



# Einbauanleitung LamboStyleDoors

(Die Anleitung bezieht sich  
auf eine Fahrzeugseite –  
gültig aber für beide Seiten)

## Vorbereitungen:

(Demontage nach Vorschriften des  
KFZ-Herstellers)

- Batterie abklemmen
- Vordere Stossstange entfernen
- Kotflügel vorne demontieren \*)
- Kabelsteckverbindung zwischen Tür  
und A-Säule trennen
- Türscharniere an der A-Säule lösen
- Tür entfernen
- Türscharniere von Tür demontieren
- Türkabelbaum mit beigelegtem Kabelsatz  
verlängern  
(siehe Anlage „Kabelverlängerung“)
- Kotflügelbearbeitung  
(siehe Anlage „Kotflügelbearbeitung“)

**Tip:** Zur Arbeitserleichterung 2. Person  
heranziehen

\*) **Hinweis:** Auf der Fahrerseite muss  
zusätzlich der Spritzwasserbehälter entfernt  
und an einer anderen Stelle am Fahrzeug  
wieder montiert werden. (Siehe hierzu  
Montagevorschlag auf den letzten Seiten)

# Installation Instructions LamboStyleDoors

*(The instruction refers only to one side  
of the car, but is valid for both sides)*

## Preparations:

*(Dismantling according to the regulation  
of the car manufacturer)*

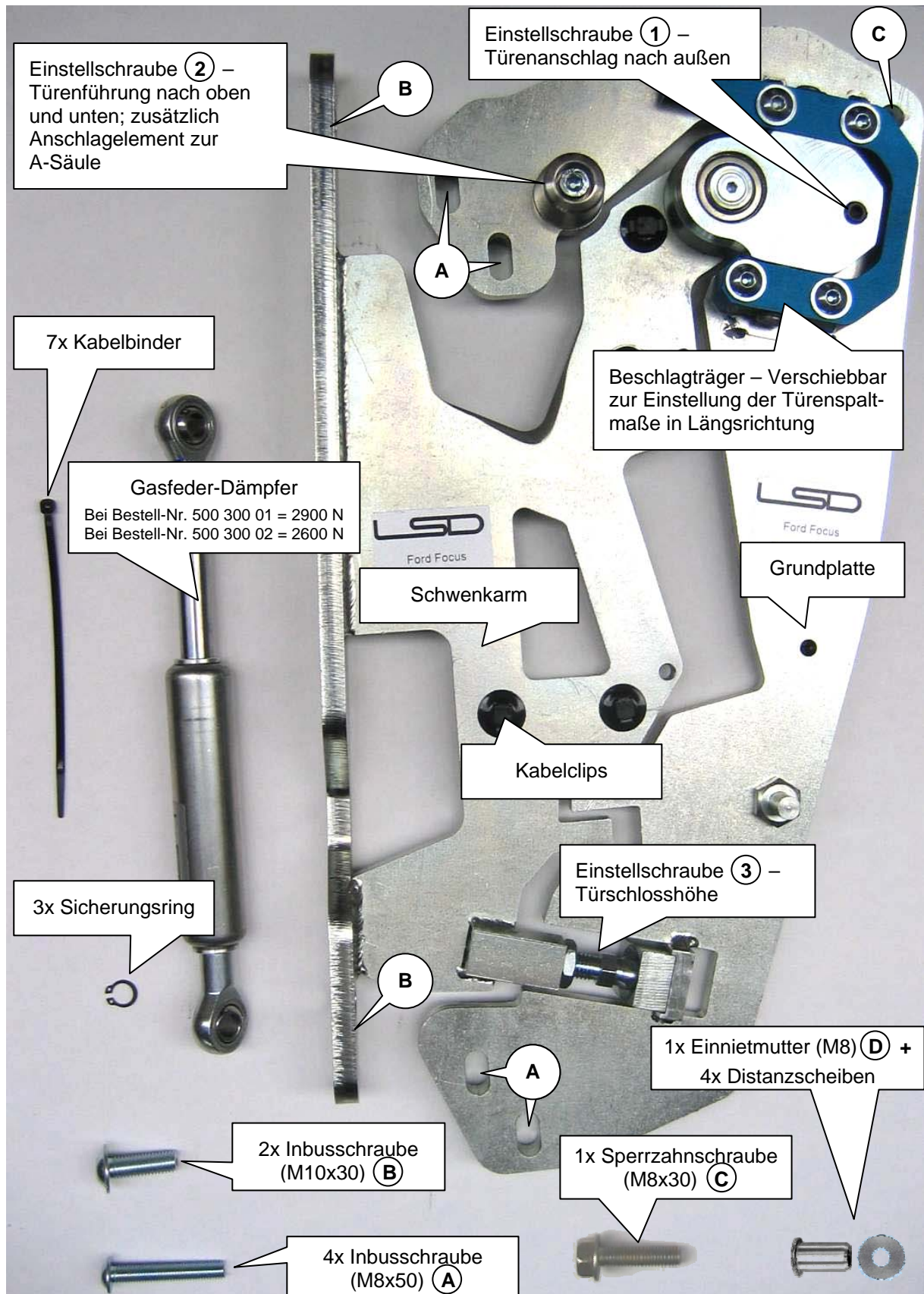
- *Disconnect the battery*
- *Remove the front bumper*
- *Remove the front fender \*)*
- *Disconnect the cables (cable tree  
bodywork / door)*
- *Loose the hinge at the A-pillar*
- *Remove the door*
- *Dismantle the door hinges from the  
door*
- *Extend the door cable tree with the  
enclosed cables/wires  
(see enclosure “cable extension”)*
- *Modification of the fender  
(see enclosure “modification of the  
fender”)*

**Tip/Advise:** *a second person makes  
the work much easier*

\*) **Reference:** *On the driver's side  
additionally the splash-water container  
must be removed and be installed in  
another place at the vehicle again.  
(Assembly suggestion on the last sides)*

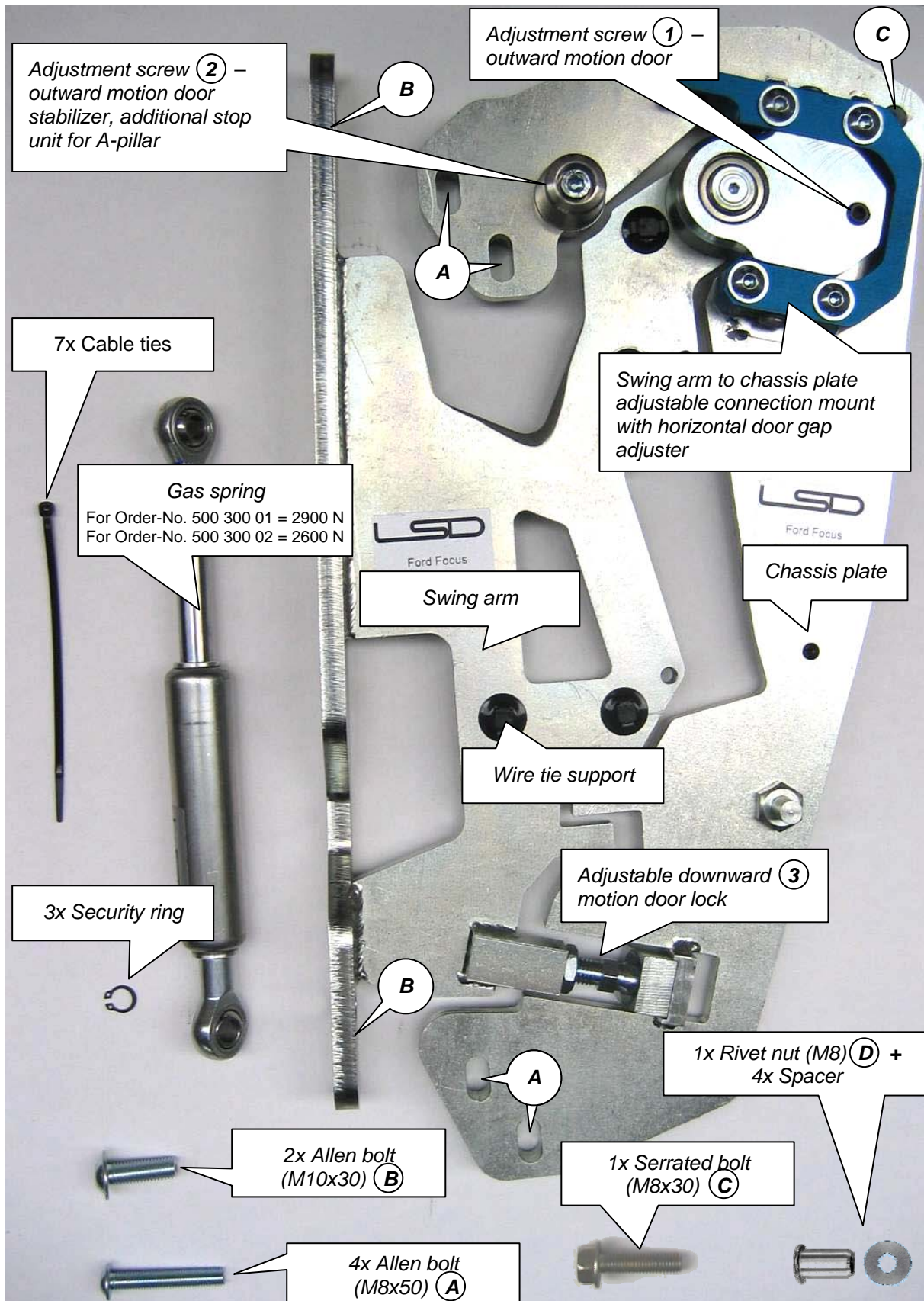


## Übersicht LSD-Türbeschlag: (pro Fahrzeugseite)





**Overall View LSD-door mounting / hinge: (per vehicle side)**





## Montage LSD-Türbeschlag:

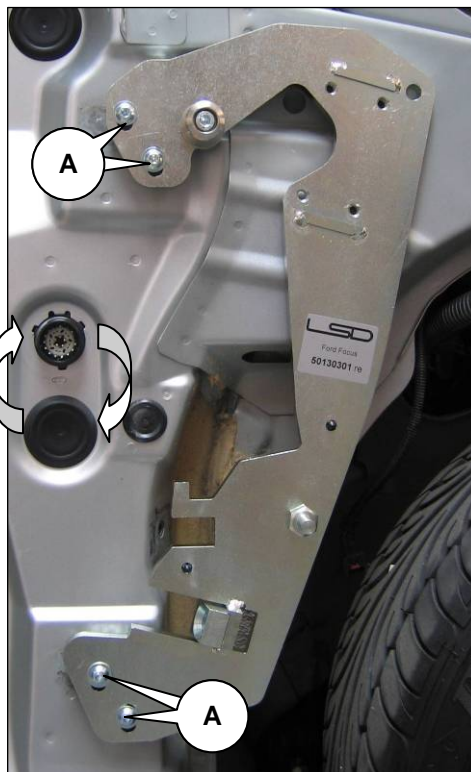
## Installation LSD-Door Mounting/Hinge:

1.) Schwenkarm von der Grundplatte demontieren.



1.) Dismantle the swing arm off the chassis plate

2.) LSD-Grundplatte an den Befestigungspunkten der originalen Türscharniere an der Karosserie montieren. Hierzu bitte die Schrauben (A) verwenden und lochmittig positionieren.



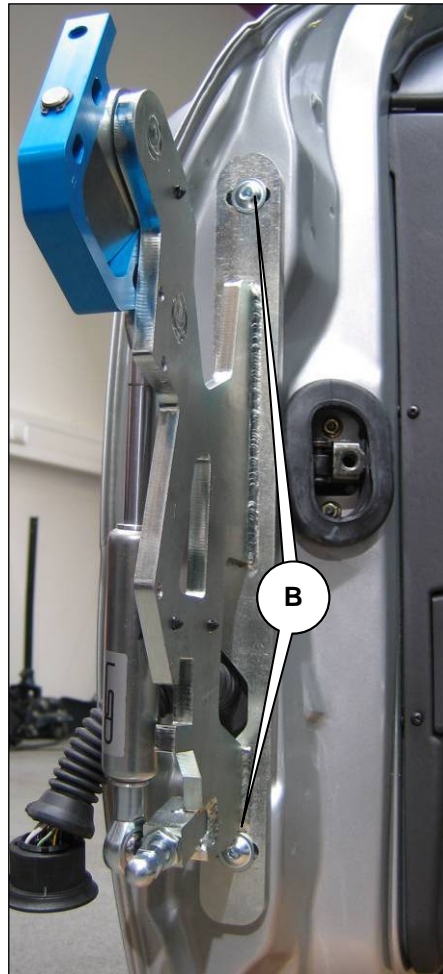
2.) Mount the LSD chassis plate at the fitting points at the original door hinges at the bodywork. Please use screws (A) and fix it in the middle of the hole.

Zusätzlich die Kabelsteckverbindung mit dem Blindstopfen vertauschen (siehe Bild unter Punkt 13)

Please exchange additionally the cable plug-in connector with the dummy plug (As shown on picture under point 13)



3.) LSD-Schwenkarm an den Originalscharnieraufnahmen der demontierten Tür mit den mitgelieferten Schrauben (B) leicht befestigen. Hierzu Schrauben bitte wieder lochmittig positionieren.



3.) Screw on the LSD swing arm onto the former original fitting points of the hinge at the already dismantled door. Use the screws (B) and only slightly tighten it. Screws have to be positioned in the long hole in the middle.

4.) Einstellschraube (3) leicht eindrehen.



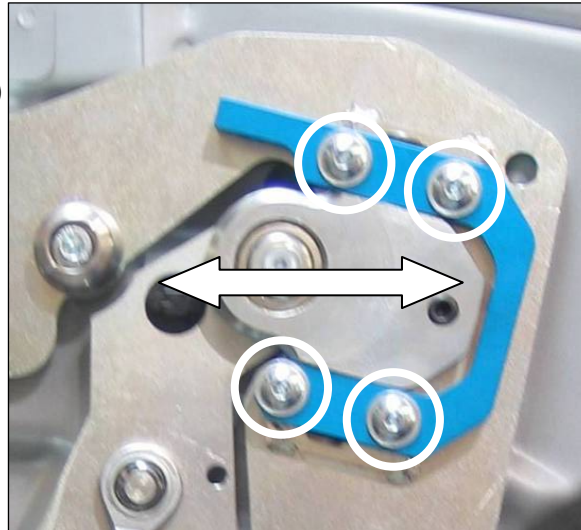
4.) Tighten the adjustment screw (3) slightly.



5.) Tür an KFZ anbringen und dabei komplett schließen.

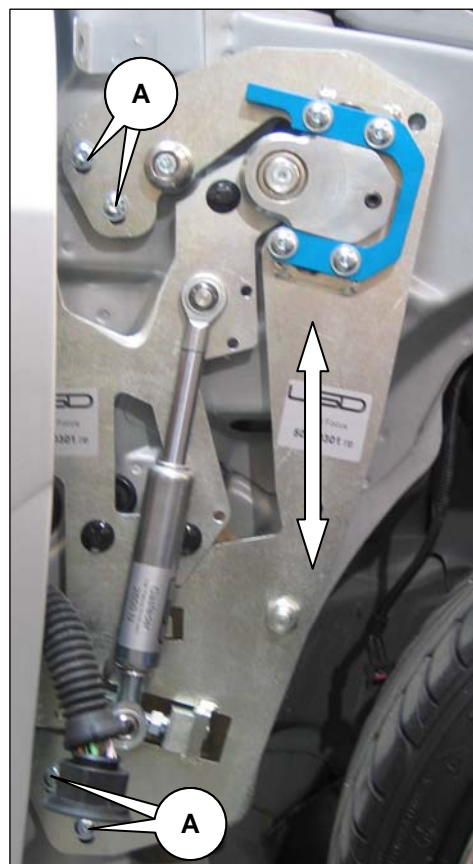
5.) Fix the door to the car, therefore door has to be closed completely.

6.) Schwenkarm mit Beschlagträger wieder mit Inbusschrauben (4x) an Grundplatte leicht befestigen und mittels Verschieben des Beschlagträgers die Tür in Längsrichtung ausrichten (Spaltmaße wie Original).



6.) Fix the swing arm to the chassis plate with allen bolts (4x) and adjust the door via moving the swing arm to chassis plate adjustable connection mount with horizontal door gap adjuster (Gap measurement like original).

7.) Türenhöhe durch vertikales Verschieben der Grundplatte ausrichten. Hierzu bitte die Schrauben (A) an der Grundplatte lösen.



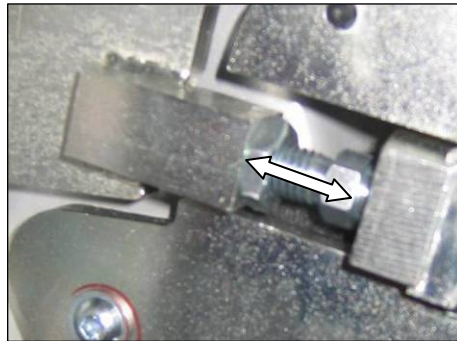
7.) Adjust the height of the door by vertical movement of the chassis plate. Therefore please loose the screws (A) at the chassis plate.



8.) Schrauben (B) des Schwenkarms an der Tür lösen, Türvorspannung einstellen und Schrauben wieder festziehen.

8.) Loosen the screws (B) of the swing arm, pre set the door pre tension and retighten the screws.

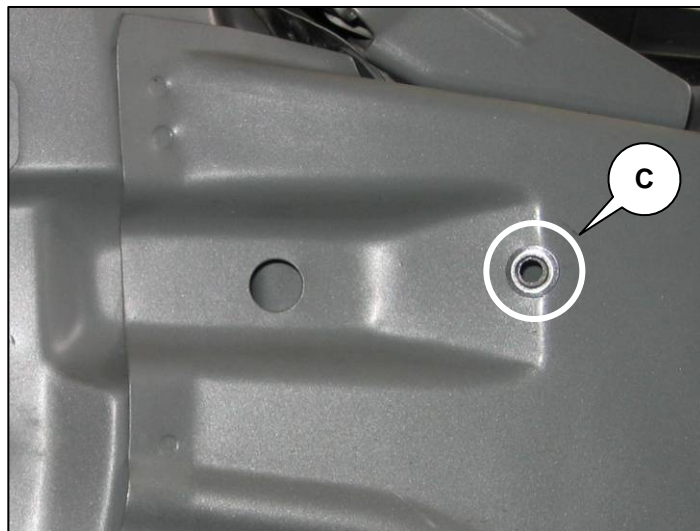
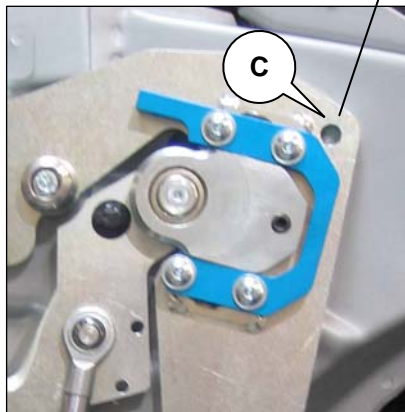
9.) Einstellschraube (3) so einstellen, dass Tür mittig ins Türschloss schließen kann.



9.) Position the adjustment screw (3) in that way, which the door closes in the middle position.

10.) Nach erfolgten Einstellarbeiten bitte für die an Position (C) vorgesehene Sperrzahnschraube und Einnietmutter (D) ein Loch (11 mm) bohren.

10.) After finalized adjustments, a hole of 11mm has to be drilled at position (C) for the foreseen serrated bolt and rivet nut (D).



11.) Nun die restliche Sperrzahnschraube an Position (C) montieren. Bitte hierbei zwischen Grundplatte und Karosserie die erforderlichen Distanzscheiben anbringen und alle Schrauben wieder fest nachziehen.

11.) Now the remaining serrated bolt has to be mounted on position (C). Install the necessary spacers between chassis plate and body.



12.) Kabel verlegen und mit Kabelbinder an den markierten Punkten befestigen.



12.) Lay the cable and fix it to the marked points.

13.) Tür vorsichtig nach oben schwenken, den unteren Teil des Dämpfers am Befestigungspunkt der Grundplatte einhängen und ebenfalls mit dem beigelegten Sicherungsring sichern.

13.) Carefully pivot the door up and hang in the gas spring at the fitting point of the chassis plate. Secure it with the supplied security ring.







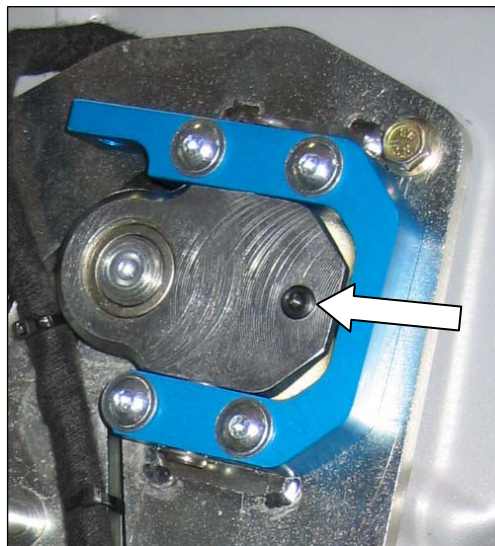
**WARNUNG:** Dämpfer steht unter enormen Druck. Es ist darauf zu achten, dass die Sicherungsclips richtig montiert sind und ordentlich in der vorgesehenen Führung sitzen!

**WARNING:** Gas spring has enormous pressure! Please pay attention that the security rings are correctly installed and positioned in the foreseen guiding's!

14.) Tür schließen und ins Türschloss einrasten.

14.) Close the door again and let the door lock in place.

15.) Tür wieder vorsichtig öffnen und durch die Einstellschraube (1) den Öffnungswinkel und somit die Begrenzung einstellen.



15.) Carefully reopen the door and adjust the opening angle and therewith the limitation at the adjustment screw (1).

**Wichtig:** Bei Verstellung der Einstellschraube (1) muss die Einstellschraube (2) entsprechend angepasst werden. Dabei die Einstellschrauben so einstellen, dass der LSD-Schwenkarm beim Hoch- bzw. Runterschwenken unter leichter Vorspannung geführt wird. (Bitte die Einstellschraube (2) gelegentlich fetten)

**Important:** When you adjust the adjustment screw (1) you also have to readjust the adjustment screw (2). They need to be adjusted that the LSD swing arm has slight tension at pivoting (please lubricate the adjustment screw (2) with grease from time to time)

16.) Nun den bearbeiteten Kotflügel mit zwei Schrauben am Fahrzeug fixieren.

16.) Now fix the modified fender with two screws at the car.

17.) Tür vorsichtig nach oben schwenken, auf Freigängigkeit an Kotflügel, A-Säule und Motorhaube achten und gegebenenfalls den Öffnungswinkel durch Verstellen der Einstellschrauben (1) und (2) anpassen.

17.) Pivot the door carefully up and take care for sufficient clearance at the fender, A-pillar and hood and if necessary adjust the opening angle by adjusting the adjustment screws (1) and (2)



Montagevorschlag Spritzwasserbehälter:

Assembly suggestion splash case:

Benötigtes Material: (Kosten ca. 50€)

- Spritzwasserbehälter Ford Fiesta (Artikel-Nr.: 2S61.17618-AD)
- Zugehöriger Verschlussdeckel (Artikel-Nr.: 1142518)
- 2 x 2m Unterdruckschlauch
- 1 x Schlauchverbinder
- 2m Kabel gelb/grün (2,5 mm<sup>2</sup>)
- 2m Kabel schwarz (2,5 mm<sup>2</sup>)
- 1,1m Kabel schwarz/gelb (1,0 mm<sup>2</sup>)
- 1,1m Kabel schwarz/weiß (1,0 mm<sup>2</sup>)
- 2 x Winkel (2x um 90° gebogen)

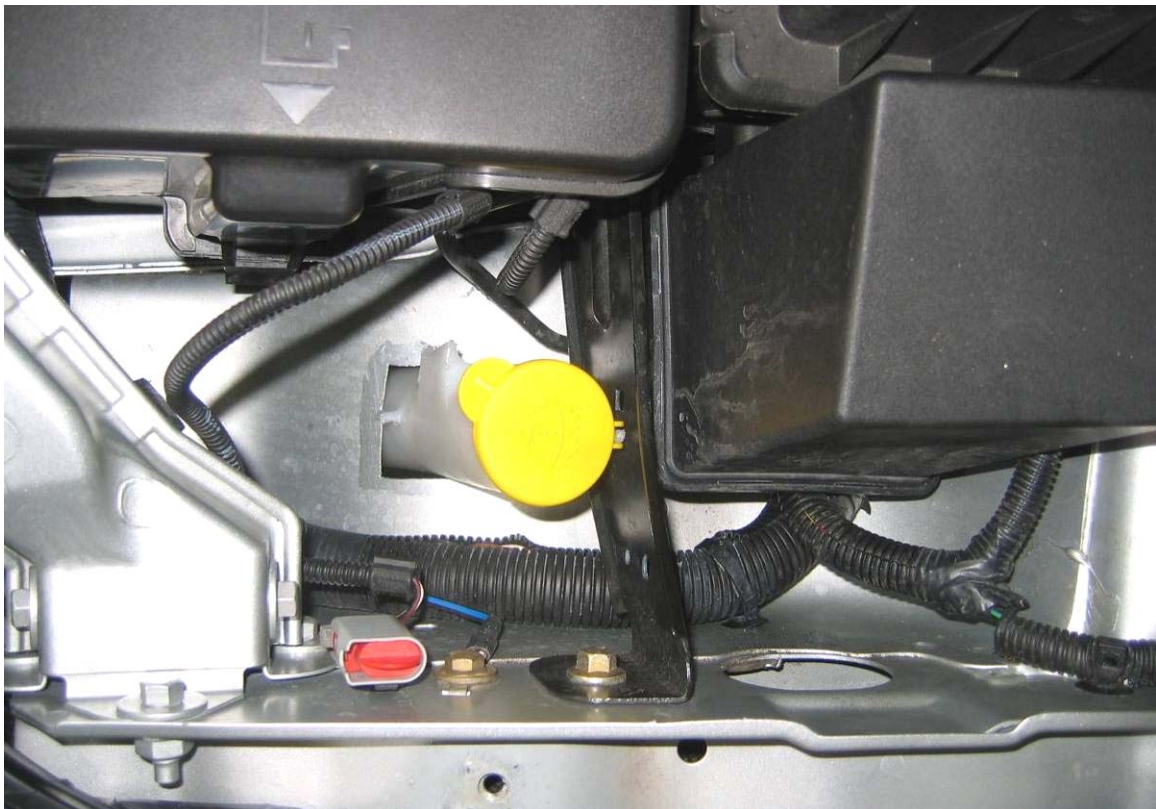
*Material needed: (cost around 50€)*

- *splash case Ford Fiesta (part-no.: 2S61.17618-AD)*
- *sealing cap therefore (part-no.: 1142518)*
- *2 x 2m depression hose*
- *1 x hose connector*
- *2m cable yellow/green (2,5 mm<sup>2</sup>)*
- *2m cable black (2,5 mm<sup>2</sup>)*
- *1,1m cable black/yellow (1,0mm<sup>2</sup>)*
- *1,1m cable black/white (1,0mm<sup>2</sup>)*
- *2 x angle (2x formed 90°)*

Originaler Behälter des Ford Focus/*Original case of Ford Focus:*



Geänderte Position des neuen Behälters/Modified position of the new case:





## Gefahrenhinweise



## Danger warnings

Der Einbau des Scharniersystems muss gemäß der fahrzeugspezifischen LSD Doors Montageanleitung erfolgen und ist durch einen Fachbetrieb durchzuführen.

*LSD Doors must be installed according to the provided vehicle specific instructions from LSD Doors and installation should be performed by an authorized dealer.*

In jedem Fall sind die aktuell geltenden Unfallverhütungsvorschriften für die jeweiligen Tätigkeiten einzuhalten. Bei Nichteinhaltung dieser Vorschriften bestehen Gefahren für Gesundheit und Leben.

*Always follow the latest accident prevention regulations (not applicable for North America) for each step to prevent any serious bodily harm or injury.*

Die Kabelverlängerungen sind mit beiliegendem Material nach Fahrzeughersteller-Richtlinien für Kabelreparatur durchzuführen. Bei Verlängerungen am CAN-Datenbus ist besonders auf die Leitungsverlegung, Schirmung und Verdrillung zu achten (siehe Fahrzeughersteller - Richtlinien). Es dürfen keine Einstreuungen von anderen Systemen vorhanden sein.

*Extending the factory wire harness must be completed according to the vehicle manufacturer's guidelines for cable repairs. When working with Share-data bus systems please take special care to correctly reroute the wires and not to damage the wire insulation/shielding, twist of the cables or interrupt any other systems (check with the specifications of the vehicle manufacturer).*

Fehlerfreiheit des Airbagsystems (sofern vorhanden) muss, durch Prüfung einer Fachwerkstatt, gewährleistet werden.

*When modifying vehicles equipped with door side air bag systems, the functionality of the air bag system must be re-inspected through the vehicles authorized dealer.*

Bei Einstellung der Türen ist besonders darauf zu achten, dass die Tür korrekt schließt und verriegelt (siehe Original-Türschließung, Neigung, Schließkeil, Spaltmaße, etc.).

*During final door adjustments please make sure that the door closes and locks correct as OEM specifications (see original door close angles, lock and gapping positions etc.)*

Der Aufenthalt im Schwenk- und Öffnungsbereich der Tür, sowie im Bereich des Scharniersystems hat mit äußerster Vorsicht zu erfolgen (hohe Verletzungsgefahr, besonders bei Zusammenarbeit mit Einbauhilfen oder anderen Personen im Gefahrenbereich).

*Please pay special attention while working in the operation area of the hinge system (especially when working directly with the pivot mechanism or in the overall door operation zone).*

Alle Fahrzeugtüren müssen bei jedem Fahrtbeginn korrekt geschlossen sein. Fahren mit geöffneten Türen ist verboten.

*All vehicle doors must be securely closed before setting vehicle into motion. Operating a vehicle with the doors open is strictly prohibited.*

An den vorderen Seitenscheiben müssen von innen und außen deutlich sichtbare Warn-Hinweisschilder auf die geänderte Türöffnungsrichtung hinweisen. Das Unterlassen bzw. das nicht sichtbare Anbringen der Gefahrenaufkleber hat das Erlöschen der Betriebserlaubnis des Fahrzeuges zur Folge.

*Supplied vertical lifting door warning decals must be placed on the vehicles front side windows, clearly visible from both inside and outside. Not placing decals on your vehicle might void your vehicle operating license (not applicable for North America).*

Es darf kein Einbau von schwereren Lautsprechern, ohne Erhöhung der Haltekraft der Dämpfer, erfolgen.

*Do not install heavier speaker systems without first raising the pressure of the gas damper.*

Die Einstellungen des Öffnungswinkels der Türen hat so zu erfolgen, dass die maximale Durchstiegsöffnung vorhanden ist.

*Please adjust the horizontal opening angle of the doors for maximum entrance space.*

Die hochgeschwenkte Tür muss unter allen Betriebsbedingungen in dieser Stellung gehalten werden können. Dies muss durch Auswahl der entsprechenden Dämpferkraft sichergestellt sein.

*Please pay attention to your gas damper and make sure they open and maintain your door at the maximum opening angle under all operation vehicle conditions.*

Sämtliche Türablagen dürfen nicht mit Gegenständen gefüllt werden, da diese sonst beim Hochschwenken der Tür herausfallen bzw. das resultierende Türgewicht die Haltekraft übersteigt.

*Make sure you empty the door pockets/storage compartments, so objects will not fall out once the door is raised and also not to offset the correct balance of the gas damper.*

**ACHTUNG:** Dämpfer steht unter sehr hohem Druck. Es ist darauf zu achten, dass die Sicherungsclips richtig montiert sind und korrekt in der vorgesehenen Führung sitzen!

**WARNING:** Gas damper is under extreme pressure! Please make sure the snap rings are installed correctly and are snapped their respective guides.



## Allgemeine Montagehinweise:



## General installation instructions:

Zur Arbeitserleichterung ist eine zweite Fachkraft heranzuziehen und vor Arbeitsbeginn einzuweisen.

*A second person makes the work much easier. Please instruct the second person before start working.*

In regelmäßigen Zeitabständen sind Kontrollen der Dämpferkraft/ Türeinstellung durch eine Fachwerkstatt durchzuführen.

*It is recommended to keep your LSD door hinges maintained on a regular basis for a lifetime of trouble free operation.*



## ! Achtungshinweise:

Aufgrund der erschwerten Greifmöglichkeit für das Hoch- und Herabschwenken der Fahrzeugtüren aus der Sitzposition heraus sollte ein zusätzlicher Türgriff, Knauf oder eine zusätzliche Schlaufe an der Innentür montiert werden.

Ausstattungsbedingt vorhandene weiße Ausstiegsleuchten an den Türen müssen dauerhaft unwirksam gemacht werden, z.B. durch Entfernen der Glühlampe und Glühlampenfassung gemäß Ziff. 5.22 der ECE-Regelung Nr. 48.

Nach der Montage des Scharniersystems muss die serienmäßige, im Radhaus vorhandene, Innenverkleidung wieder so verbaut werden, dass eine Verschmutzung des Scharniersystems auszuschließen ist.

Fehlerfreiheit des Komfortsystems bzw. der Zentralverriegelung (sofern vorhanden) muss durch Prüfung einer Fachwerkstatt gewährleistet werden.

Fehlerfreiheit aller weiteren Systeme, Schalter und Komponenten (Lautsprecher, Diebstahlwarnanlage, CAN-Datenbus, Fensterheber, Crash-Sensoren, Memorysitzverstellung, Spiegelverstellung und Beheizung, etc. sofern vorhanden) muss durch Prüfung in einer Fachwerkstatt gewährleistet werden.

Bei Einstellung der Türen ist besonders darauf zu achten, dass sich die Tür im Türrahmen befindet und keine Beschädigung anderer Komponenten verursachen kann. Der Einstellungs- und Prüfvorgang ist mit äußerster Sorgfalt durchzuführen.

Bei Änderungen an A-Säule oder Tür ist der beiliegende Karosseriekleber (sofern in Stückliste aufgelistet und im Lieferumfang enthalten) zur Abdichtung zu verwenden. Die Dichtflächen sind vorher zu reinigen und müssen staub- und fettfrei sein. Die Abdichtung ist sorgfältig durchzuführen. Die Dichtheit zum Fahrzeuginnenraum bzw. zur Tür ist sicherzustellen.

Die Gasdruckfeder wurde auf die Gewichte einer serienmäßigen Tür ohne Sonderausstattung ausgelegt. Bei abweichenden Türgewichten müssen ggf. stärkere bzw. schwächere Gasdruckfedern gegen Aufpreis dazu erworben werden.

Es ist zu beachten, dass Gasdruckfedern durch Temperaturschwankungen in der Kraft zu- und abnehmen können, wodurch die Öffnungs- und Schließkräfte variieren. Diese bauartbedingten Schwankungen fallen nicht unter die Gewährleistung, es sei denn ein Material- oder Fertigungsfehler liegt vor.

Bei Karosseriearbeiten ist Korrosionsschutz nach Hersteller-Richtlinien aufzutragen.

Die Fahrzeugtüren haben nach dem Umbau auf LSD einen begrenzten Öffnungswinkel. Beim Öffnen der Türen sollten diese zuerst vorsichtig nach außen und dann nach oben geöffnet werden. Bei erhöhter Kraftaufwendung gegen den Anschlag/die Begrenzung können Karosserieteile beschädigt werden.

Keine Garantie für Schäden die durch Fehlbedienung, erhöhte Kraftaufwendung oder mangelhafte Montage entstehen!

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Aktuelle Einbauanleitung unter [www.lsd-doors.de](http://www.lsd-doors.de).

## ! Attention notice:

*An additional inside support handle must be installed to solve the issue of possible difficulty of gripping the door, when raising and lowering your door from your seated position.*

*If there are white lights on your door, these must be made ineffective, e. g. taking of the bulb and bulb holder according to fig. 5.22 ECE-law no. 48.*

*After mounting the LSD hinge system you must reinstall your oem inner fender covers to keep your LSD hinges free from debris and corrosion.*

*You must have an authorized workshop check that the central locking system (if equipped) is working properly.*

*You must have an authorized workshop check the functionality of all systems, switches and components (including: loudspeakers, alarm system, CAN data bus systems, window lifts, crash-sensor, memory seat adjustment, mirror adjustment and heating, etc. if equipped).*

*While adjusting the door please take special care to position it in the matching door frame as not to cause any damages to paint etc.*

*In case any chassis modifications were performed, please use the supplied chassis glue (if required for specific application) to seal any openings on the A-pillar or doors (make sure panels are free from grease and dust before applying chassis glue for a superior water tight seal).*

*NOTE: please be aware your car might have different factory installed equipment from our tested R&D vehicle, in this case please contact your LSD dealer to order higher or lower power gas damper units (an additional cost may apply).*

*Please note that the power of the gas dampers may fluctuate due to ambient temperature variations, the opening and closing forces may also differ according to damper manufacturers specifications (warranty claims will only be honored if there's an internal defect or an error in production).*

*If any body work is performed use Corrosion prevention methods according to the vehicle manufactures specifications.*

*After installation of LSD the doors have a limited opening angle. The doors need to be opened carefully outwards and then upwards. Damage at the body parts might occur if too much pressure is used against the limiters / stop points.*

*There is no warranty for damages which result in faulty operation, too much pressure against the limiters / stop points or faulty installation.*

*Updated installation instructions can be found on [www.lsd-doors.com](http://www.lsd-doors.com) (guide notes subject to change without notice).*



## Kabelverlängerung

## Extending the wire harness

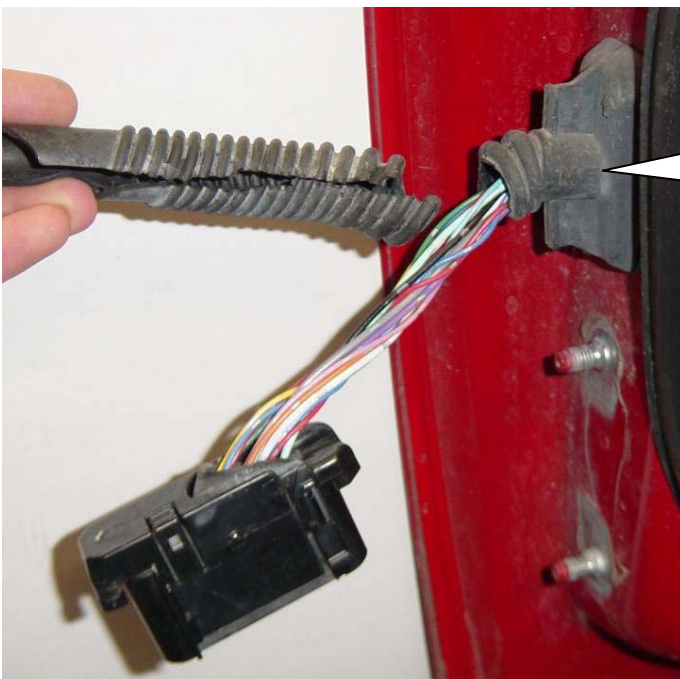
Empfehlung:  
(Kabel immer 1,1m verlängern)

Recommend :  
Extend the cable always 43,30 inch / 1,1 m

Bsp.: Nissan Z350  
Kabelbaum kann abweichen.

*Nissan Z350 shown, your wire harness may look different.*

**Originaler Türkabelbaum.**  
**Original door wire harness.**



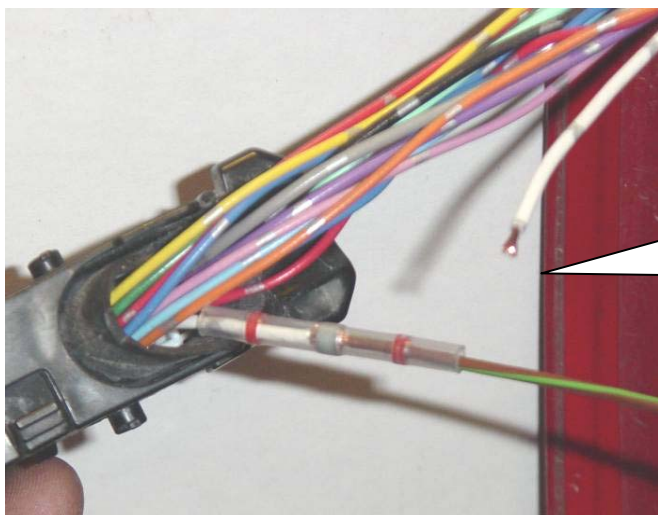
**Ummantelung des Türkabelbaums entfernen.**

**Remove the insulation from the wire harness.**



Um Verwechslungsgefahr auszuschließen, bitte jedes Kabel des Türkabelbaums separat trennen und Enden der Kabel **a b s o l i e r e n** . Kabel versetzt durchrennen. Siehe unten.

*To avoid confusion please cut and uninsulate each wire off the wire harness separately at various lengths. This will ensure a reduced size when completed.*



Nun jedes einzelne Kabel des Türkabelbaums mit den mitgelieferten Kabeln + Löt-Schrumpfverbindern verlängern.

*Now extend (braze) every wire with the supplied wire kit & shrinkable solder connectors.*



**Falsch.** Kabelbaum wird nach dem ummanteln viel zu dick.

**Incorrect.** The wire harness is very large after the wrap

**Richtig.** Kabelbaum kann gut verlegt werden, da er sehr dünn ist.

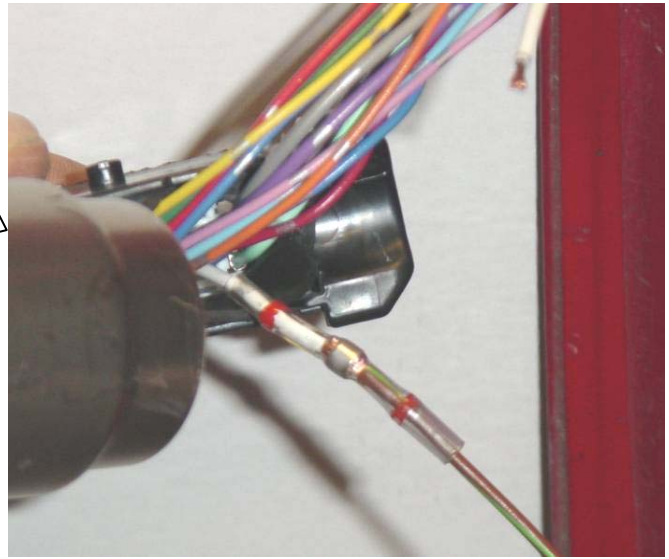
**Correct.** Off set connectors for minimum size and flexibility.





Mit Hilfe eines Heißluftföhnes die Löt-Schrumpfverbinder von außen nach innen erwärmen. Darauf achten damit das Lötzinn, im inneren des Löt-Schrumpfverbinders, das Kabel komplett umschließt (verläuft).

*Please use a hot air dryer to heat up the solder shrink connectors from outside to inside. Heat up the solder shrink connectors until the tin-solder (inside the connector) is becoming liquid and surrounding the core ends completely. Please avoid the damage of the cables by too strong heating.*



**HINWEIS:** Abdeckblech wird nicht bei jedem Fahrzeug benötigt!

**REFERENCE:** Cover plates are not needed for every vehicle!

Jetzt das Kabel durch das Abdeckblech führen und die Enden wieder mit einem Schrumpfverbinder verbinden.

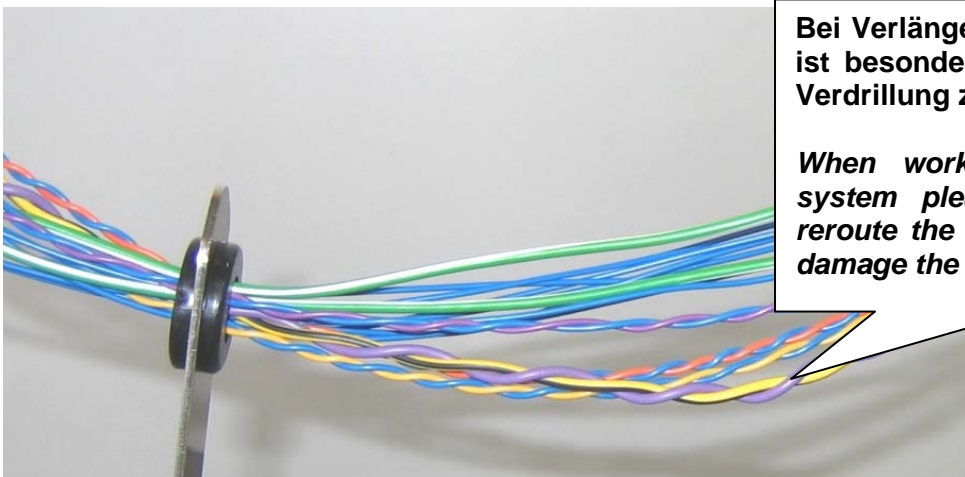
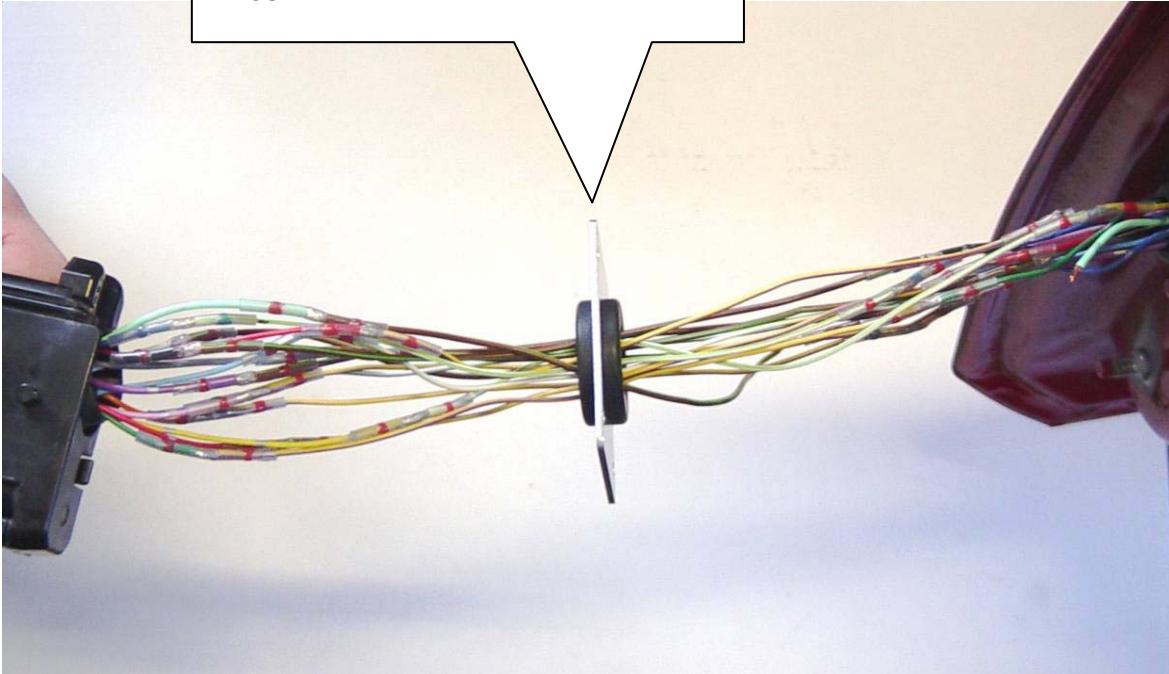
*Now lead the wires through the cover plate and join the ends with the shrinkable connectors.*





**Die vorangegangenen Schritte nun mit allen Kabeln wiederholen.**

*Please repeat the earlier steps to all wires.*



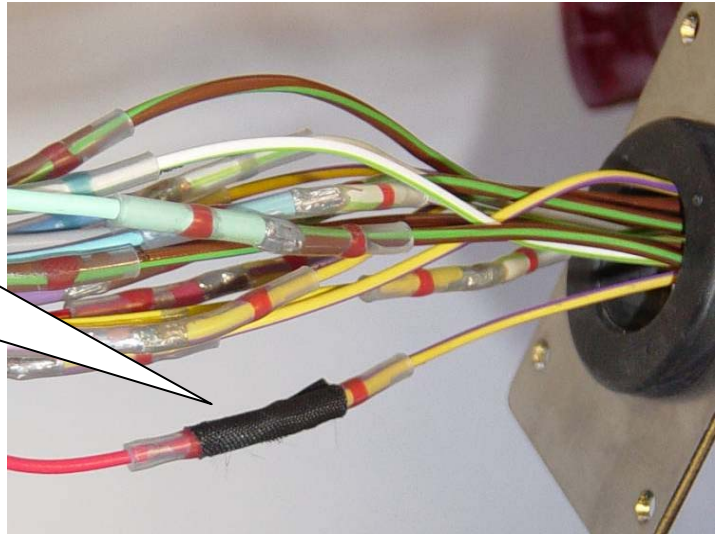
**Bei Verlängerungen am CAN- Datenbus ist besonderst auf die Schirmung und Verdrillung zu achten.**

*When working with Share-data bus system please take special care to reroute the wires correctly and not to damage the wire insulation.*



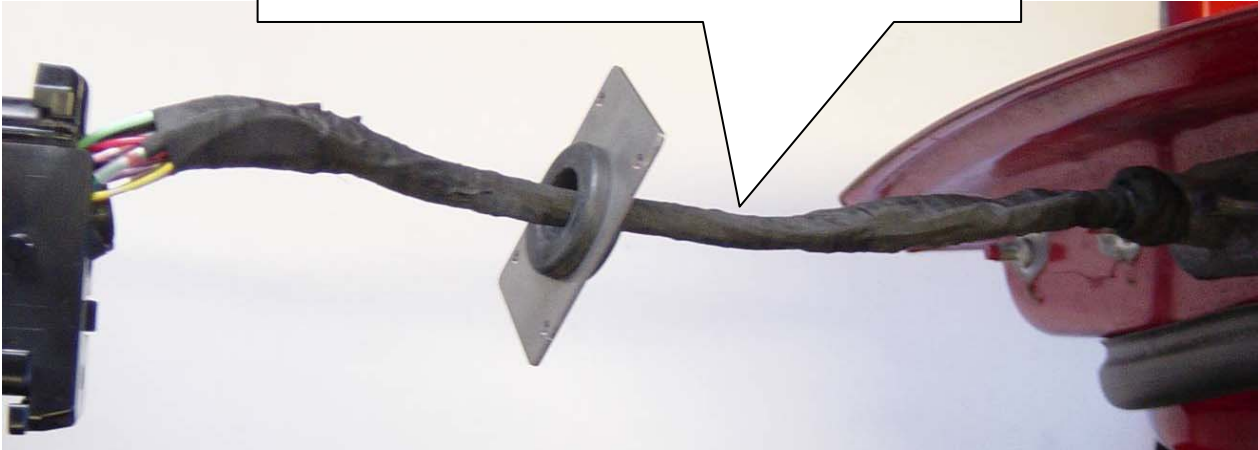
Die Schrumpfverbinder sollten zusätzlich jeweils einzeln mit dem mitgelieferten Gewebefband ummantelt werden.

*The shrinkable connectors can now be wrapped with the supplied waterproof insulation tape.*



Am Schluss dann den kompletten Kabelbaum mit Hilfe des Gewebefbandes wieder ummanteln.  
Achtung: Kabel beim ummanteln gerade halten.

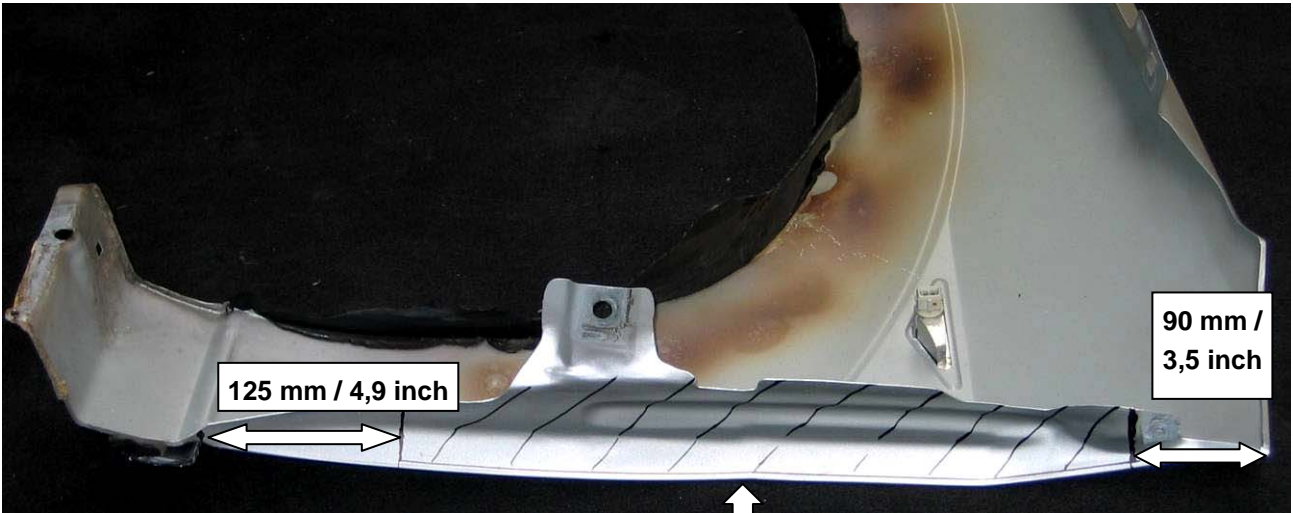
*Finally wrap the extended wire harness completely with the supplied waterproof insulation tape.*  
Attention: Hold wires straight when applying tape.





## Kotflügelbearbeitung / Modification of the fender

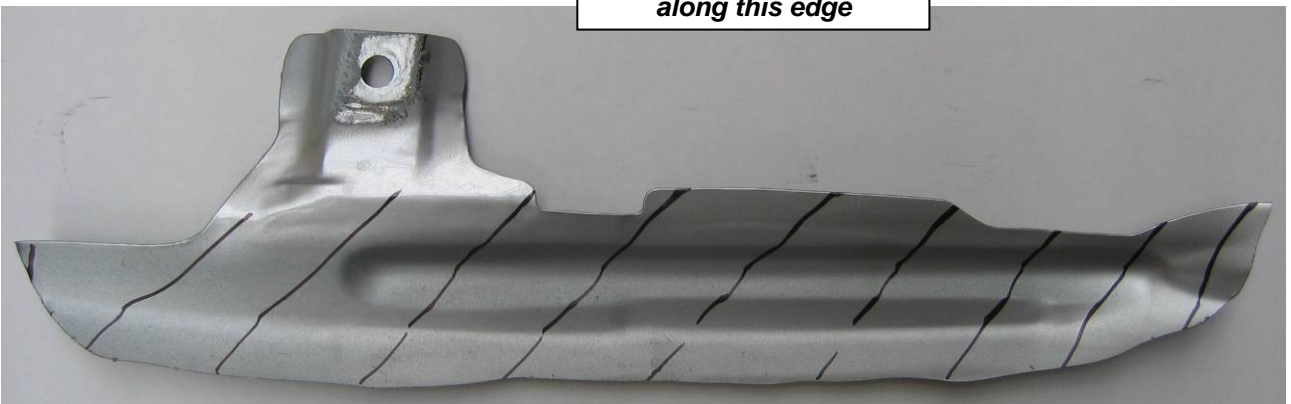
Vorher/Before:



Max. 2 mm entlang dieser Kante stehen lassen

Let max. 2 mm / 0,08 inch along this edge

Ausschnitt/Cut-out:



Nachher/After:

