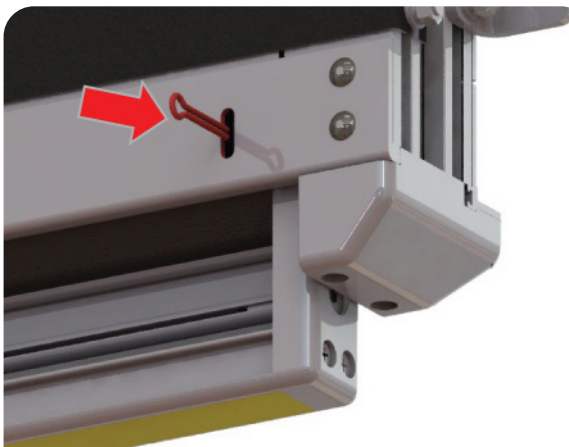
Anschließend können die Verbindungsarme gelöst und zur Seite in die Stufe geschoben werden.

4.



Die Stufe kann nun komplett eingeschoben werden.

5.



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 verstaут und gesichert ist, sollte überprüft werden ob die Stufe sicher verstaут und ein unbeabsichtigtes lösen ausgeschlossen werden kann. Gegebenenfalls muss die Sicherung überprüft werden.

**Es muss unverzüglich eine Werkstatt aufgesucht werden!**

## 9. 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.

## 10. 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.

## 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 Ihnen 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)

