
MODEL3 POWER LIFTGATE INSTALLATION INSTRUCTIONS

MONTAGEANLEITUNG FÜR DIE KRAFTHEBERKLAPPE MODELL 3

1. Precautions before installation

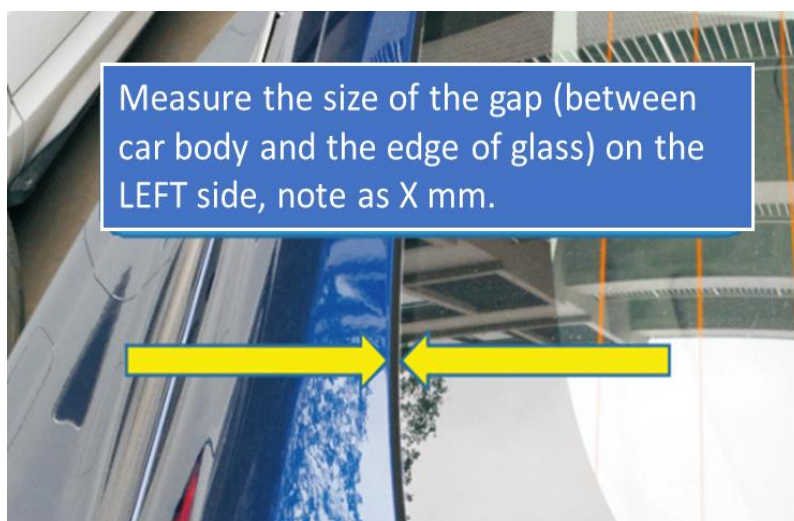
Due to the large deviation of the car body assembly, please check the deviation of the gap between the car body and the liftgate before installing the struts. The left and right deviation shall be less than or equal to 4.5mm, otherwise it **cannot** be installed. For instance, as shown in the figure, the left side gap X is 1.5mm, the right-side gap Y is 5.5 mm, and the deviation is 4mm. The struts can be installed.

1. Vorsichtsmaßnahmen vor der Installation

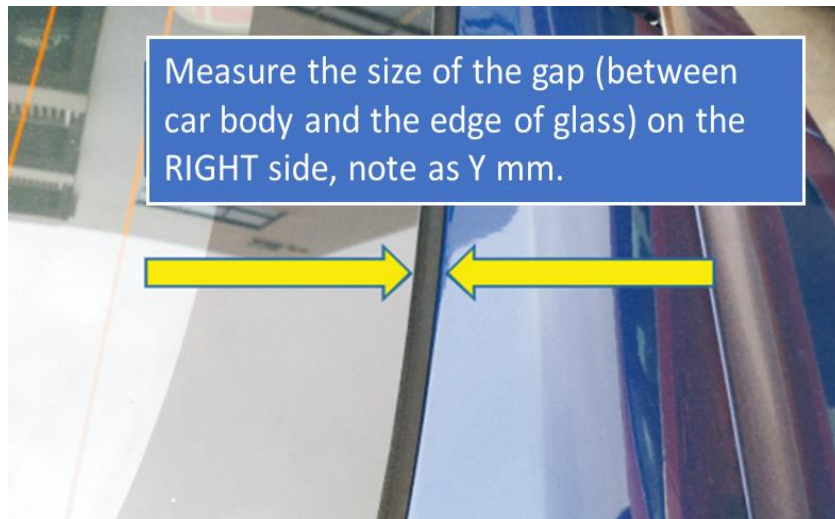
Aufgrund der großen Abweichung der Karosseriebaugruppe überprüfen Sie bitte die Abweichung des Spaltes zwischen Karosserie und Heckklappe vor dem Einbau der Konstruktionen. Die Abweichung nach links und rechts muss kleiner oder gleich 4,5 mm sein, da sie sonst nicht eingebaut werden kann. Wie in der Abbildung dargestellt, beträgt beispielsweise der linke Seitenabstand X 1,5 mm, der rechte Seitenabstand Y 5,5 mm und die Abweichung 4 mm. Die Streben können eingebaut werden.

Left:

Links:



Right:
Rechts:



IMPORTANT: make sure $Y - X$ is LESS than 4.5 mm, otherwise the power liftgate CANNOT be installed!
(E.g. $Y=7$ mm, $X=2$ mm, $Y-X = 5$ mm, not suitable for installation)

2. Remove liftgate trim panel

Open the liftgate and remove the liftgate trim panel using a rocker-tool. It is sufficient to just open the right side, but removing the whole trim panel will make work easier. If any clips break, get some new ones.

2. Heckklappenverkleidung entfernen

Öffnen Sie die Heckklappe und entfernen Sie die Heckklappenverkleidung mit einem Wippenwerkzeug. Es genügt, nur die rechte Seite zu öffnen, aber das Entfernen der gesamten Verkleidung erleichtert die Arbeit. Wenn irgendwelche Clips kaputt gehen, besorgen Sie sich ein paar neue.





Here you see the removed trim panel with all the clips reinstalled.

Hier sehen Sie die entfernte Verkleidung mit allen Klammern wieder montiert.



3. Remove the trim pieces on the top and lower part of the inside of the trunk. For the top piece you first need to remove 2 clips. To remove these clips, you need to pop the inner part with a screwdriver, then you can remove them by hand.

3. Entfernen Sie die Verkleidungsteile an der Ober- und Unterseite der Kofferrauminnenseite. Für das Oberteil müssen Sie zuerst 2 Klammern entfernen. Um diese Clips zu entfernen, müssen Sie das Innenteil mit einem Schraubendreher öffnen, dann können Sie sie von Hand entfernen.

4. Remove Lock Trim Piece

Remove the trunk cover, then follow the red arrows to remove the clips on the lock trim piece, then the lock trim piece can be removed.

4. Entfernen Sie das Sperrverkleidungsstück.

Entfernen Sie die Kofferraumabdeckung und folgen Sie dann den roten Pfeilen, um die Clips an der Schlossleiste piece, then zu entfernen. Das Schlossleistenteil kann entfernt werden.



5. Remove Trunk Interior Board

Remove the clips following red arrows, then follow blue arrows to remove the interior boards (left +right)

5. Entfernen Sie das Innenbrett des Kofferraums.

Entfernen Sie die Klammern hinter den roten Pfeilen, dann die blauen Pfeile, um die Innenbretter zu entfernen (links + rechts).





6. Taillight removal

First remove the decorative screws (red arrow left photo) on the outside of the taillights. Pull out the nut and taillight plug on the inside of the taillight. (The same method is used on both sides)

6. Entfernen des Rücklichts

Entfernen Sie zunächst die Zierschrauben (roter Pfeil links im Bild) an der Außenseite der Rückleuchten. Ziehen Sie die Mutter und den Stecker des Rücklichts an der Innenseite des Rücklichts heraus. (Die gleiche Methode wird auf beiden Seiten angewendet)

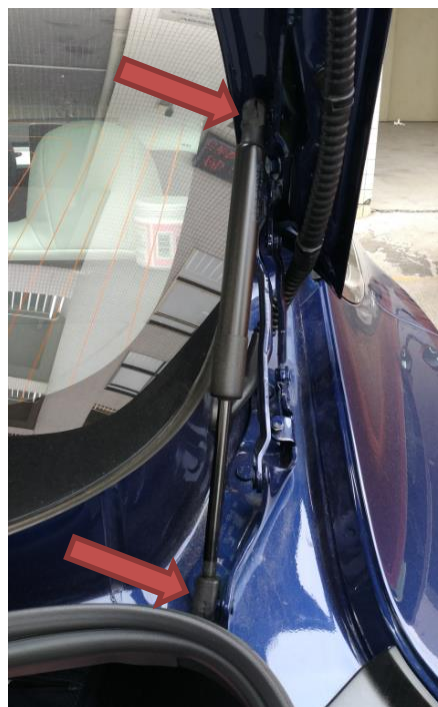


7. Remove the original struts

Use a flathead screwdriver, to pry the steel piece at the with arrow indicated location, pull out the struts from the door. (Before you remove the struts, protect the roof glass cover with a towel, foam, etc., so as not to break the glass when disassembling).

7. Entfernen Sie die Originalstreben.

Verwenden Sie einen Flachkopfschraubendreher, um das Stahlstück an der mit Pfeil gekennzeichneten Stelle zu spannen, ziehen Sie die Streben aus der Tür heraus. (Bevor Sie die Konstruktionen entfernen, schützen Sie die Dachglasabdeckung mit einem Handtuch, Schaumstoff usw., um das Glas bei der Demontage nicht zu beschädigen).



8. Install electric struts

Install the electric struts with control wires. Run the control wire along the with yellow marked line.

8. Elektrische Streben montieren

Montieren Sie die elektrischen Streben mit Steuerleitungen. Verlegen Sie die Steuerleitung entlang der gelb markierten Linie.

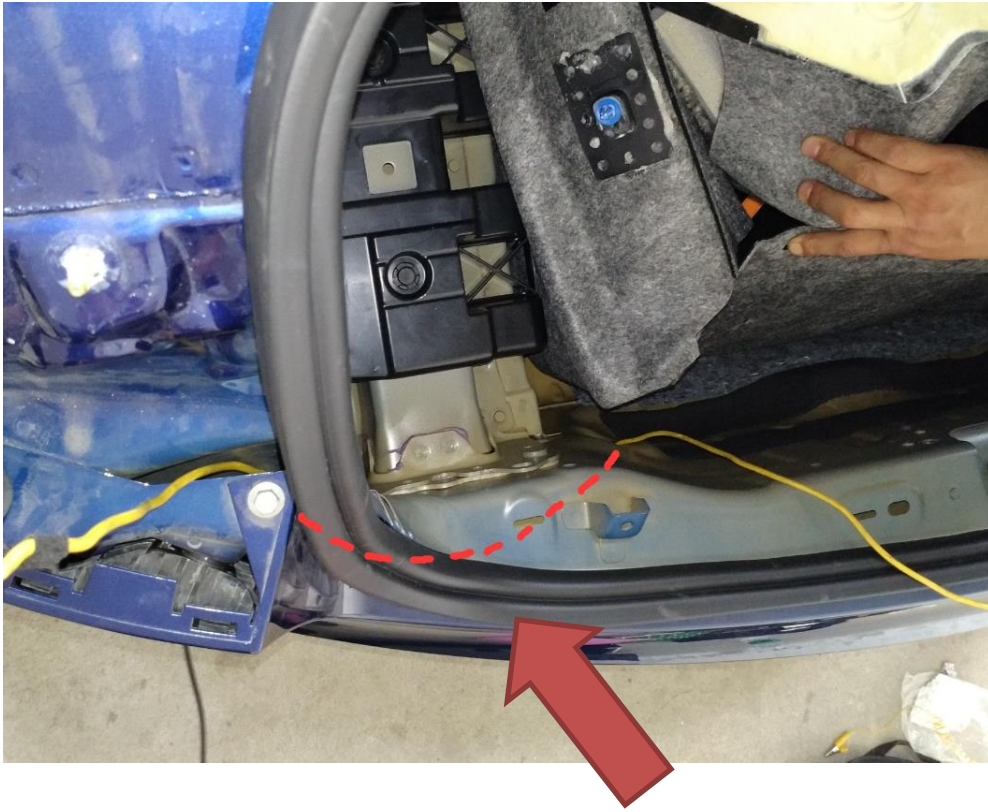


9. Electric strut wiring

Open the seal strip as indicated by the arrow, and run the electric strut wire into the vehicle as indicated in the below picture. (The installation method on the right is the same, the illustration is on the left)

9. Elektrische Stützenverdrahtung

Öffnen Sie die Dichtleiste wie durch den Pfeil angegeben und führen Sie das elektrische Strebenseil wie im unteren Bild gezeigt in das Fahrzeug ein. (Die Installationsmethode auf der rechten Seite ist die gleiche, die Abbildung auf der linken Seite).

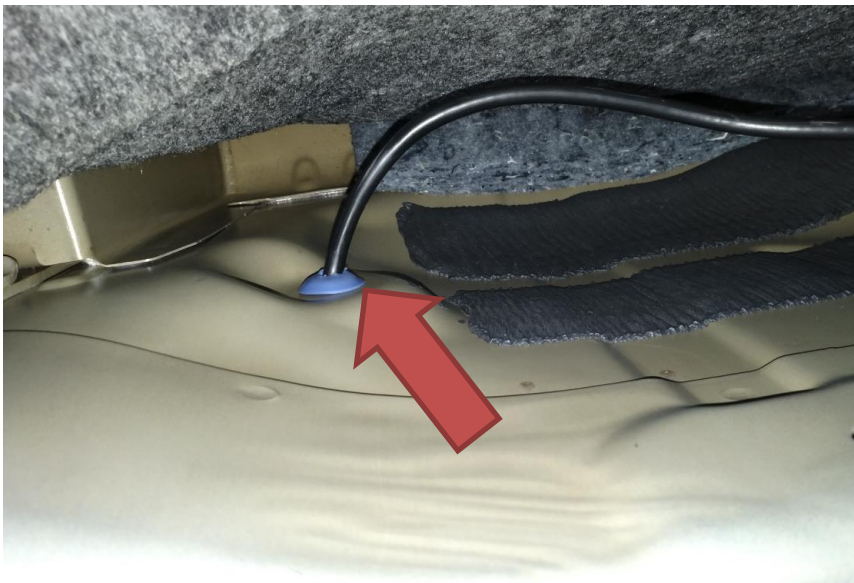


10. Electric strut wiring

After the strut control wire is put into the car, open the original rubber plug, pull control wire through the hole, and put the rubber plug back. (The installation method on the right is the same, the illustration is on the left)

10. Elektrische Stützenverdrahtung

Nachdem das Steuerseil der Strebe in das Fahrzeug eingeführt wurde, öffnen Sie den originalen Gummistopfen, ziehen Sie das Steuerseil durch das Loch und stecken Sie den Gummistopfen zurück. (Die Installationsmethode auf der rechten Seite ist die gleiche, die Abbildung auf der linken Seite).

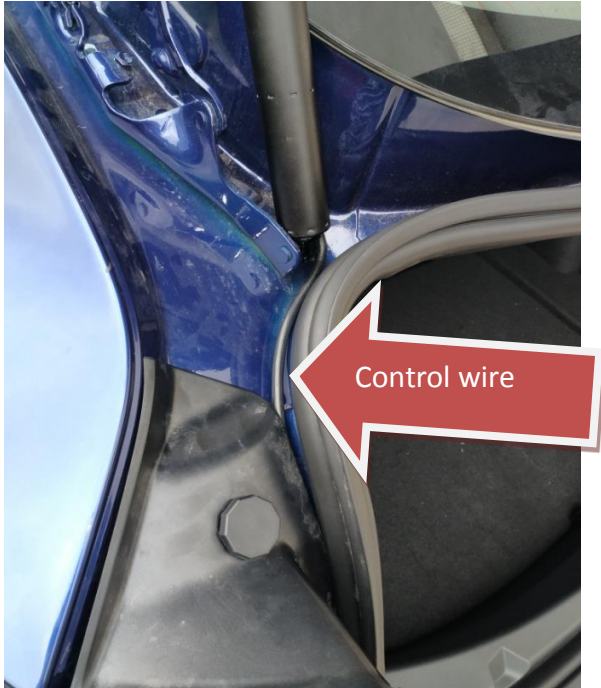


11. Electric strut wiring

Put the liftgate lights back after the strut control wire are installed.

11. Elektrische Stützenverdrahtung

Setzen Sie die Heckklappenbeleuchtung wieder ein, nachdem die Steuerleitung der Strebe installiert ist.



12. Remove lock block

Mark the outline of the original car lock block first, and then remove the lock.

12. Sperrblock entfernen

Markieren Sie zuerst die Umriss des originalen Fahrzeugverriegelungsblocks und entfernen Sie dann das Schloss.



13. Install electric suction lock

Install the electric suction lock block along the marked contour.

13. Elektrische Saugverriegelung installieren

Installieren Sie den elektrischen Saugverriegelungsblock entlang der markierten Kontur.

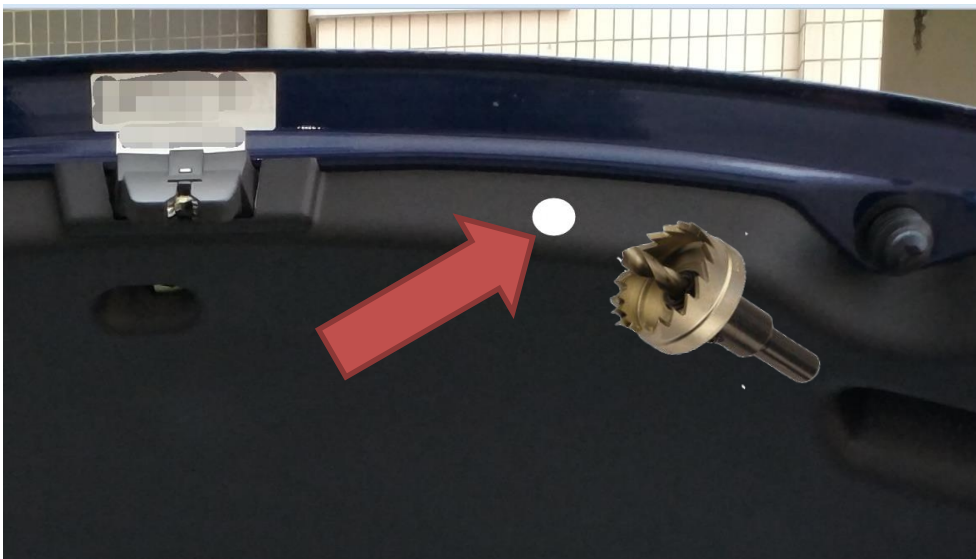


14. Install liftgate trim opening button

Drill a hole with a electric drill equipped with a matching hole puncher (included in the package) at the indicated position. The opening hole ϕ 20mm.

14. Öffnen der Heckklappenverkleidung installieren

Bohren Sie ein Loch mit einem Elektrobohrer, der mit einem passenden Locher (im Lieferumfang enthalten) an der angegebenen Position ausgestattet ist. Das Öffnungsloch ϕ 20mm.



15. Install the liftgate button

Install the liftgate button at the opening.

15. Montieren Sie den Heckklappenknopf.

Montieren Sie den Heckklappenknopf an der Öffnung.



16. Replace the spring (OPTIONAL)

Replace the left and right springs of the original door by new ones included in the package. **It is required only if you want to have a high closing force.**

16. Ersetzen Sie die Feder (OPTIONAL).

Ersetzen Sie die linke und rechte Feder der Originaltür durch eine neue, im Lieferumfang enthaltene. Sie ist nur erforderlich, wenn Sie eine hohe Schließkraft haben wollen.

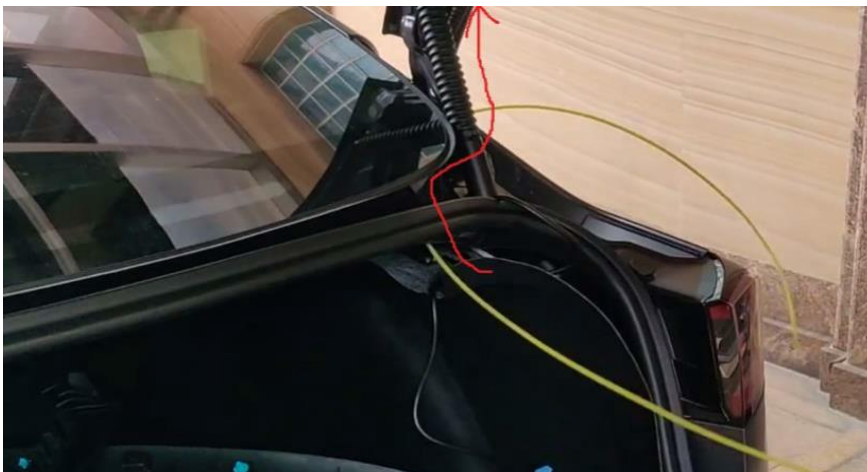


17. Liftgate wire

Pull the liftgate rubber tube (harness bellow) away from the door and body, and run the liftgate wire (the purple wire, trunk button wire and Y-connector wire) from the trunk area to the liftgate door through the rubber tube on the right side.

17. Heckklappendraht

Ziehen Sie den Heckklappen-Gummischlauch (Kabelbaum) von der Tür und dem Körper weg und führen Sie den Heckklappendraht (violetter Draht, Stammknopf- und Y-Steckerdraht) vom Kofferraumbereich zur Heckklappentüre durch den Gummischlauch auf der rechten Seite.





18. Power (B+) wiring

Remove the frunk cover and remove the black plastic cover (4 clips).

18. Leistungsverdrahtung (B+)

Entfernen Sie die Frunkabdeckung und entfernen Sie die schwarze Kunststoffabdeckung (4 Clips).





Run the B+ wire through the trunk into the cabin, follow the rubber cover by the driver's seat.

Verlegen Sie das B+ Kabel durch den Kofferraum in die Kabine, folgen Sie der Gummiabdeckung am Fahrersitz.



Remove the plastic cover by the driver's side and fix the cable on the original cable tray.

Entfernen Sie die Kunststoffabdeckung an der Fahrerseite und befestigen Sie das Kabel auf der Original-Kabelrinne.



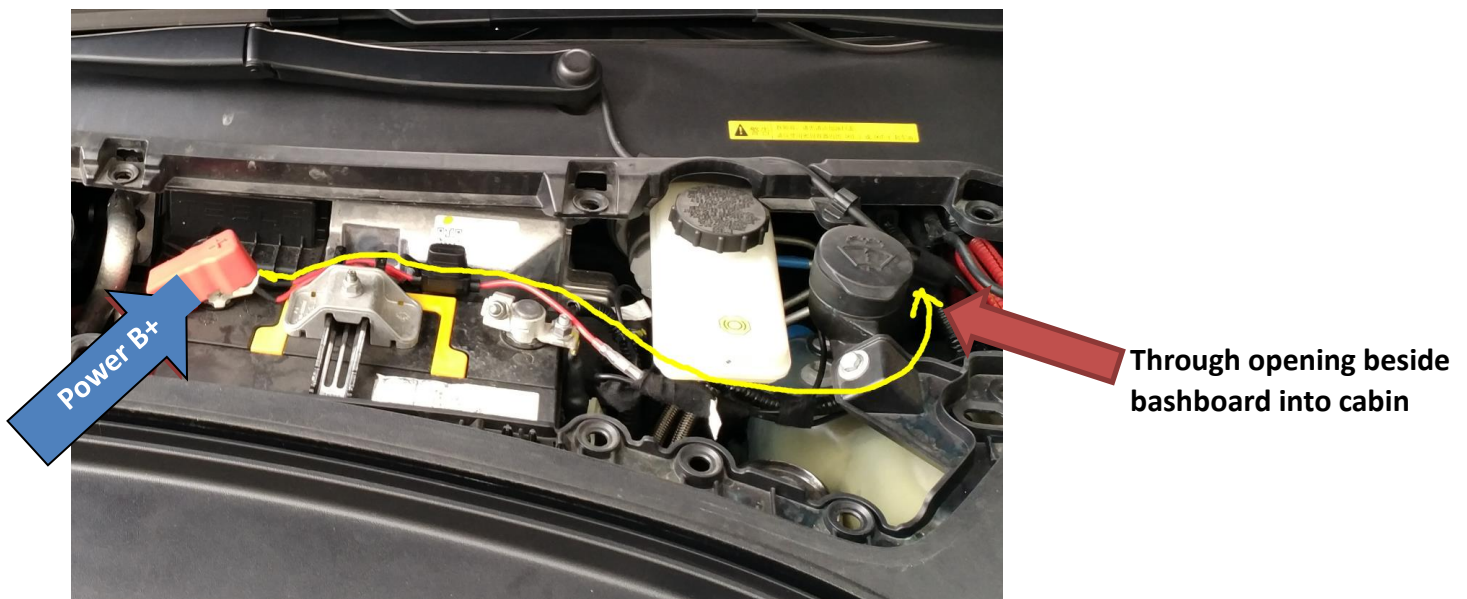
Remove the side panel of dashboard, wire the cable through the opening into frunk area.

Entfernen Sie die Seitenwand des Armaturenbretts, führen Sie das Kabel durch die Öffnung in den Außenbereich.



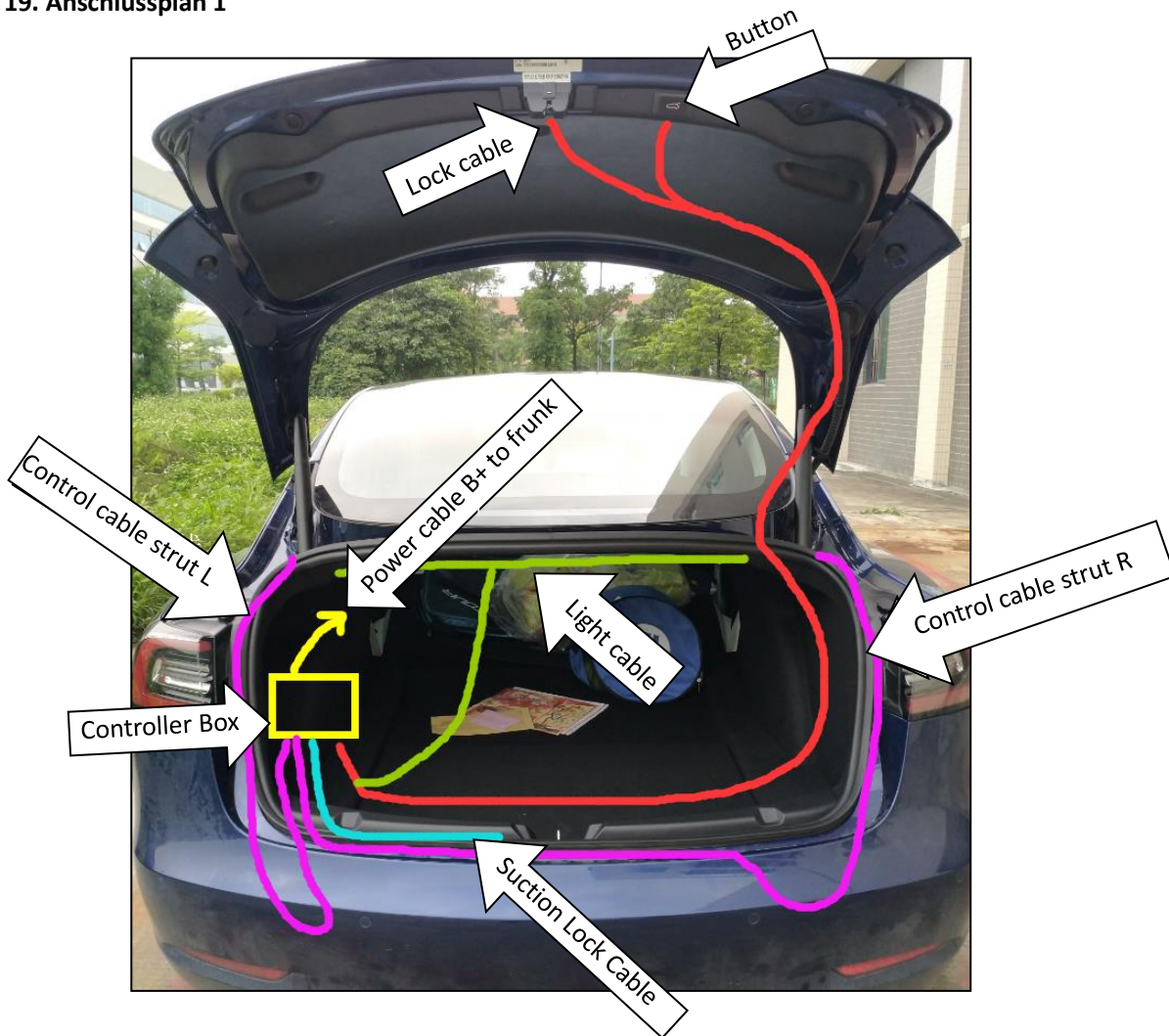
The power supply B+ is indicated with arrow. Run the power cable through the original rubber tube into the car.

Das Netzteil B+ ist mit einem Pfeil gekennzeichnet. Verlegen Sie das Netzkabel durch den originalen Gummischlauch in das Fahrzeug.



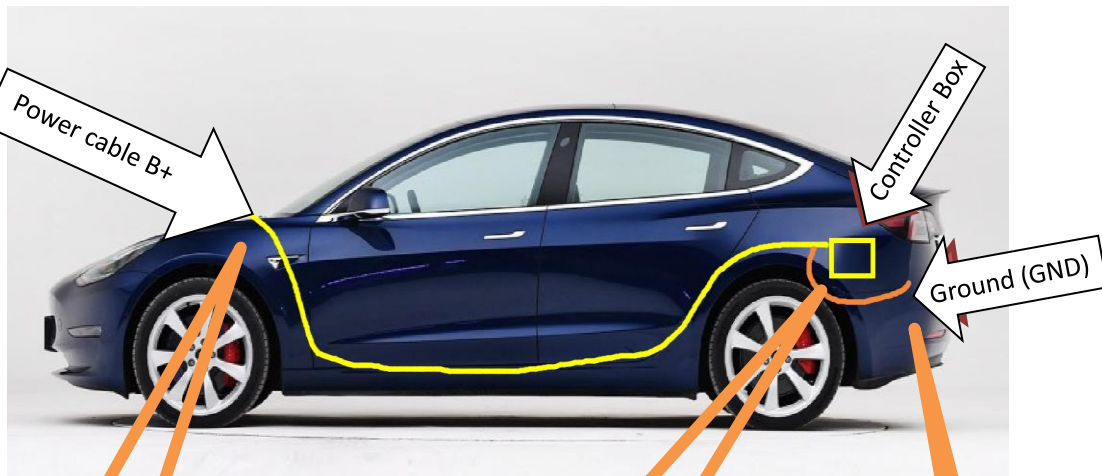
19. Wiring diagram 1

19. Anschlussplan 1



20. Wiring diagram 2

20. Anschlussplan 2



Position: Frunk



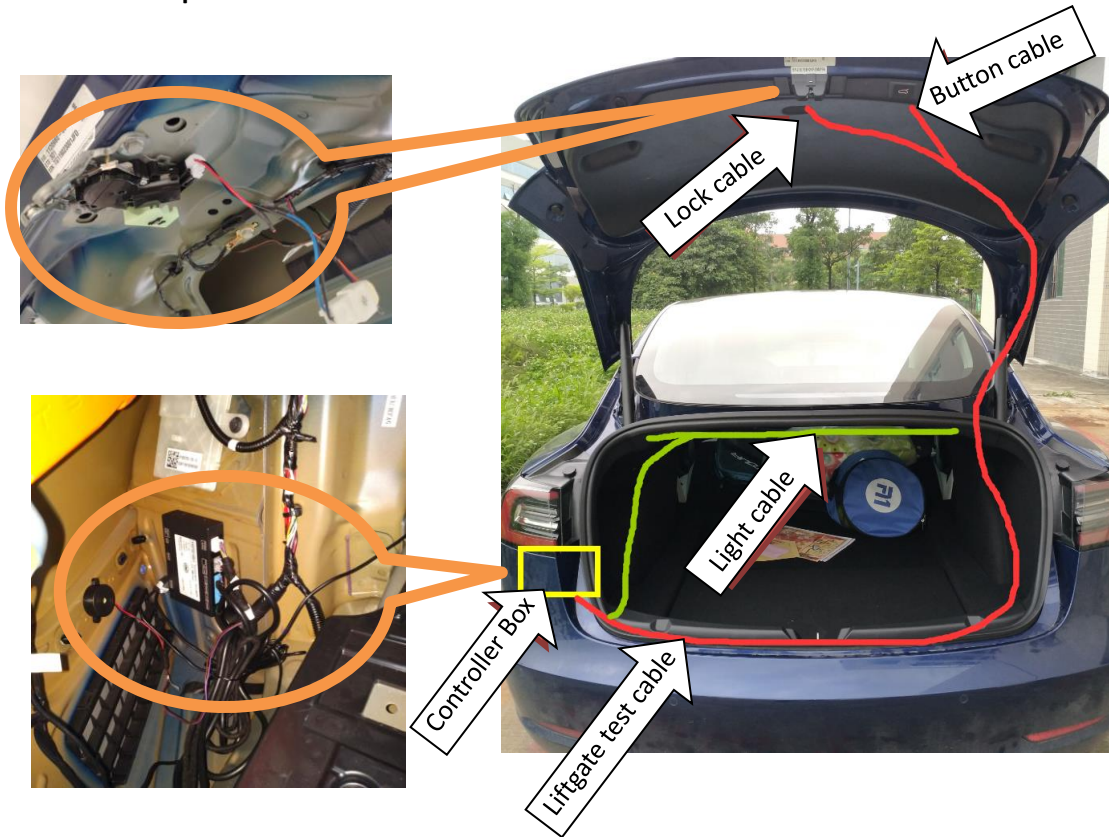
Position: Left side in trunk



Position: Below rear lamp

21. Wiring diagram 3

21. Anschlussplan 3



22. Wiring diagram 4

22. Anschlussplan 4

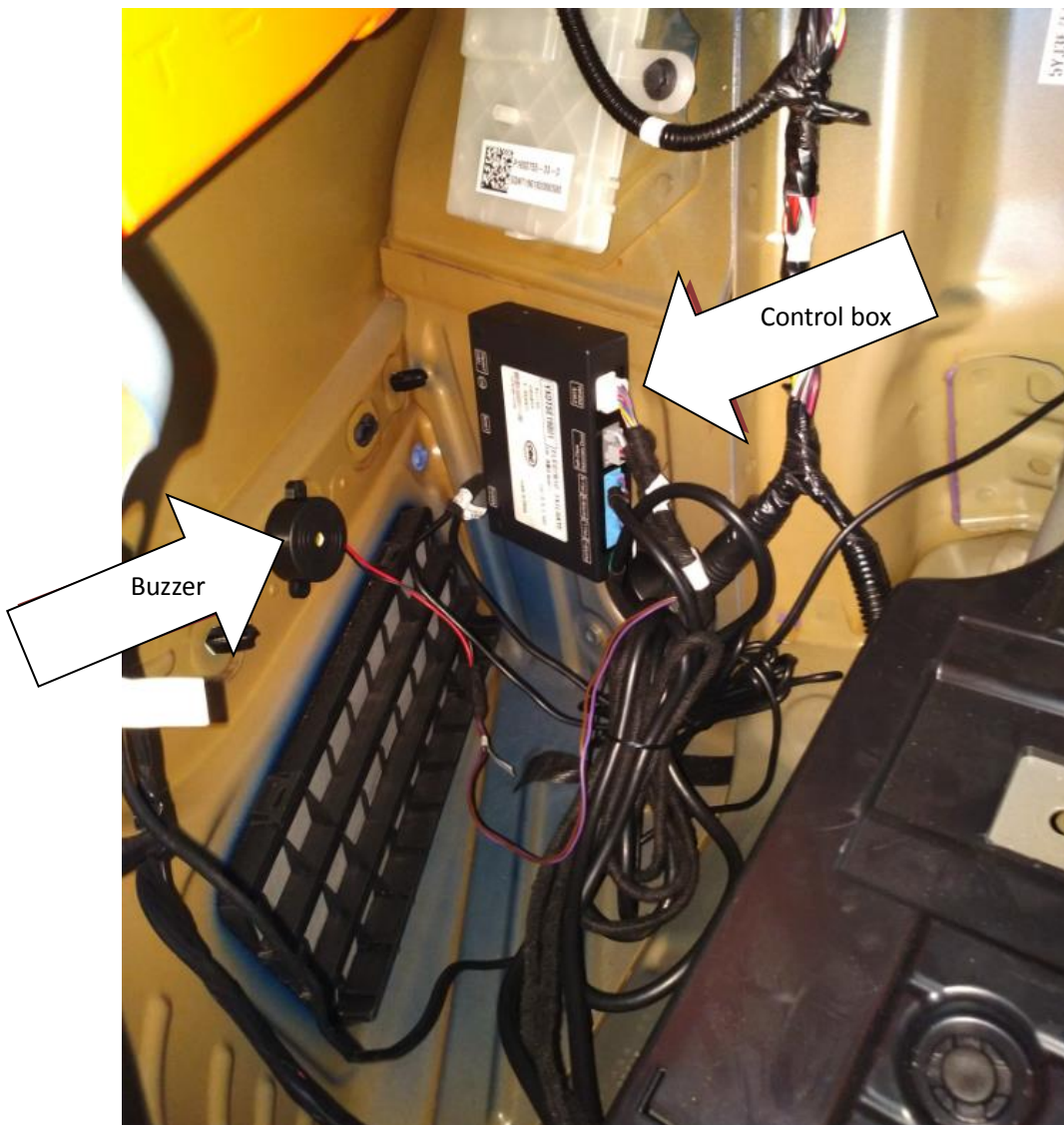


23. Wiring diagram 5

Attach controller box and buzzer on the metal sheet.

23. Anschlussplan 5

Befestigen Sie die Controllerbox und den Summer auf dem Blech.

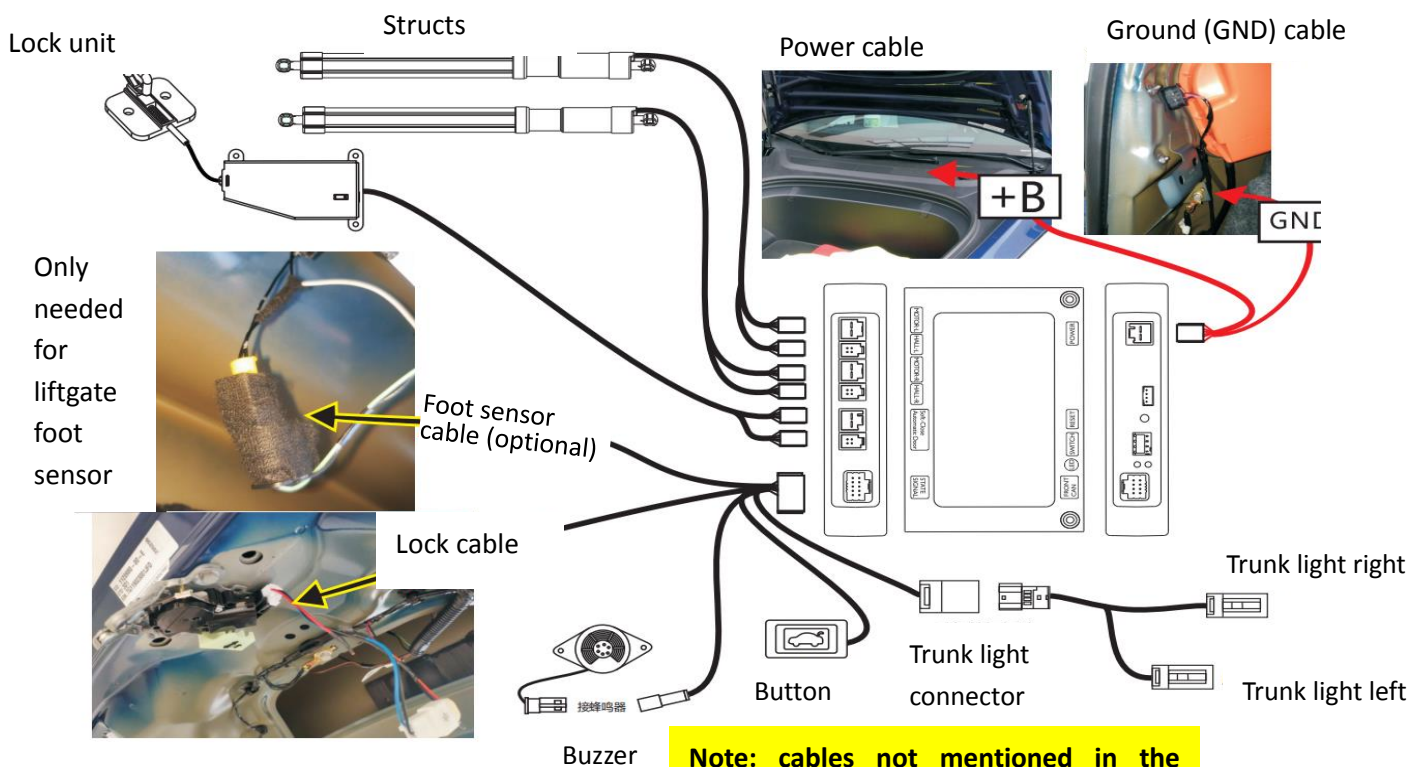


24. Operation

24. Betrieb

	Added trunk button	Key Fob (if purchased)	Tesla App	Touch Screen	Original liftgate button
Open	-	Yes	Yes	yes	Yes
Close	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

OVERALL WIRING DIAGRAM GESAMTANSCHLUSSPLAN



Hinweis: Kabel, die nicht im Handbuch erwähnt werden, müssen nicht installiert werden.