

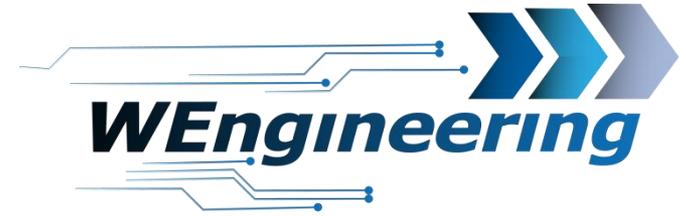
WEngineering

Silver/BlackBox Einbauanleitung

BMW 5er 6er Fxx

Version:V1.0

Datum:15.02.2017



2



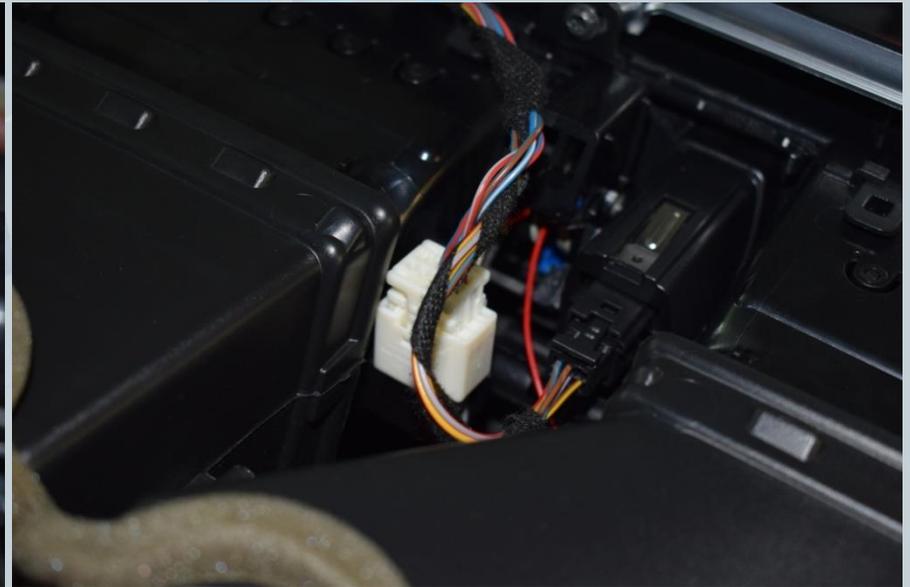
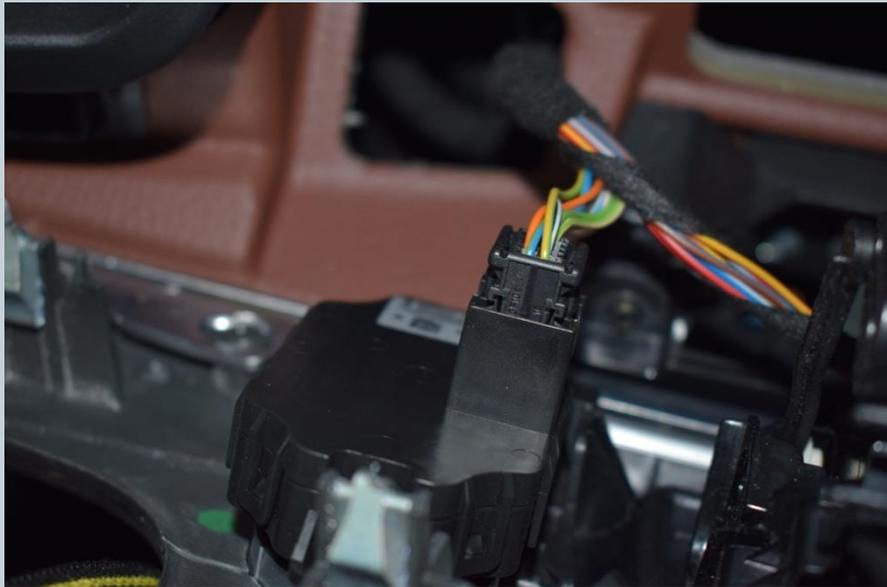
Demontage der Interieur Leiste

Die Leiste vorsichtig lösen. Angfangen von der Beifahrerseite.



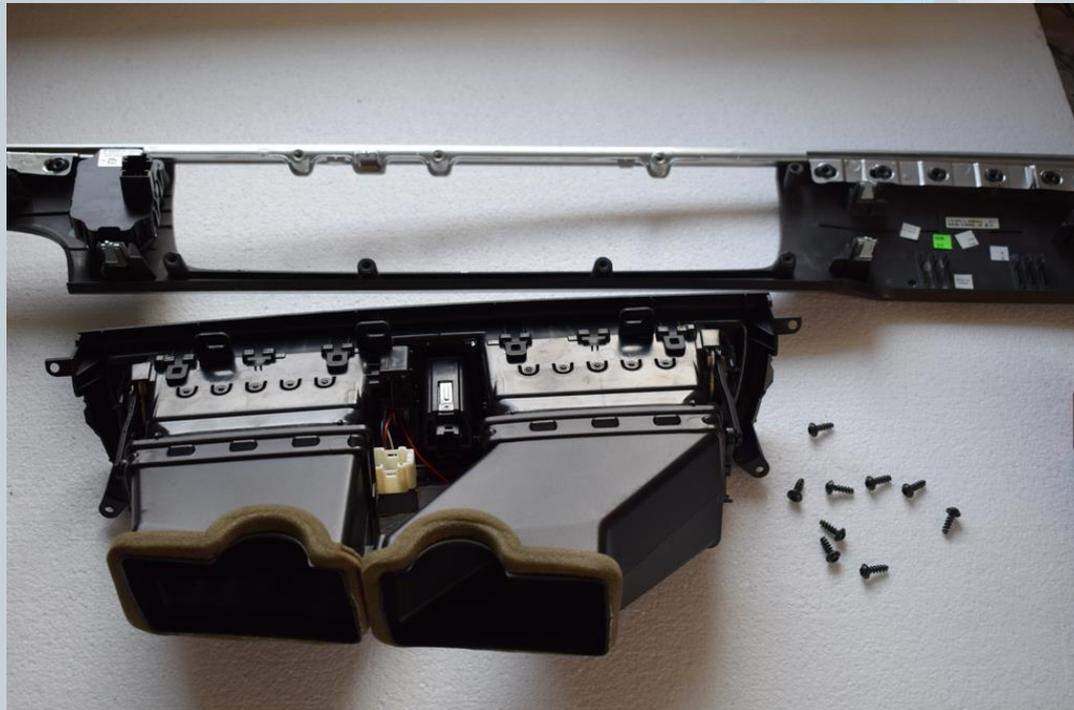
Demontage der Interieur Leiste

Achten sie auf die Steckverbindungen.



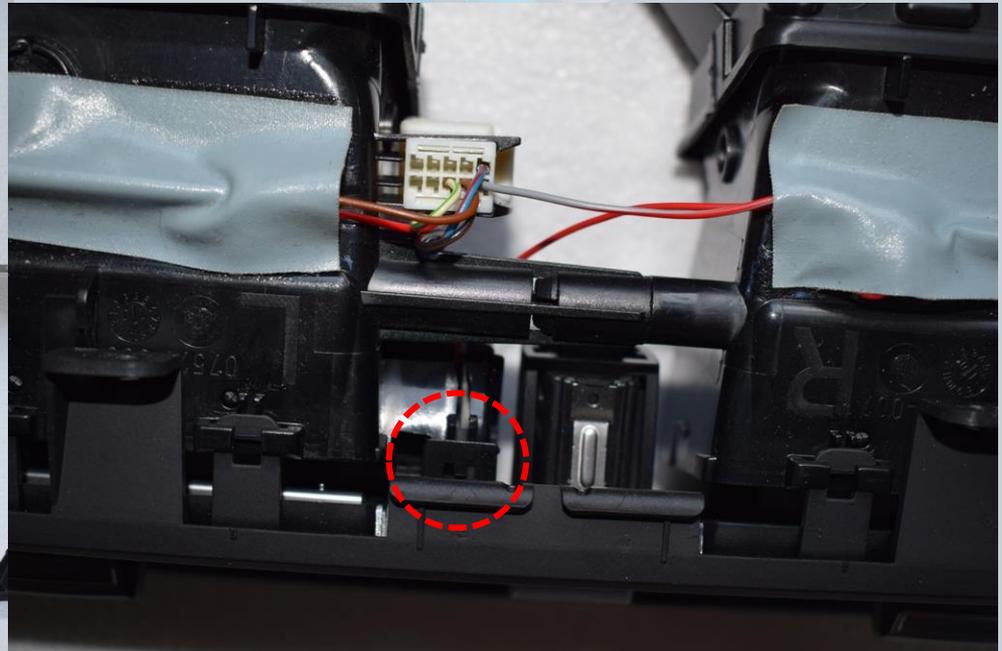
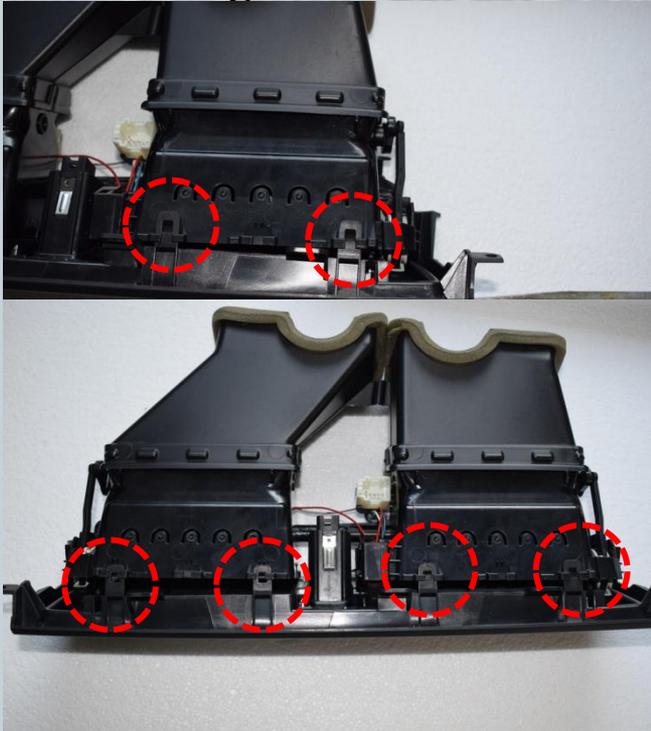
Demontage Frischluftgrill

Lösen sie die 9 Torx Scharauben



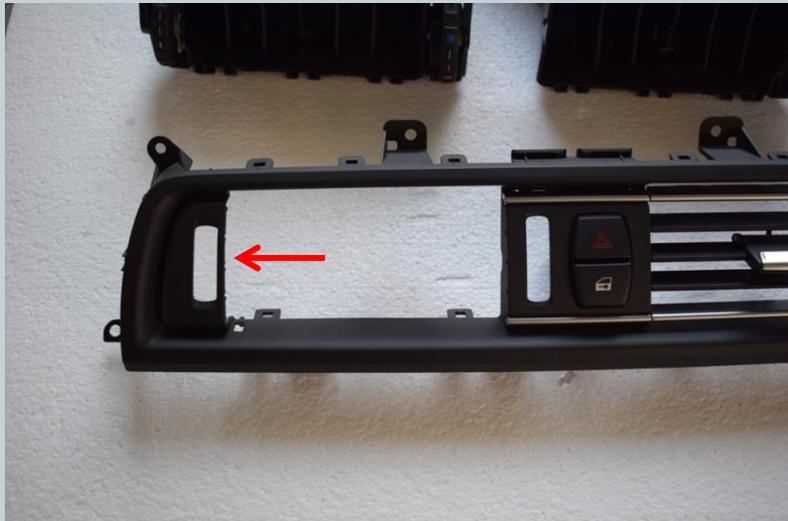
Montage Display

Lösen sie die Verrastungen auf der Unterseite, angefangen von rechts nach links. Das gleiche auf der Oberseite durchführen.

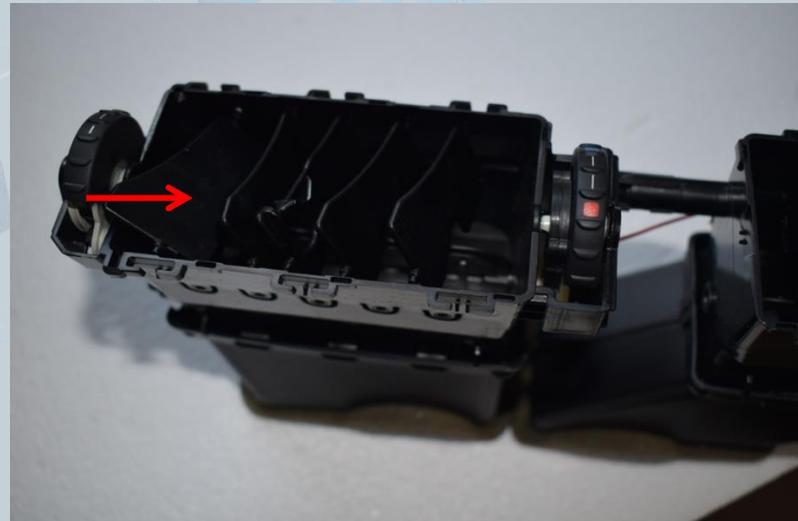


Montage Display

Entfernen sie die Gitter von der Blende Fahrerseite. Diese sind nur links eingeklipst.



Entfernen sie die Gitter von dem Düsenteil Fahrerseite. Diese sind nur unten eingeklipst.

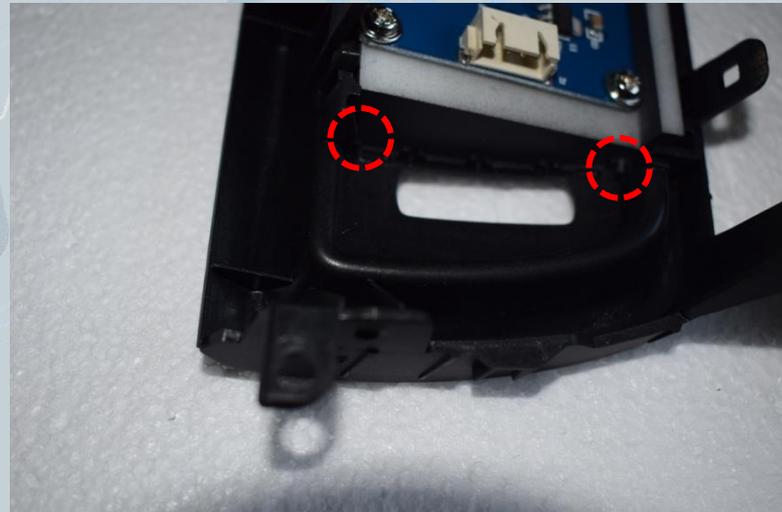


Montage Display

Zunächst soweit es geht den rechten Teil einstecken. Es erfordert etwas Kraft. Der Spalt muss so gering wie möglich sein.

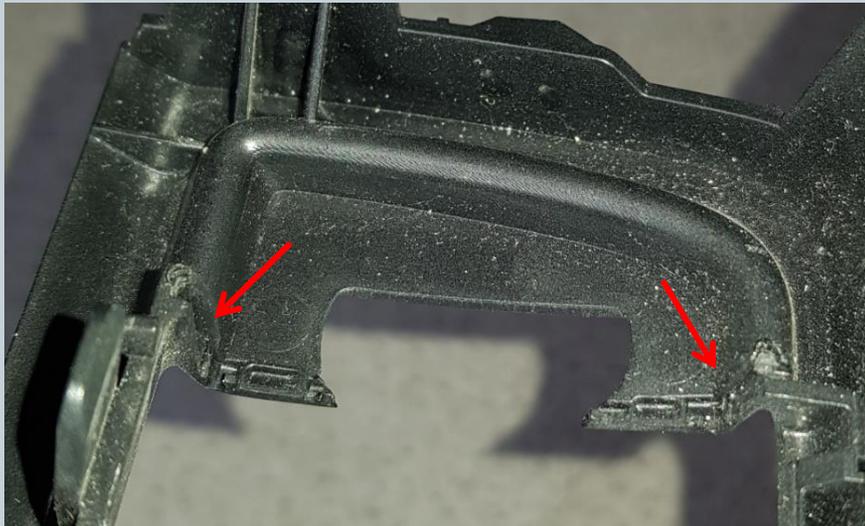


Jetzt kann die linke Seite vorsichtig eingerastet werden. Achten sie darauf, dass kein Dorn für die Befestigung abgebrochen wird



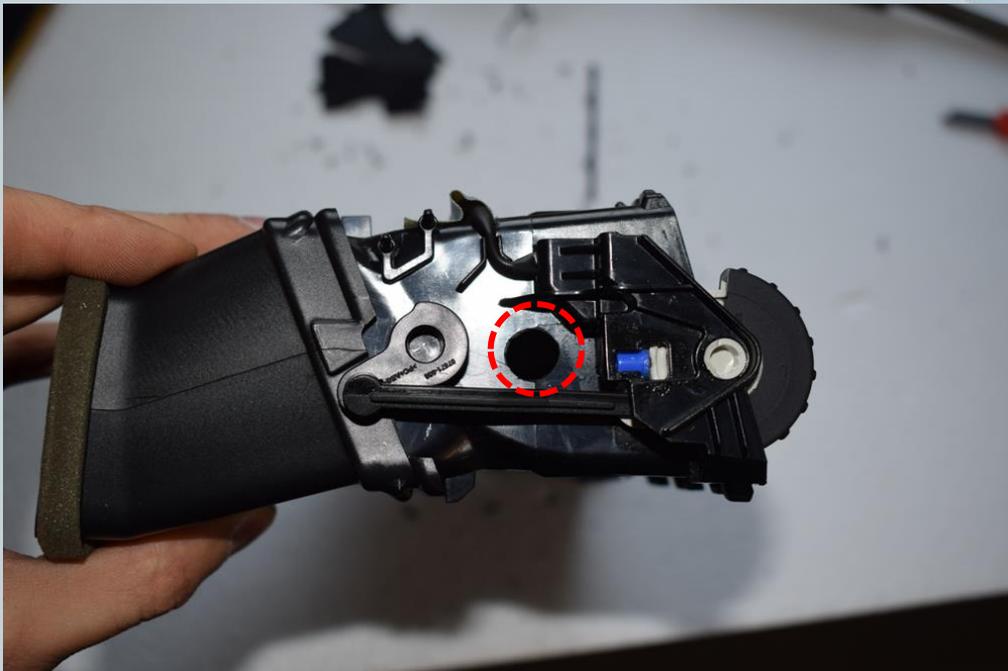
Montage Display **nur bei 4 Zonen Lüftung**

Das Display passt ohne Bearbeitung der Lüftung nicht rein. Die roten Pfeile sollen verdeutlichen was bearbeitet werden muss. An diesen Stellen muss etwas abgeschliffen werden, ggf. mehr als auf den Bildern dargestellt.



Montage Display

In dem Düsenterteile muss eine Bohrung für das Display Kabel angebracht werden. Die Bohrung soll so groß sein dass der Display Stecker durch passt.



TIPP: Das Kabel von innen mittels Kabelbinder befestigen um eine Zugentlastung zu schaffen.



Montage Display

Jetzt kann alles zusammen gebaut werden. Achten sie beim Zusammenbauen, dass alle Verstellglieder an der richtigen Position sitzen. **Die Klappe für die Frischluft muss geschlossen bleiben.** Lassen sie das Kabel im Fußraum Fahrerseite rausschauen.



Die Interieur Leiste kann wieder eingeklipst werden. Angefangen von links nach rechts. Achten sie dabei auf die richtige Position.

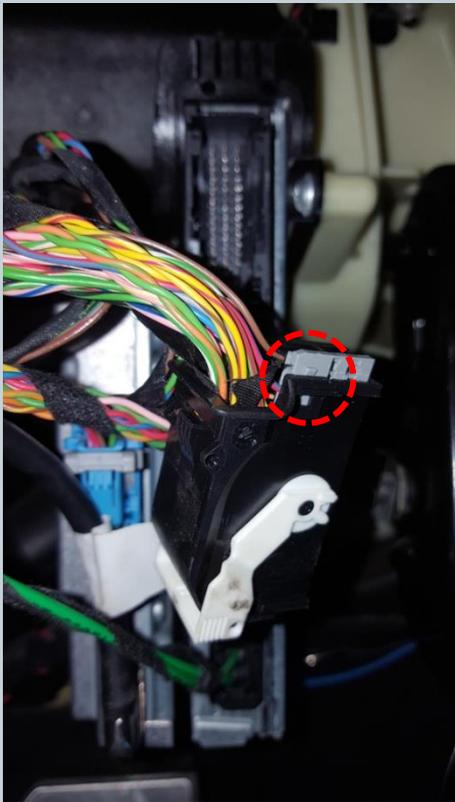
Montage WMI Steuergerät

In der Teppichleiste seitlich rechts eine Schraube lösen und die Leiste ausclippen. Die Fußrauabdeckung ist mit 2 Schrauben befestigt (rote Pfeile). Die Schrauben lösen und die Abdeckung nach unten ziehen. Den OBD Stecker und den Lautsprecher abstecken.

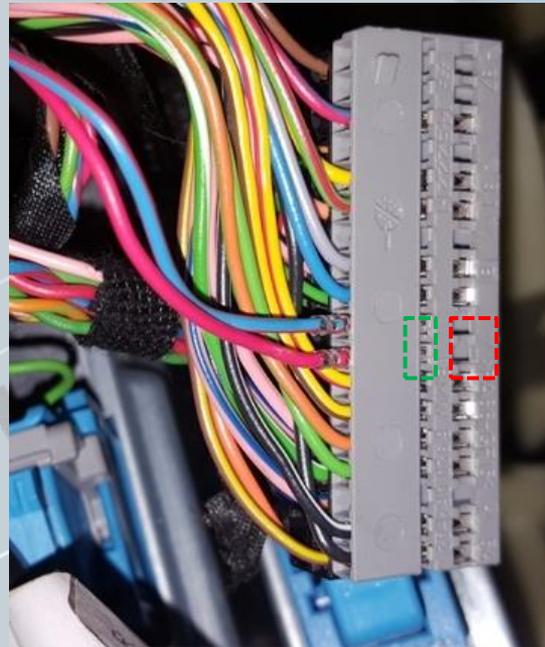


Beim Ablagefach 2 Schrauben lösen und das Fach rausziehen. In diesem Bereich findet das WMI Steuergerät Platz.

Montage WMI Steuergerät



Den Schwarzen Stecker abstecken und aus dem Stecker Gehäuse raus ziehen. Das Gehäuse ist von beiden Seiten eingerastet (rot markiert).

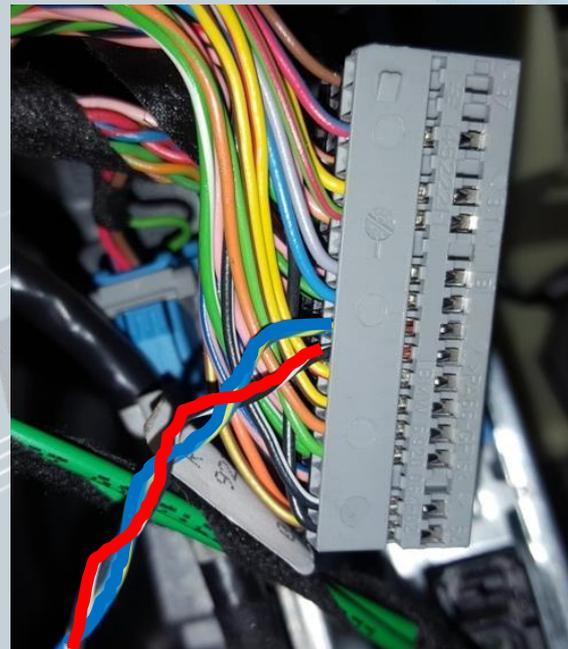


Die CAN Leitung (blau/rot und rot ist **verdrillt**) ausspinnen.
Blau/rot = CAN-High
rot = CAN-Low
Dabei mit einem kleinen Schlitzschraubendreher seitlich auf die Pins drücken und ziehen. Zuerst auf die rot markierte Fläche Drücken und raus ziehen, danach auf die grüne Fläche. Diesen Vorgang für jede Ader einzeln durchführen.

Montage WMI Steuergerät



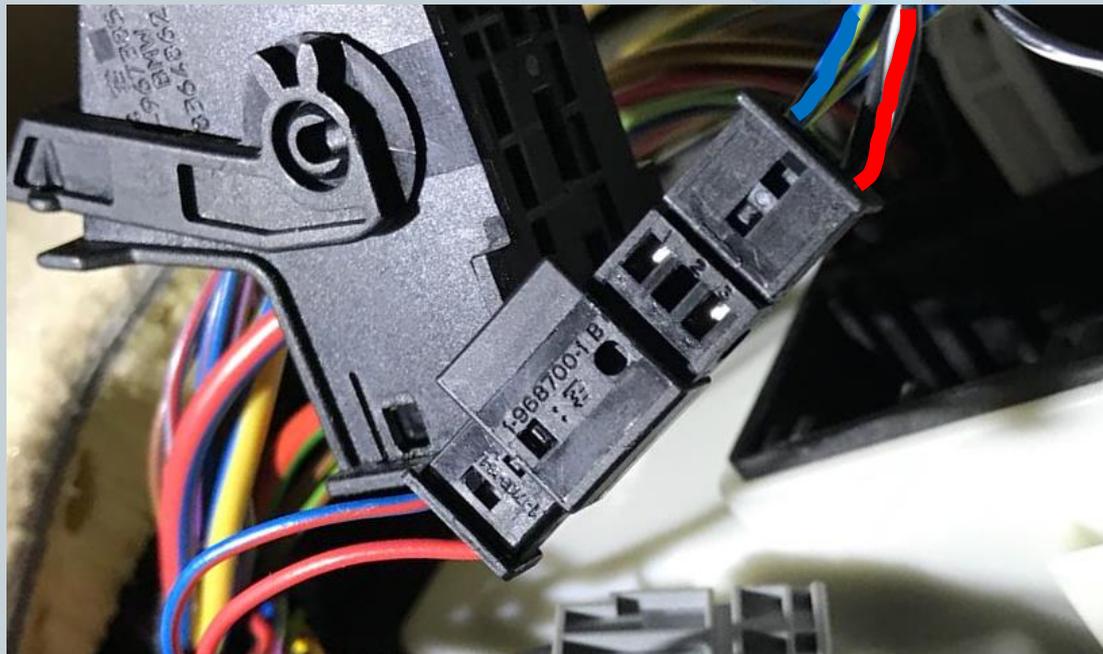
Die ausgepinnte CAN Leitung in den mit gelieferten Stecker einpinnen. Dabei „blau/rot“ auf **Pin_1** und „rot“ auf **Pin_3**. Die Nummerierung ist am Stecker gekennzeichnet.



Die mit gelieferte CAN Leitung entsprechend wie im Bild einpinnen.
Blau = CAN-High
Rot = CAN-Low

Montage WMI Steuergerät

Die Stecker (rot markiert) zusammenstecken. Das Stecker Gehäuse kann wieder montiert werden und schließlich in das Steuergerät wieder eingesteckt werden.



Montage WMI Steuergerät

Die Versorgung für das WMI Steuergerät kann am Zigarettenanzünder entnommen werden. Die Versorgung unbedingt mit einer 15A Sicherung absichern! Die Zigarettenanzünder Buchse wird im Ruhezustand abgeschaltet. Es kann auch eine andere Versorgungsquelle verwendet werden. Wichtig ist dabei eine geschaltete Quelle zu verwenden.



Beim vor LCI Modell kann der Becherhalter durch ein einfaches Ziehen nach oben ausgebaut werden. Beim LCI muss die Mittelkonsole ausgebaut werden um an den Zigarettenanzünder zu kommen. Die Mittelkonsole ist mit einer Schraube befestigt.

Montage WMI Steuergerät

Das WMI Steuergerät wird im Fußraum Fahrerseite am Träger mit einem Kabelbinder befestigt. Schließen sie die beiden Stecker am WMI Steuergerät an und achten Sie, dass die Steckerseite des WMI Steuergeräts in Richtung Motor ausgerichtet ist.



Montage WMI Steuergerät

Der USB Stecker kann im Ablagefach herausgeführt werden. Dabei sollte die bestehende Öffnung auf USB Stecker Größe erweitert werden. Schließlich kann die Fußraumabdeckung wieder montiert werden.

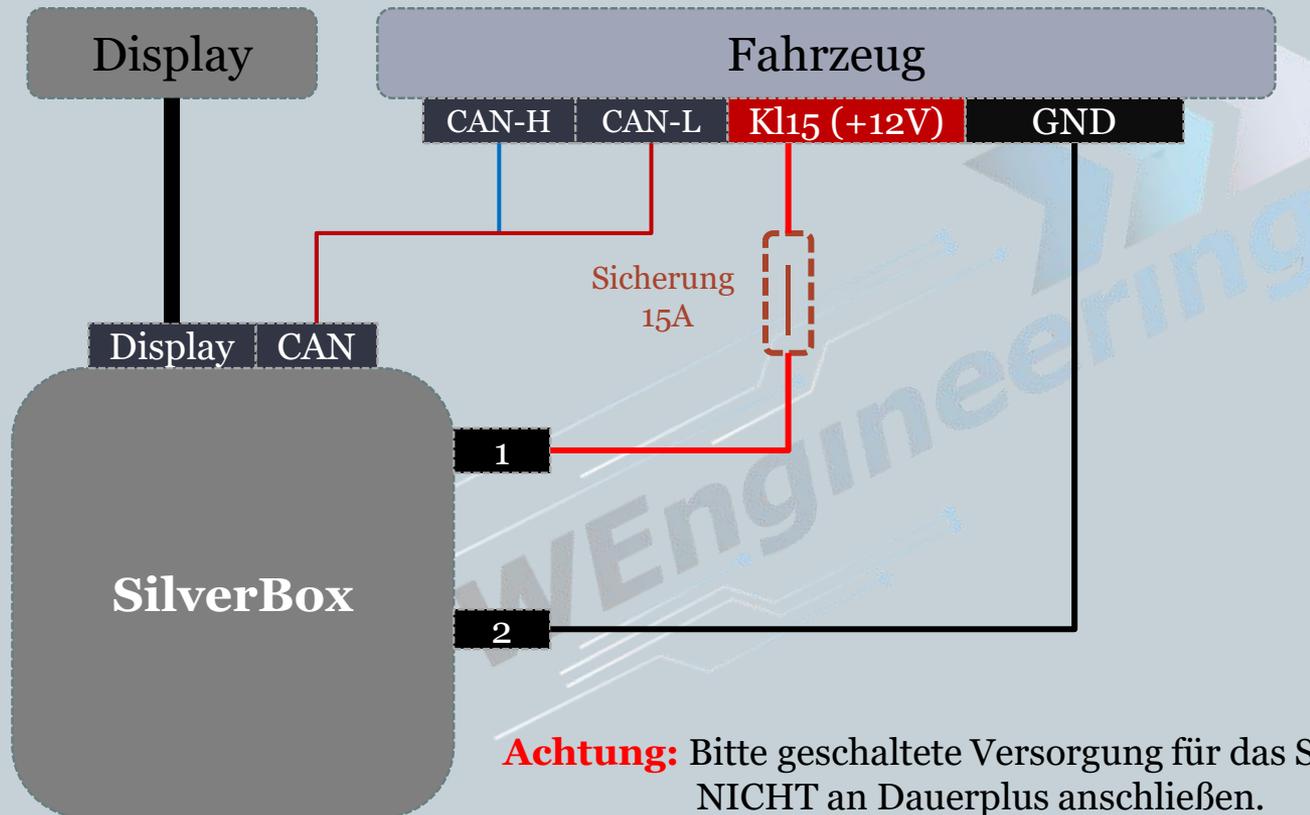


WMIhtig!

Nach dem Einbau des Datendisplays wird die Diagnose Schnittstelle permanent blockiert. Das bedeutet dass dabei keine Kommunikation per OBD zum Motorsteuergerät möglich ist. Programme wie EDIABAS, ISTA, INPA melden einen Fehler beim Verbindungsaufbau. Um die Diagnose Schnittstelle wieder frei zu geben muss im Setup Menü lediglich Car Service auf „On“ vor dem Motorstart gestellt werden. Um die Einstellung auch nach einem Neustart zu behalten muss die Speicherfunktion durchgeführt werden. Dies empfiehlt sich vor dem Werkstattbesuch durch zu führen.

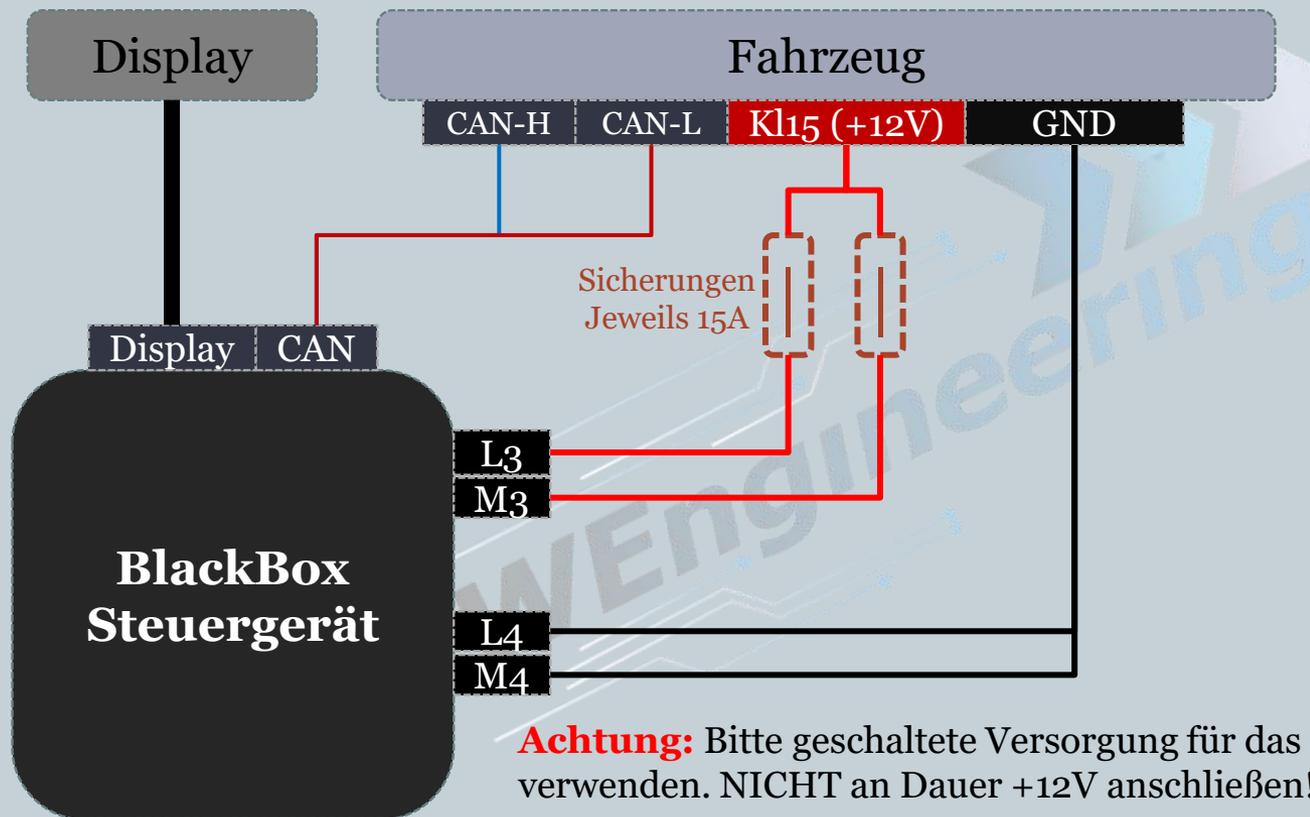


SilverBox Anschlussplan fahrzeugseitig



Achtung: Bitte geschaltete Versorgung für das Steuergerät verwenden!
NICHT an Dauerplus anschließen.

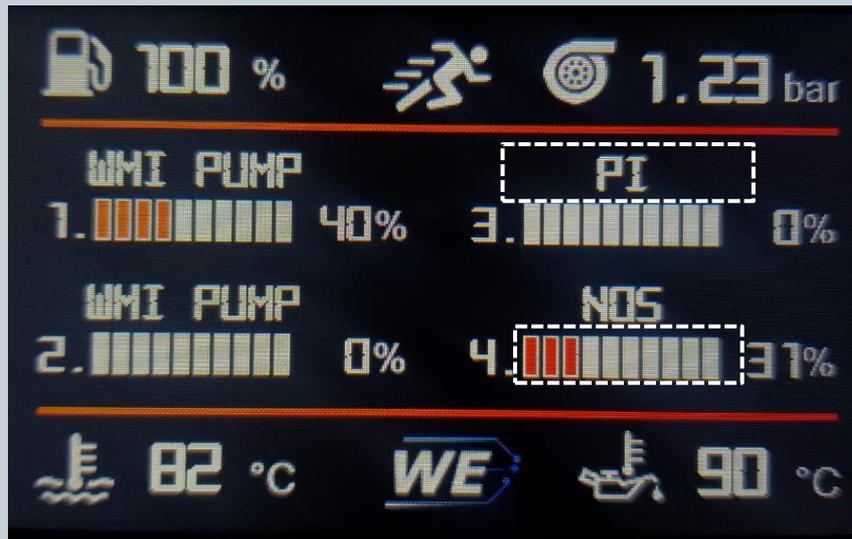
BlackBox Anschlussplan fahrzeugseitig



System Test

1. Screen Injection (PWM-Test)

Das BlackBox Steuergerät verfügt 4 PWM Ausgänge, die SilverBox 2 PWM Ausgänge. In diesem Menü kann der Status der Ausgänge betrachtet werden und in einen **Testmodus** versetzt werden.



1. Welche Funktion für den jeweiligen PWM Ausgang in der Software konfiguriert wurde.

Test Funktion Aktivierung:

Um die Testfunktion zu aktivieren drücken sie auf den Namen des jeweiligen PWM Ausganges. Nach einer Bestätigung ändert sich der Name auf „TEST“. Deaktivierung erfolgt auf die gleiche Weise.

Mit jedem Druck auf den Balken erhöht sich der Wert um +25%. Nach 4s wird die Ansteuerung automatisch auf 0% gesetzt.

Einstellen der Display Helligkeit

Die Display Helligkeit wird zentral über die Ambientenbeleuchtung gesteuert. Für eine perfekte Displayhelligkeit empfehlen wir folgende Einstellung. Bei absoluter Dunkelheit drehen sie den Drehregler für die zentrale Beleuchtung soweit zurück bis im Menü der Wert für Main-LCD zwischen **25 und 35** steht.

