

# MONTAGEANLEITUNG

**Artikel-Nr.:**

**TCE\_TEA 1200- FMS 5000-L**

**Produkt-  
beschreibung:**

**Seitliche Heavy-Duty elektrische  
Teleskop-Trittstufe, Serie TCE und TEA**

**Fahrzeugtyp:**

**Mercedes Sprinter/VW Crafter**

**Stand:**

**Februar 2018**

Die elektrische Teleskop-Trittstufe TCE wurde für die intensive Nutzung unter verschiedensten Bedingungen und in verschiedensten Situationen konstruiert.

Die Belastbarkeit der Trittstufe vom Typ TCE liegt bei 400 kg und wegen der großzügigen Breite kann der Zugang zum Fahrzeug von mehreren Personen gleichzeitig genutzt werden. Dank dieser Eigenschaften ist die Trittstufe TCE optimal für den Einsatz in Taxis, in Shuttle-Bussen und beim Behindertentransport geeignet.



**MAXIMALE TRAGFÄHIGKEIT BIS 400 KG**



**MONTAGEZEIT CA. 4 H**

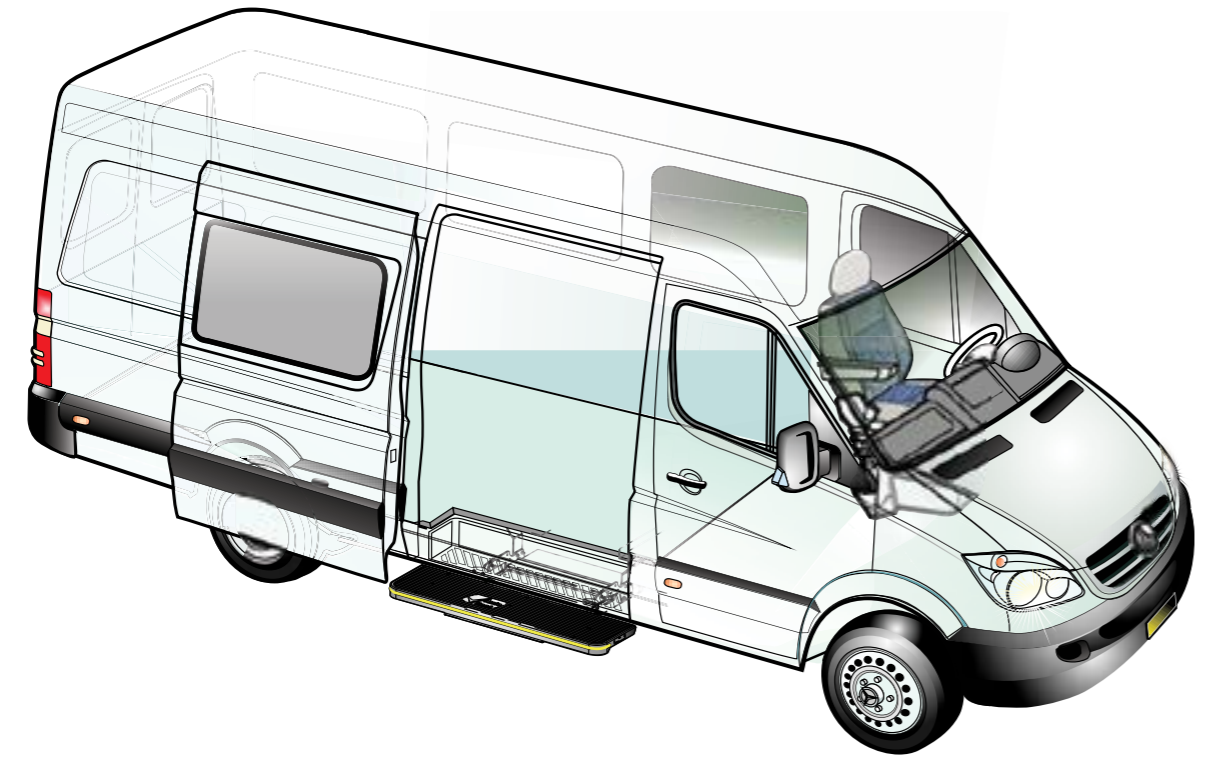


**AUFTRITTSBREITE = 1200 MM**

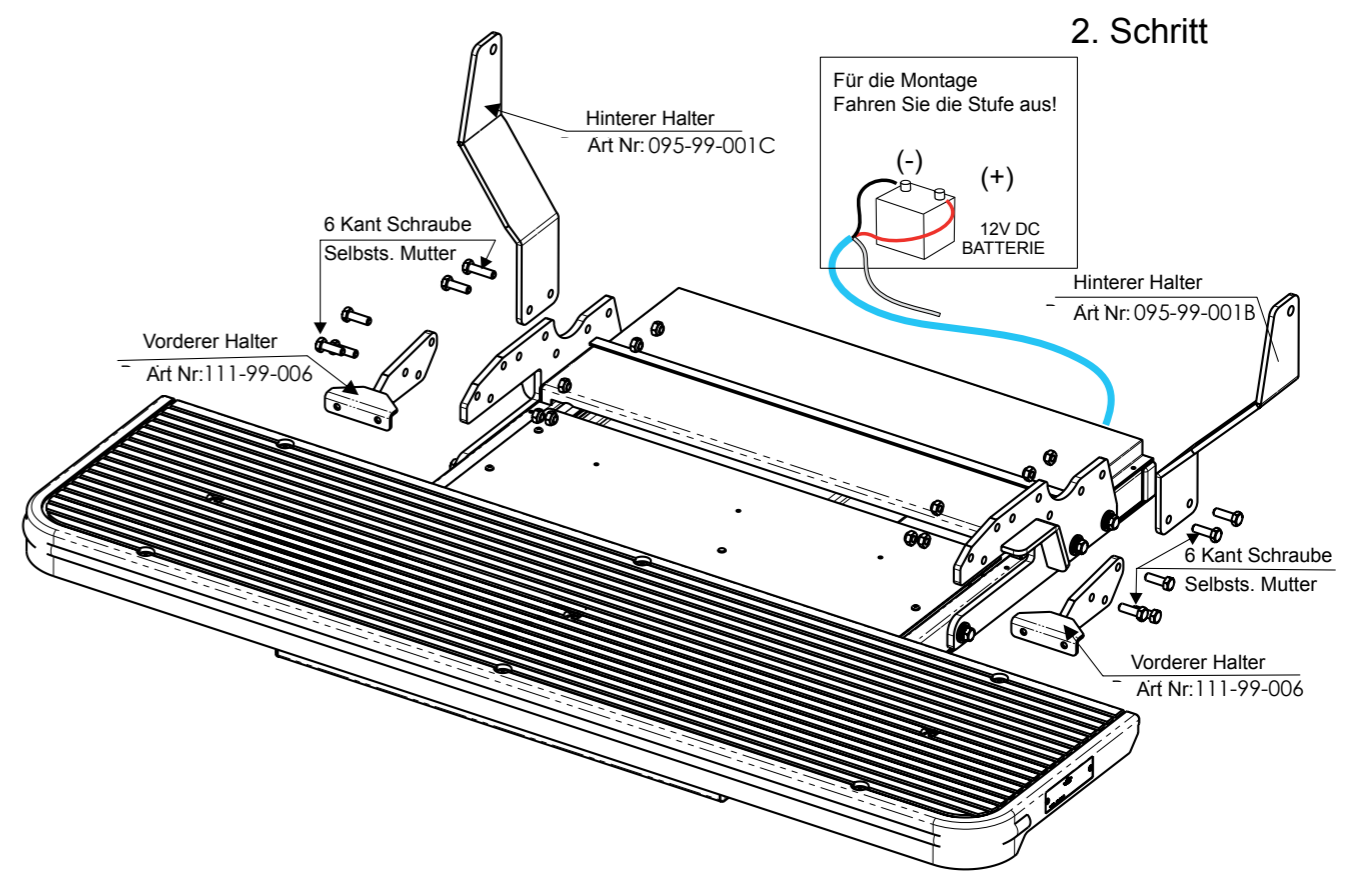
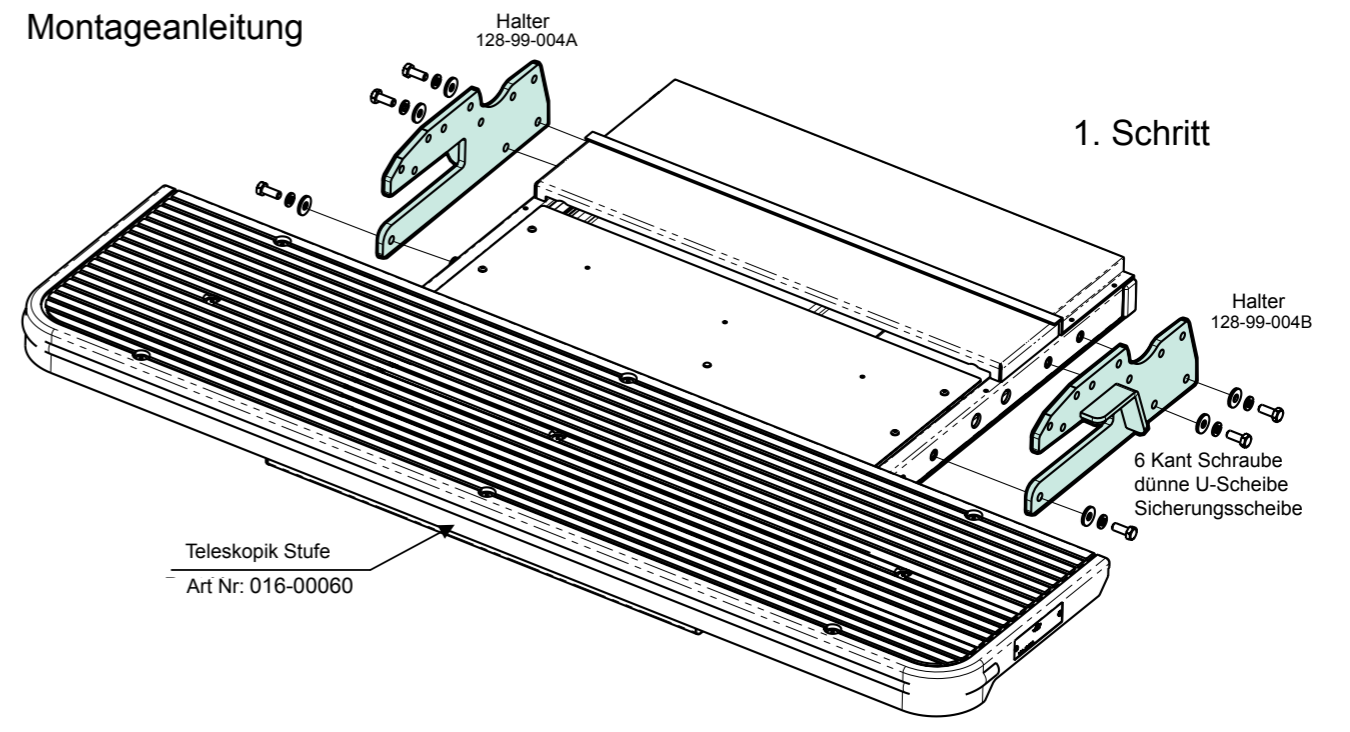


Elektrische Trittstufen sollten durch autorisierte Fachbetriebe eingebaut werden damit Ihr Garantieanspruch erhalten bleibt.

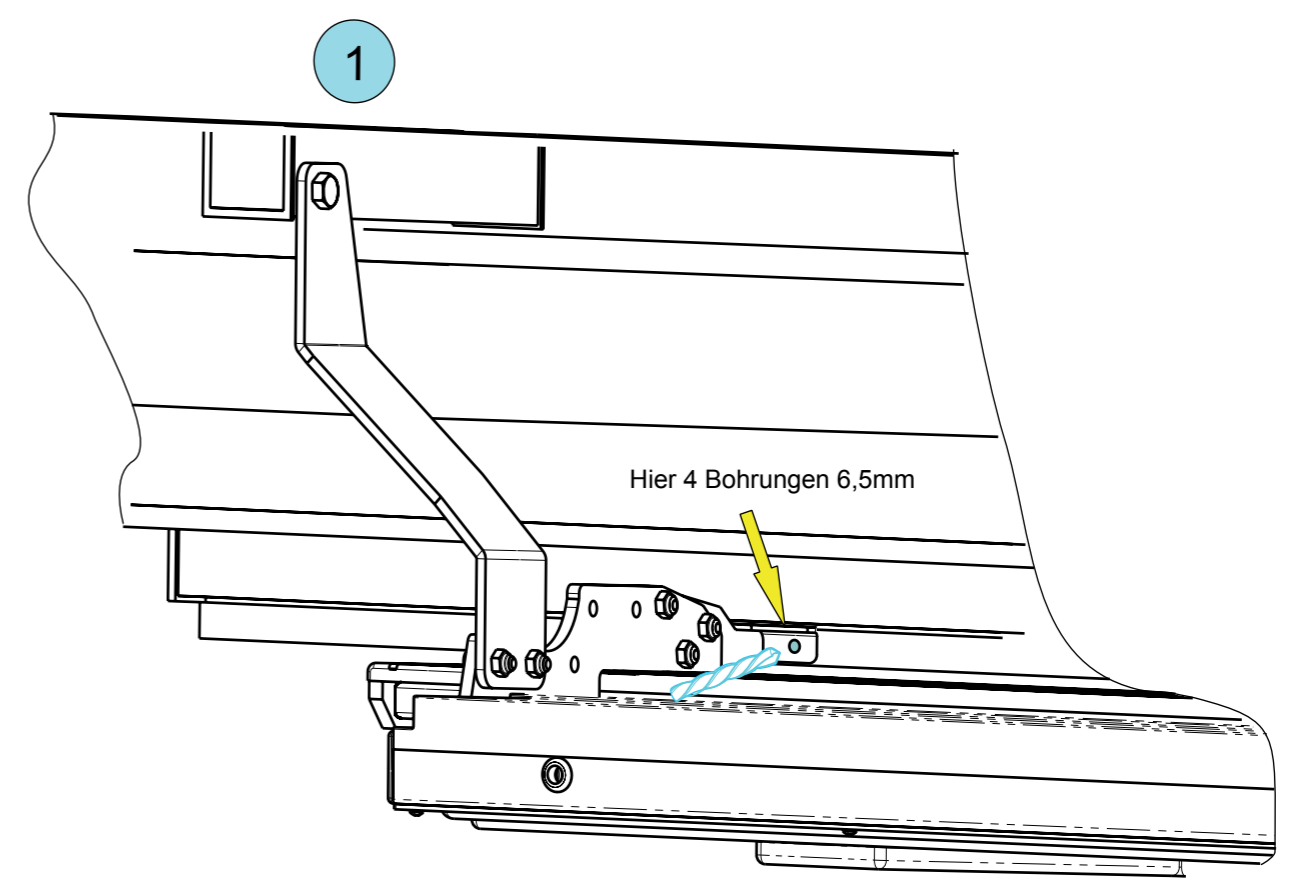
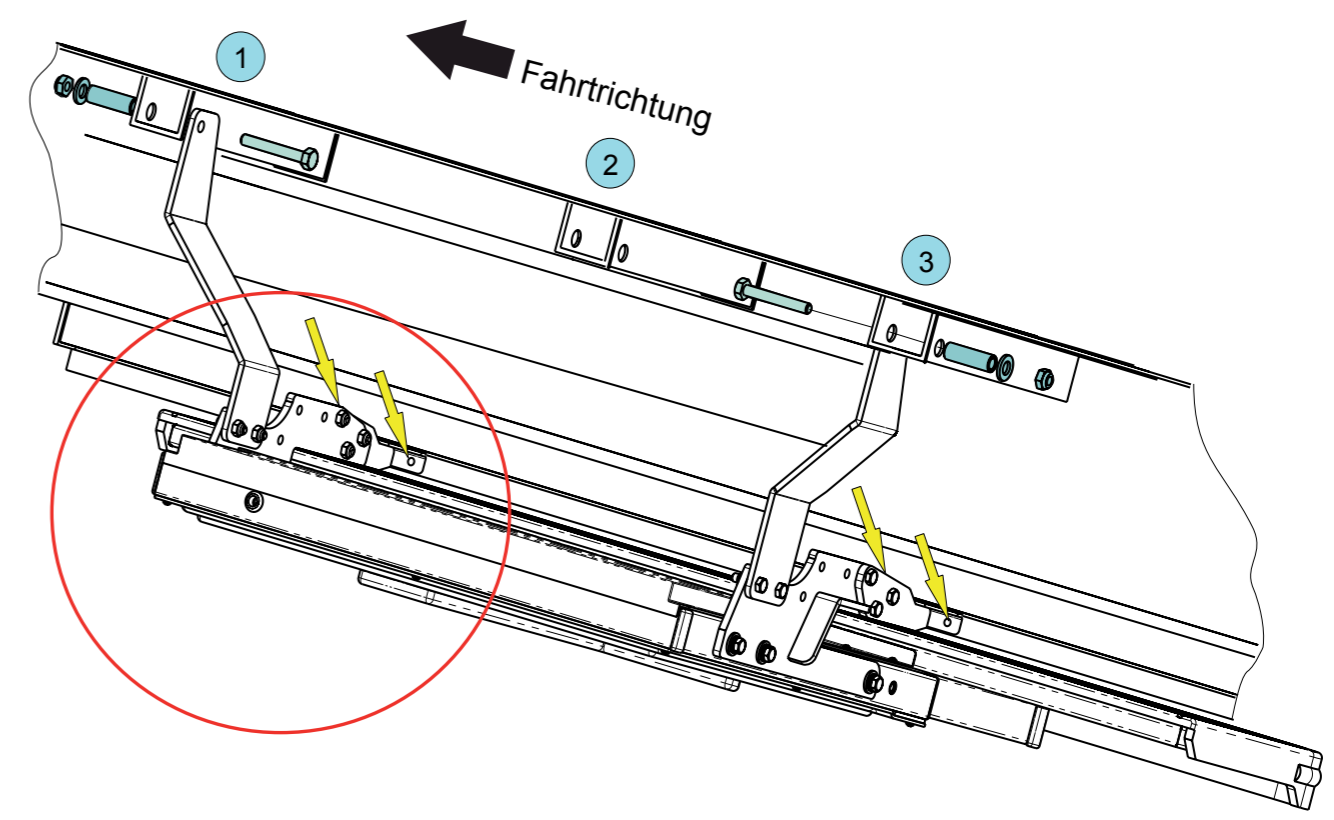
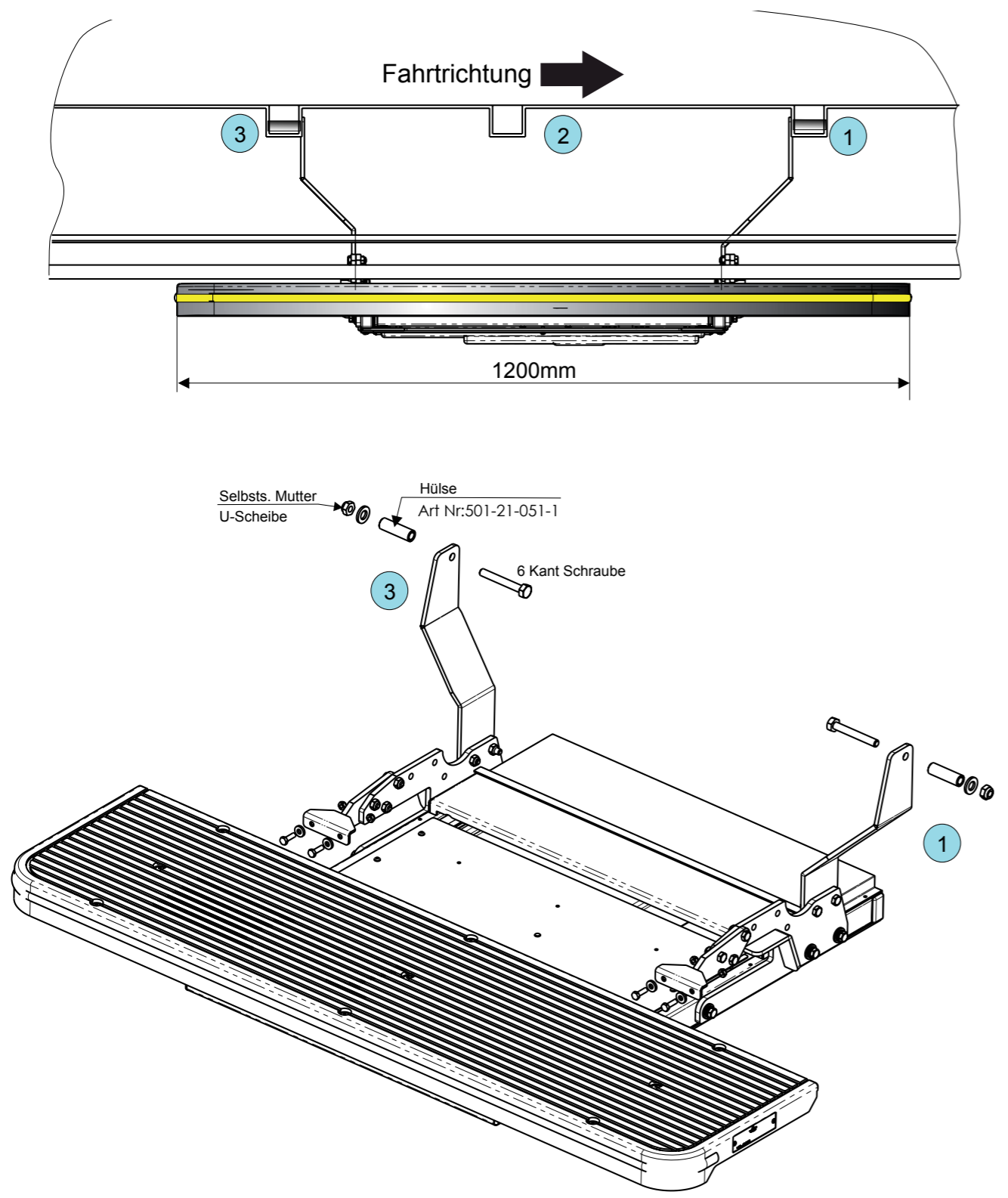
Auf Wunsch senden wir Ihren Kontaktdaten von Fachbetrieben in Ihrer Nähe.



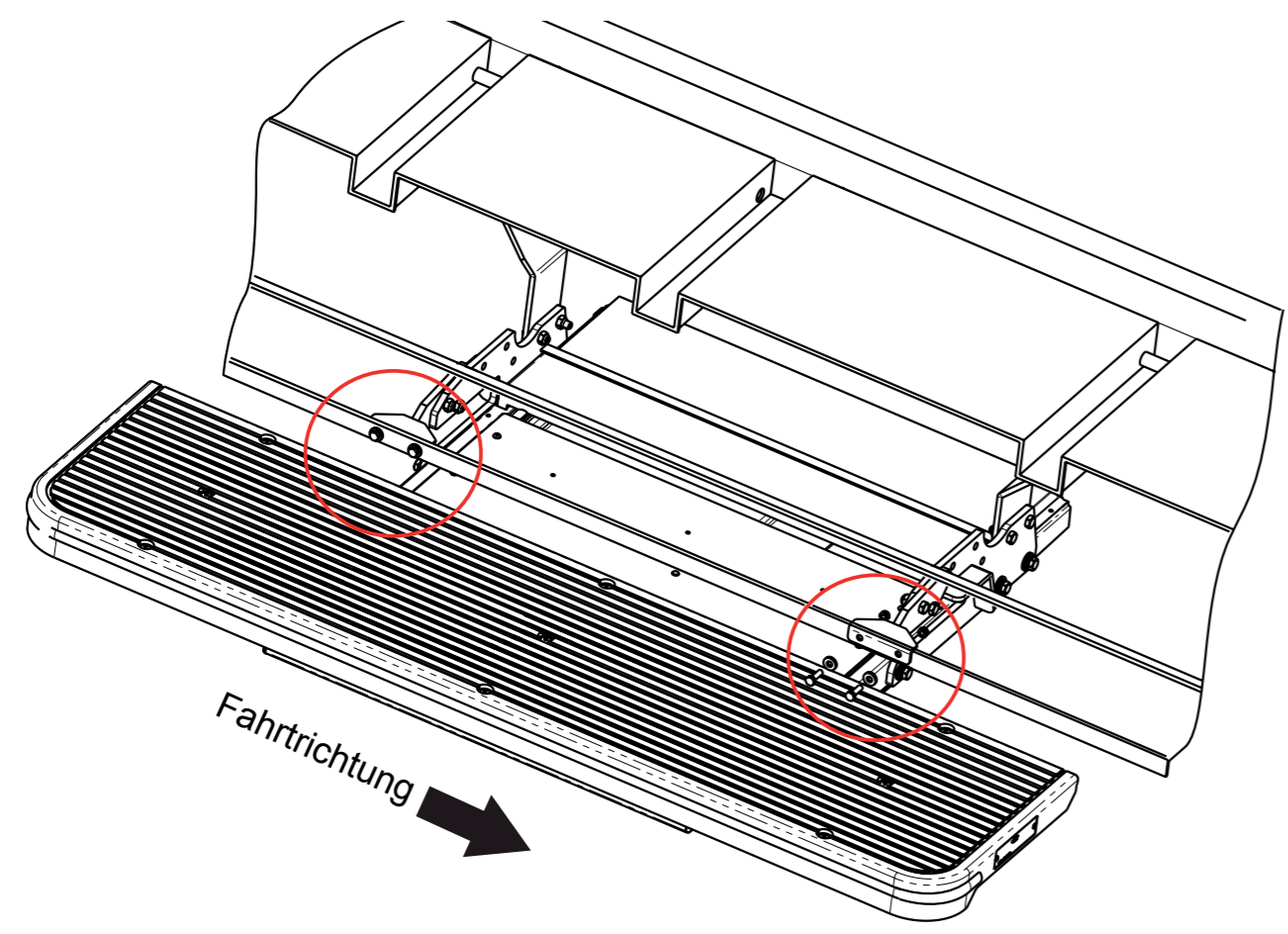
Montageanleitung



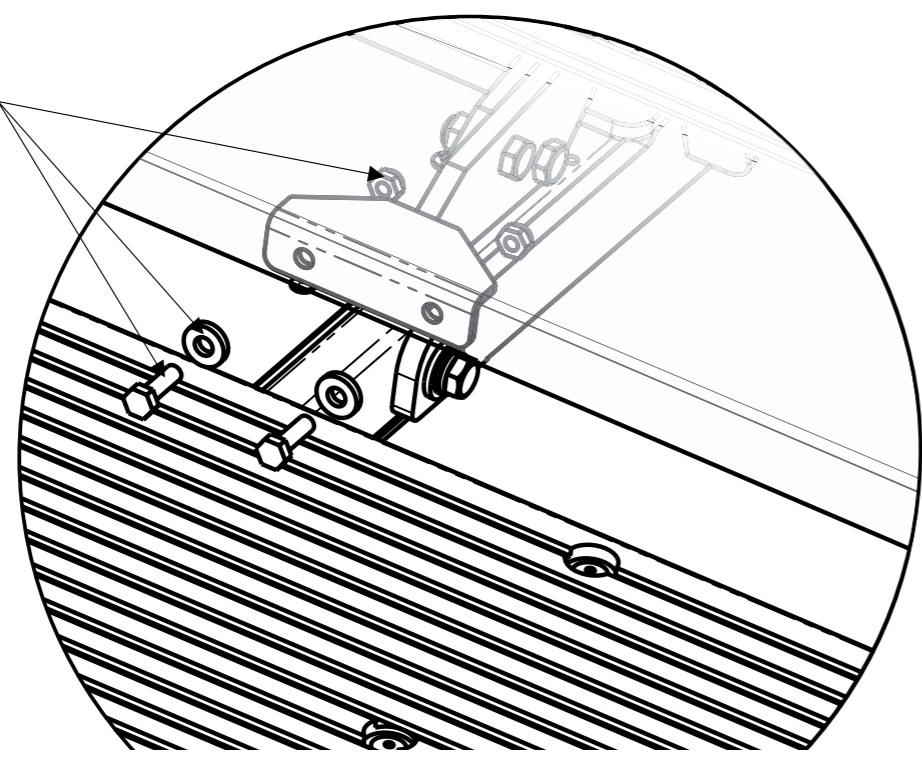
Montage - elektrische Trittstufe



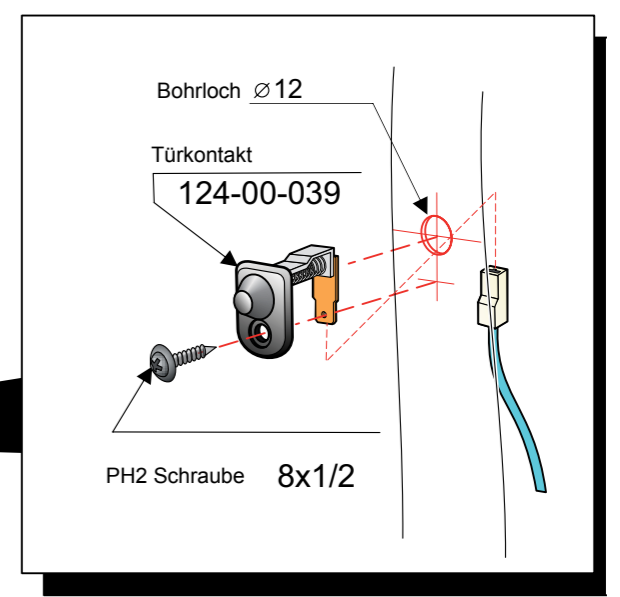
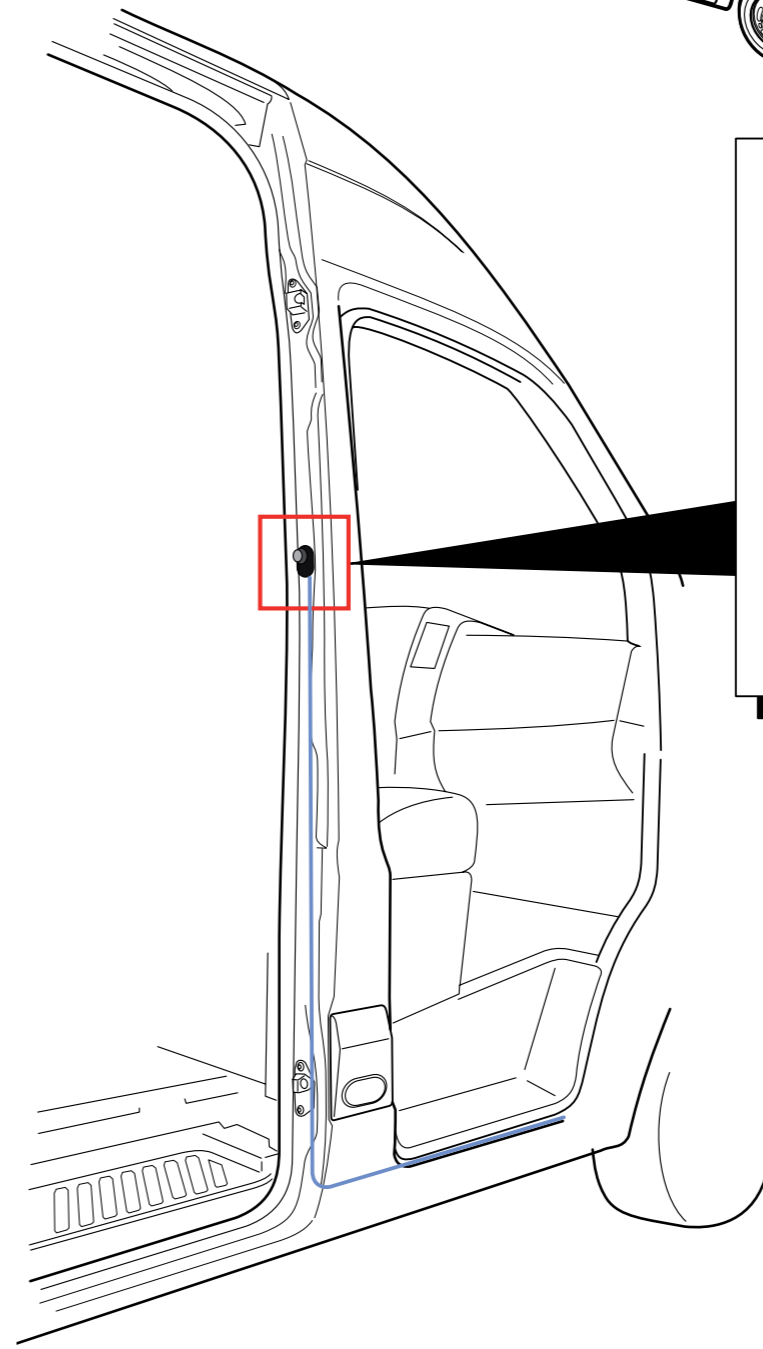
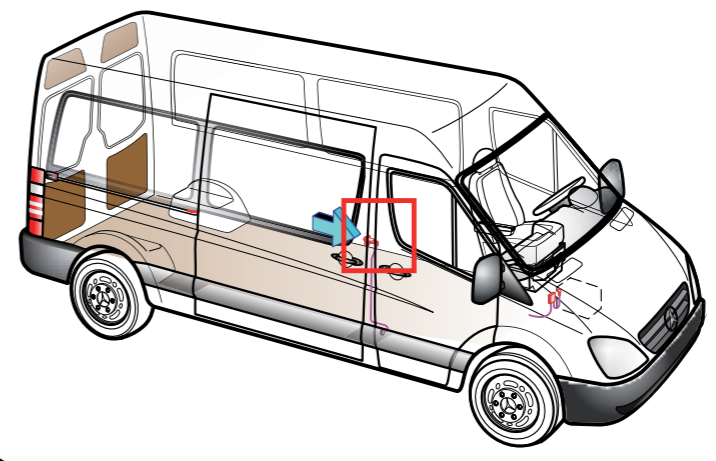
# Montage - elektrische Trittstufe

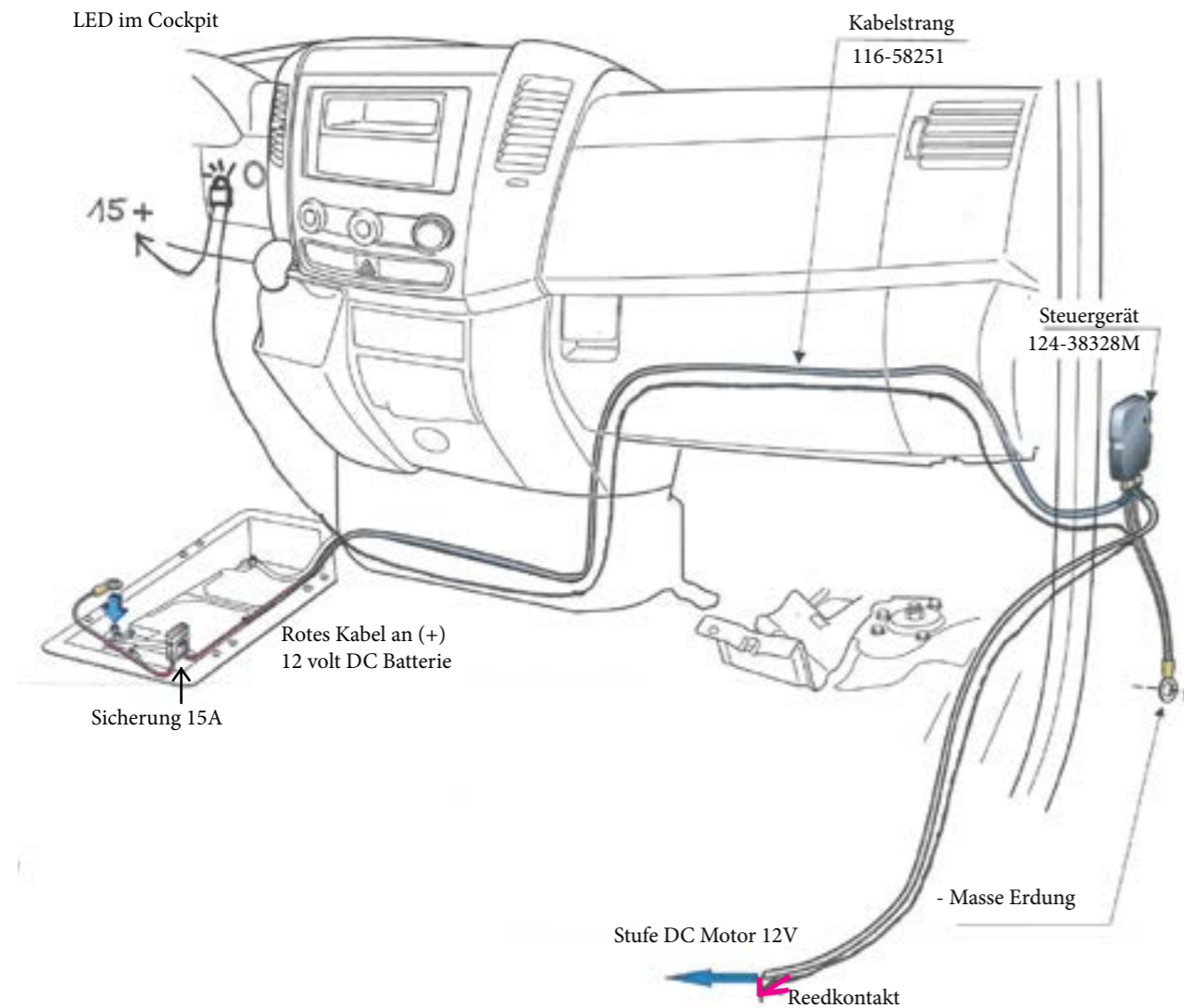


6 Kant Schraube  
U-Schreibe  
Selbsts. Mutter M6



# Montage - elektrische Trittstufe



Abschalt-Vorrichtungen

Es gibt mehrere Abschalt-Vorrichtungen. Sind eine oder mehrere davon aktiviert, wird die Trittschnecke abgeschaltet und falls sie bereits ausgefahren ist, wird sie unabhängig von der gewählten Betriebsart eingefahren und unterhalb des Fahrzeuges verstaut.

Eine weitere optionale Sicherheitsvorrichtung ist der Handbremschalter. Wenn dieser installiert ist, funktioniert die Trittschnecke nur bei angezogener Handbremse. Ist die Trittschnecke ausgefahren und die Handbremse wird gelöst, fährt die Trittschnecke automatisch wieder zurück und wird unterhalb des Fahrzeuges verstaut.

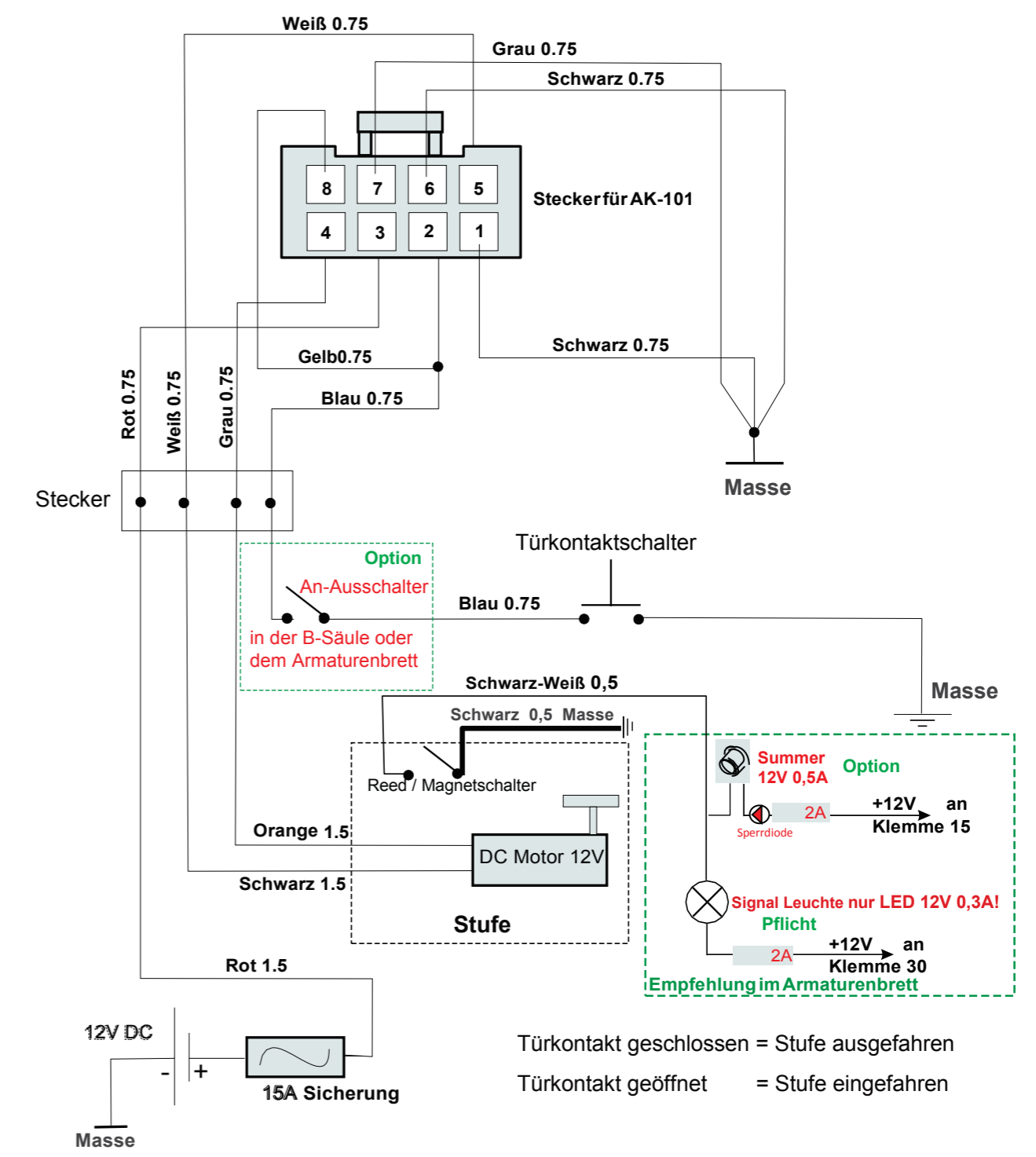
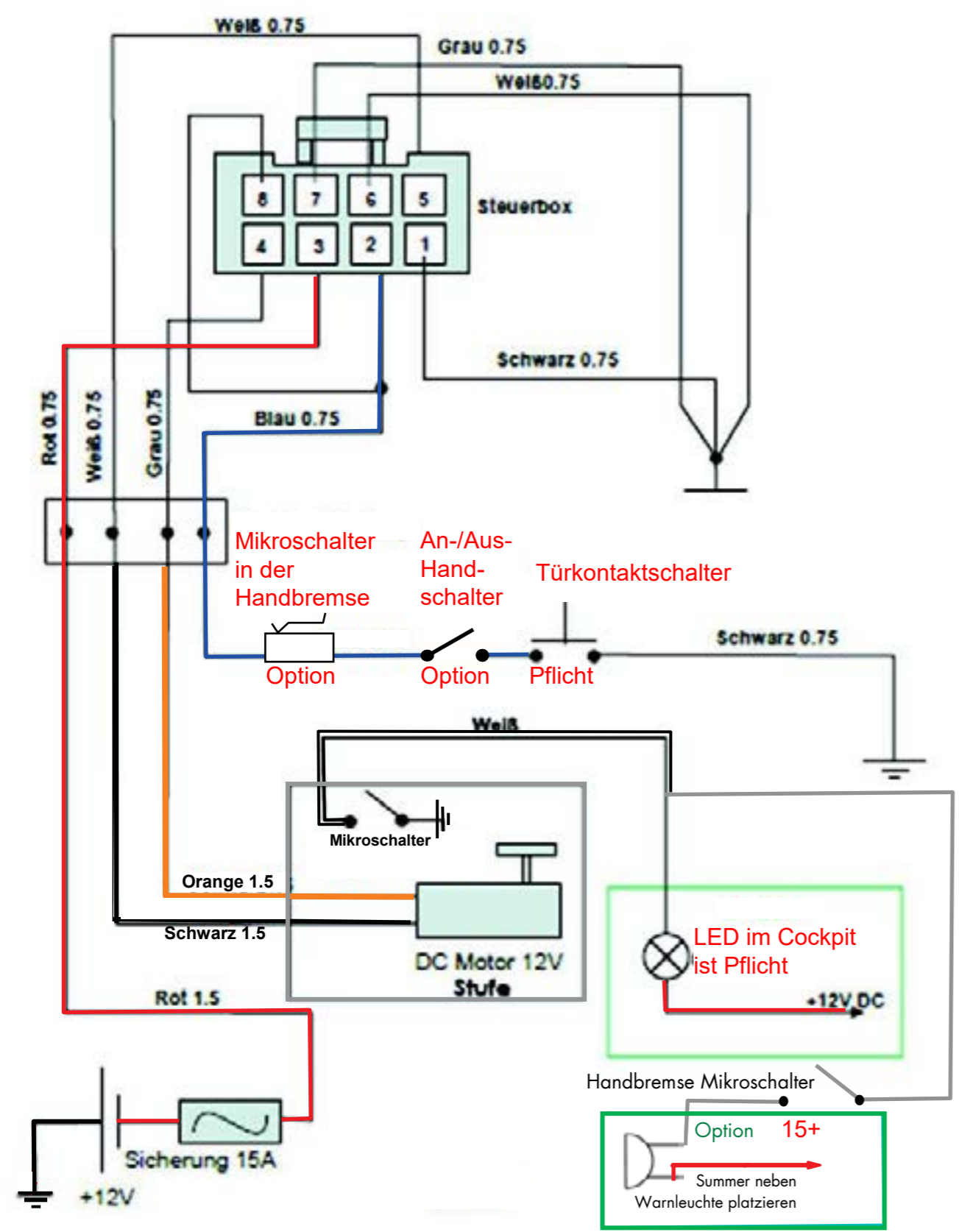
Ihr Monteur wird Ihnen die Stelle zeigen, ob ein Handbremschalter installiert wurde.

Damit die Stufe funktioniert, muss die Handbremse (falls diese vorhanden ist) fest gestellt werden.

Steuerung während des Betriebes

Es gibt zwei grundlegende Betriebsarten für die Steuerung der Trittschnecke: Ist ein Türkontaktschalter installiert, wird die Trittschnecke automatisch aus- und eingefahren, wenn die Tür geöffnet bzw. geschlossen wird. Ist ein manueller Kippschalter vorhanden, funktioniert die Stufe entsprechend der Schalterstellung.

Sind Sie nicht sicher, welcher Schalter installiert wurde oder wo er sich befindet, fragen Sie Ihren Monteur.



**Achtung:** Es dürfen nur LED Leuchtmittel verwendet werden! Leuchtmittel oder Summer mit einer höheren Stromaufnahme können den Reedkontakt zerstören!

## 1. Trittstufe funktioniert nicht im- Öffnungs- oder Schließvorgang

- Überprüfen Sie die Hauptsicherung
- Überprüfen Sie die Anschlüsse der Leistungsklemmen zu den Steuereinheiten, Motor und Betriebsschalter.
- Überprüfen Sie den Anschluss der Erdungsklemme (-)
- Überprüfen Sie die Steuereinheit

### Wichtige Informationen

Um einen regulären Betrieb zu gewährleisten, nachdem die TCE von Stromversorgung getrennt wurde (Batterie abgeklemmt/ersetzen bei Sicherheitsdefekt usw.), betätigen Sie nach dem Neustart des Systems mehrmals den Türkontaktschalter.

#### Status-Anzeigen

Es gibt visuelle (und akustische falls vorhanden) Anzeigen, die den Benutzer über die Position und den Status der Trittstufe informieren. Die visuelle Anzeige ist eine am Armaturenbrett montierte LED. Wenn Sie nicht sicher sind, wo sich diese LED in Ihrem Fahrzeug befindet, fragen Sie Ihren Monteur.

#### Sicherheitseinrichtungen

Sämtliche Trittstufen von sind mit einem Stromsensor am Antriebsmotor ausgerüstet, um Blockierungen festzustellen. Sollte die Trittstufe beim Aus- oder Einfahren auf unnormalen Widerstand treffen, wird das durch diesen Stromsensor erfasst. Sollte die Trittstufe beim Ausfahren auf eine Blockierung treffen, wird sie angehalten und wieder zurückgefahren in die Park-Position.

Sollte die Trittstufe beim Zurückfahren auf eine Blockierung treffen, wird sie angehalten und bleibt stehen.

Nach einer Blockierung muss der Bediener die Trittstufe überprüfen, um den Grund dafür festzustellen und danach entsprechend Tabelle 1 die Maßnahmen durchführen, um wieder zum Normalbetrieb zurückzukehren.

#### Störungsbehebung

Die Trittstufe fährt weder vor noch zurück?

- Der Einschalter muss auf '1' und die Handbremse wenn nötig festgestellt sein
- Sehen Sie auf die LED am Armaturenbrett wegen einer Fehleranzeige?
- Überprüfen Sie die Sicherung der 12V-Spannungsversorgung für die Stufe
- Überprüfen Sie die Verbindungen der 12V-Spannungsversorgung und der Erdung

Die Trittstufe fährt ein Stück vor und danach wieder zurück?

Der häufigste Grund für dieses Problem ist, dass die Trittstufe fälschlicherweise eine Blockierung feststellt. Das kann nach gewisser Zeit auftreten, wenn sich im Stufengehäuse Schmutz oder Ablagerungen gebildet haben. Zum Beheben dieses Problems fahren Sie die Stufe heraus und reinigen Sie das Stufengehäuse innen mit einem Niederdruckschlauch (verwenden Sie KEINE Hochdruckreiniger) und achten Sie besonders auf die Gleitschienen.