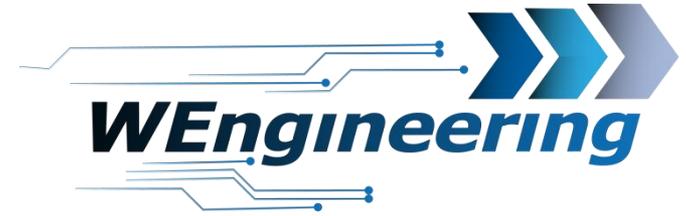


WEngineering

Silver/BlackBox Einbauanleitung mit Datendisplay BMW 5er E6x vor Bj.2005

Version:V1.0
Datum:12.10.2021

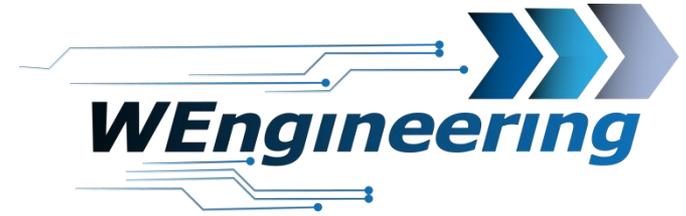


2



Silver/BlackBox Einbauanleitung mit Datendisplay BMW 5er E6x vor Bj.2005

Version:V1.0
Datum:12.10.2021



3

Demontage der Interieur Leiste

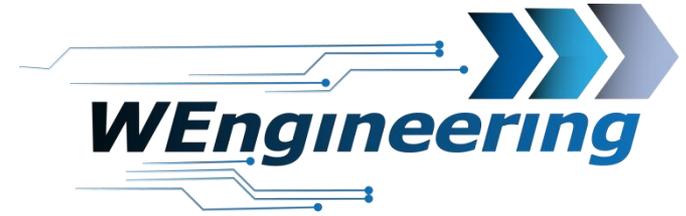
Die Interieur Leiste vorsichtig lösen. Angefangen von der Beifahrerseite.



Silver/BlackBox Einbauanleitung mit Datendisplay BMW 5er E6x vor Bj.2005

Version:V1.0

Datum:12.10.2021



4

Demontage der Interieur Leiste

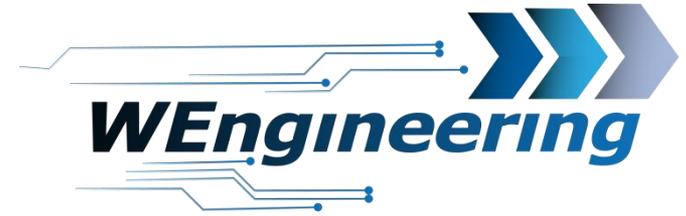
Achten sie auf die Steckverbindungen.



Silver/BlackBox Einbauanleitung mit Datendisplay BMW 5er E6x vor Bj.2005

Version:V1.0

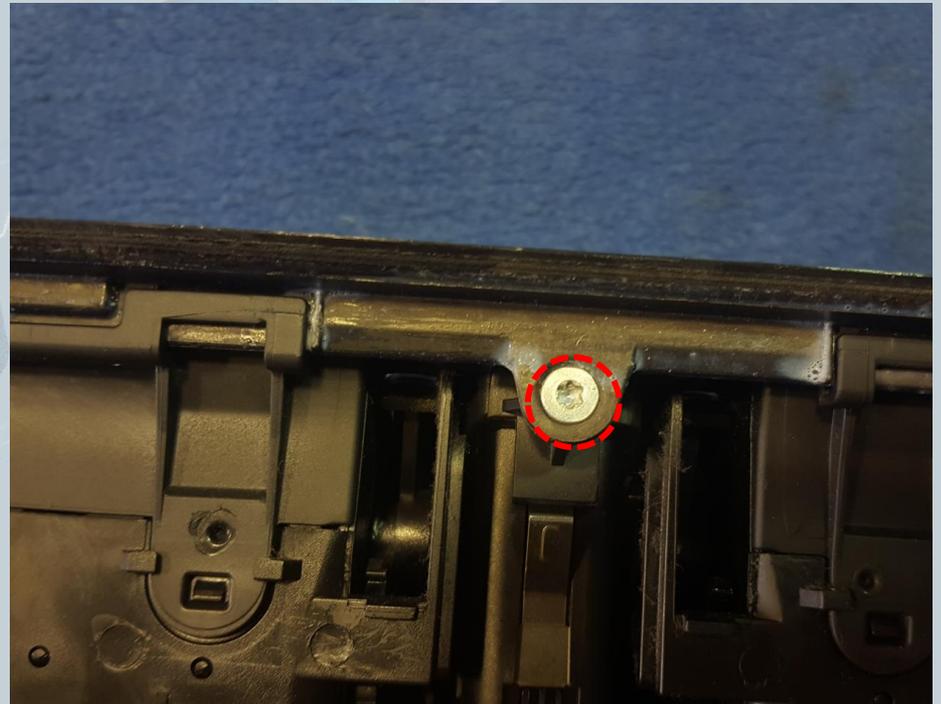
Datum:12.10.2021



5

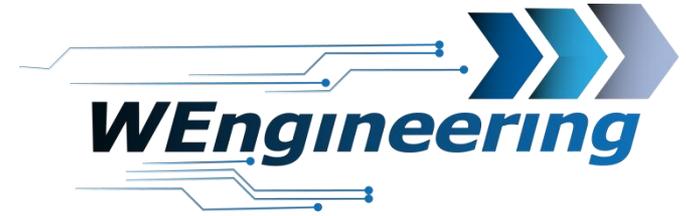
Demontage Frischluftgrill

Lösen sie die 2 (8er) Mutter und die Torx (T15) Schraube.



Silver/BlackBox Einbauanleitung mit Datendisplay BMW 5er E6x vor Bj.2005

Version:V1.0
Datum:12.10.2021



6

Demontage Frischluftgrill

Trennen Sie die Lüftungseinheit von der Interieur Leiste. Zuerst die obere Seite.

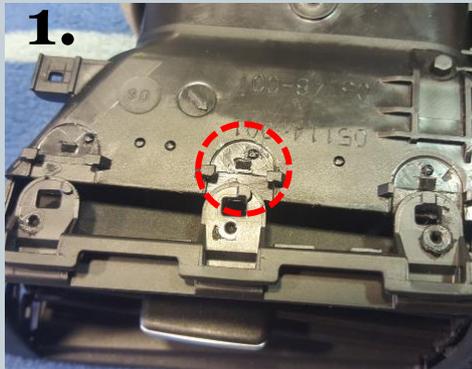


Silver/BlackBox Einbauanleitung mit Datendisplay BMW 5er E6x vor Bj.2005

Version:V1.0

Datum:12.10.2021

Montage Display

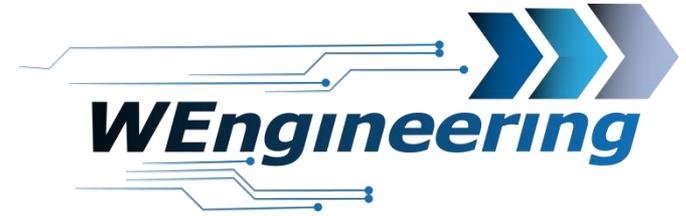


1. Verrasterungen entriegeln um den Vorderteil der Lüftung von dem Hinterteil zu trennen.
2. Alle Lamellen entfernen.
3. Loch für die Kabeldurchführung bohren
4. Display einsetzen. Rechte Seite zuerst. Linke Seite lässt sich einclipsen.

Silver/BlackBox Einbauanleitung mit Datendisplay BMW 5er E6x vor Bj.2005

Version:V1.0

Datum:12.10.2021



8

Montage Display



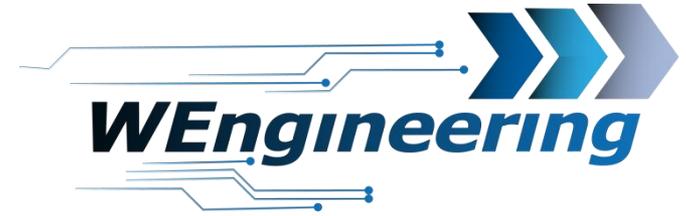
Den Vorderteil der Lüftung wieder einsetzen. **Die untere Seite zuerst.** Jetzt kann die Lüftungseinheit wieder mit der Interieurleiste verschraubt werden.



Silver/BlackBox Einbauanleitung mit Datendisplay BMW 5er E6x vor Bj.2005

Version:V1.0

Datum:12.10.2021



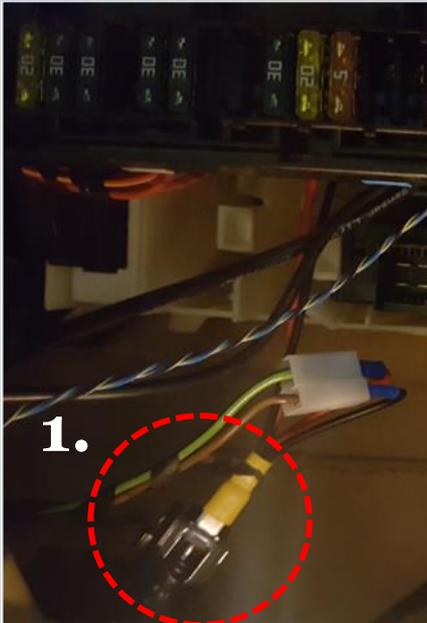
9

Montage Display

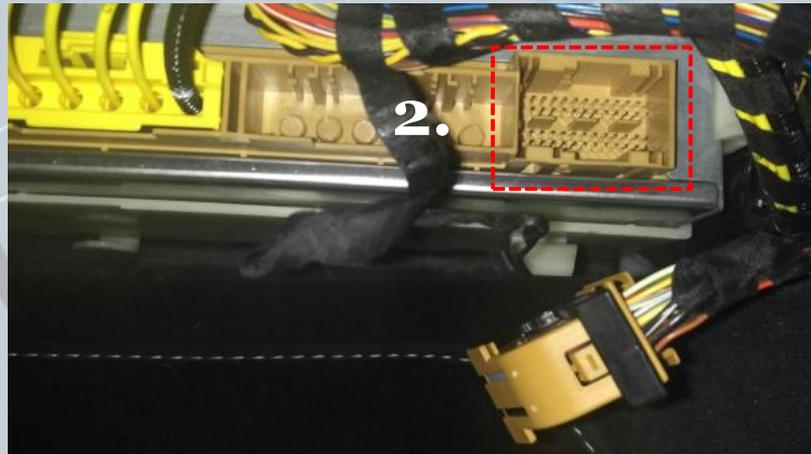
Im Fußraum Beifahrerseite die Verkleidung und das Handschuhfach ausbauen.
Die Kabel entsprechend in den Fußraum verlegen.



Anschluss des Steuergerätes



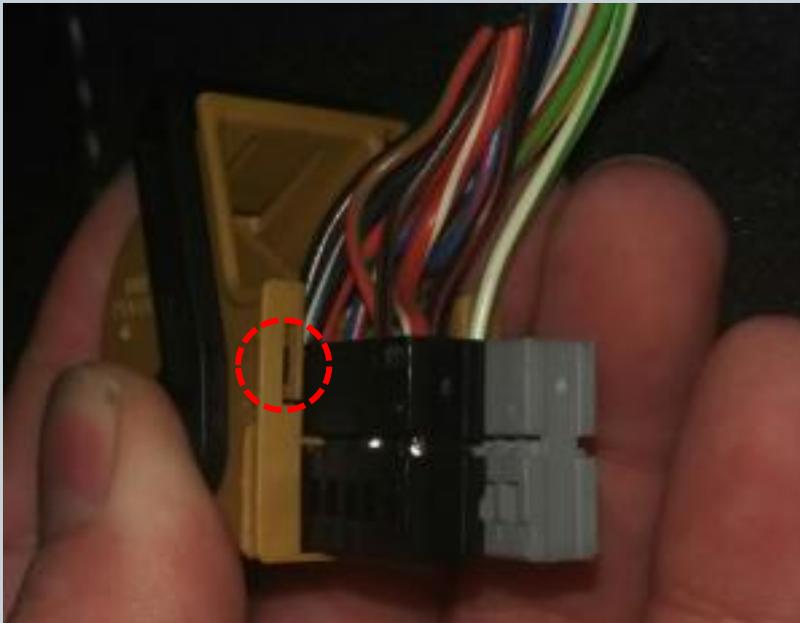
1. Die Versorgung für das Steuergerät kann von der 12V Ladebuchse entnommen werden.
Je nach Ausstattung gibt es eine direkt im Fußbereich auf der Beifahrerseite. Sollten eine andere Quelle für die Versorgungsspannung verwendet werden so achten sie auf die Wahl des richtigen Masse (-) Punktes. Der Plus (+12V) muss geschaltet sein, z.B. per Zündplus und muss mit mindestens 15A abgesichert sein.



2. Stecker abstecken

Anschluss des Datendisplays

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

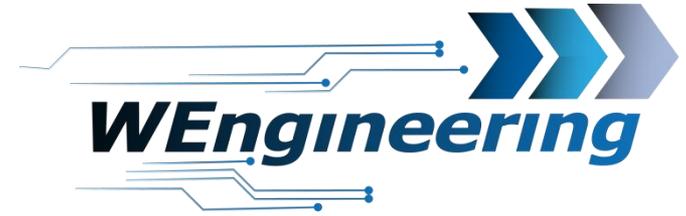


Der Stecker besteht aus drei Felder,
Das obere Feld wie im Bild dargestellt
entfernen um an die gewünschte Pins zu
kommen.

Silver/BlackBox Einbauanleitung mit Datendisplay BMW 5er E6x vor Bj.2005

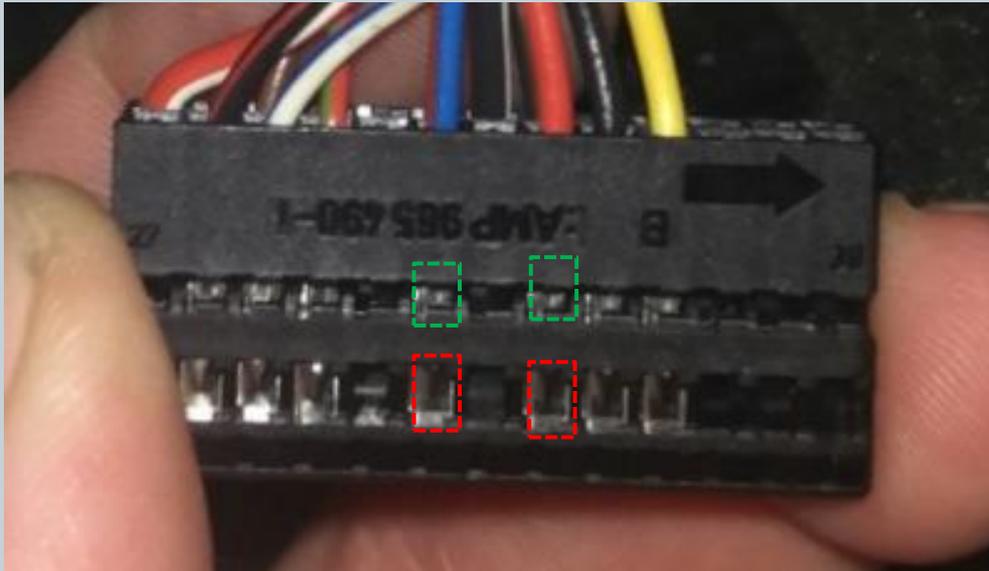
Version:V1.0

Datum:12.10.2021



12

Anschluss des Datendisplays



Die CAN Leitung (blau/rot und rot ist **verdrielt**) ausspinnen.

Blau/rot = CAN-High = Pin 32

rot = CAN-Low = Pin 34

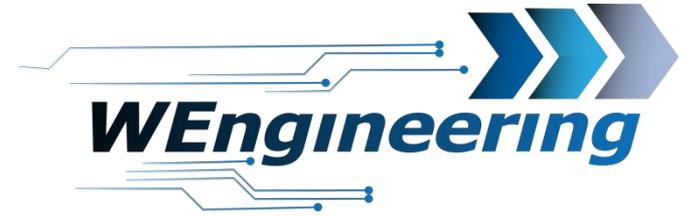
Dabei mit einem kleinen Schlitzschraubendreher auf die Pins drücken und ziehen.

Zuerst auf die rot markierte Fläche Drücken und raus ziehen, danach auf die grüne Fläche. Diesen Vorgang für jede Ader einzeln durchführen.

Silver/BlackBox Einbauanleitung mit Datendisplay BMW 5er E6x vor Bj.2005

Version:V1.0

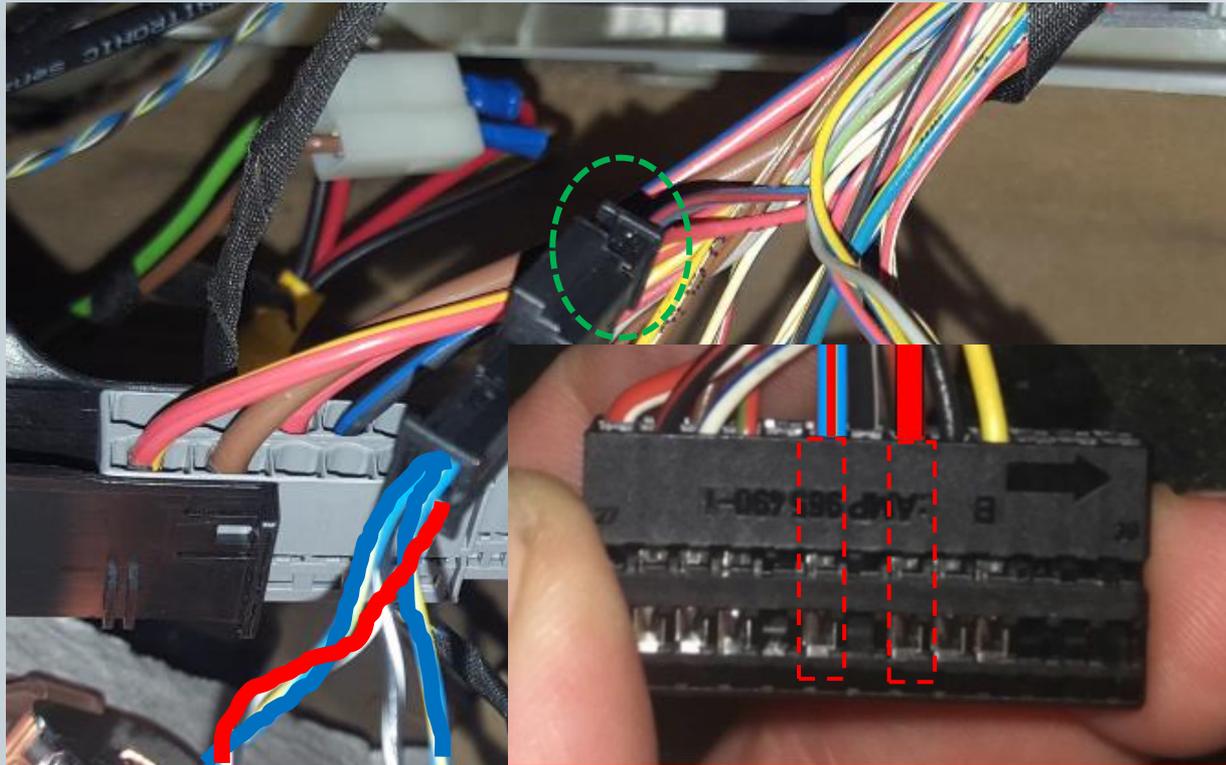
Datum:12.10.2021



13

Anschluss des Datendisplays

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 (Grün markiert).

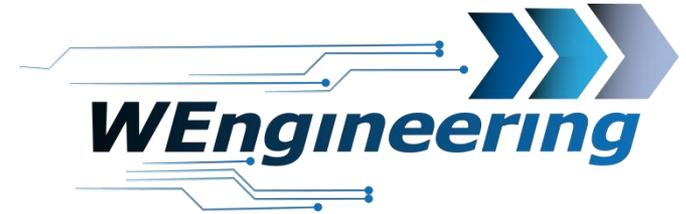


Die mit gelieferte CAN Leitung entsprechend wie im Bild einpinnen (Rot markiert).
Blau = CAN-High = Pin 32
rot= CAN-Low = Pin 34

Silver/BlackBox Einbauanleitung mit Datendisplay BMW 5er E6x vor Bj.2005

Version:V1.0

Datum:12.10.2021



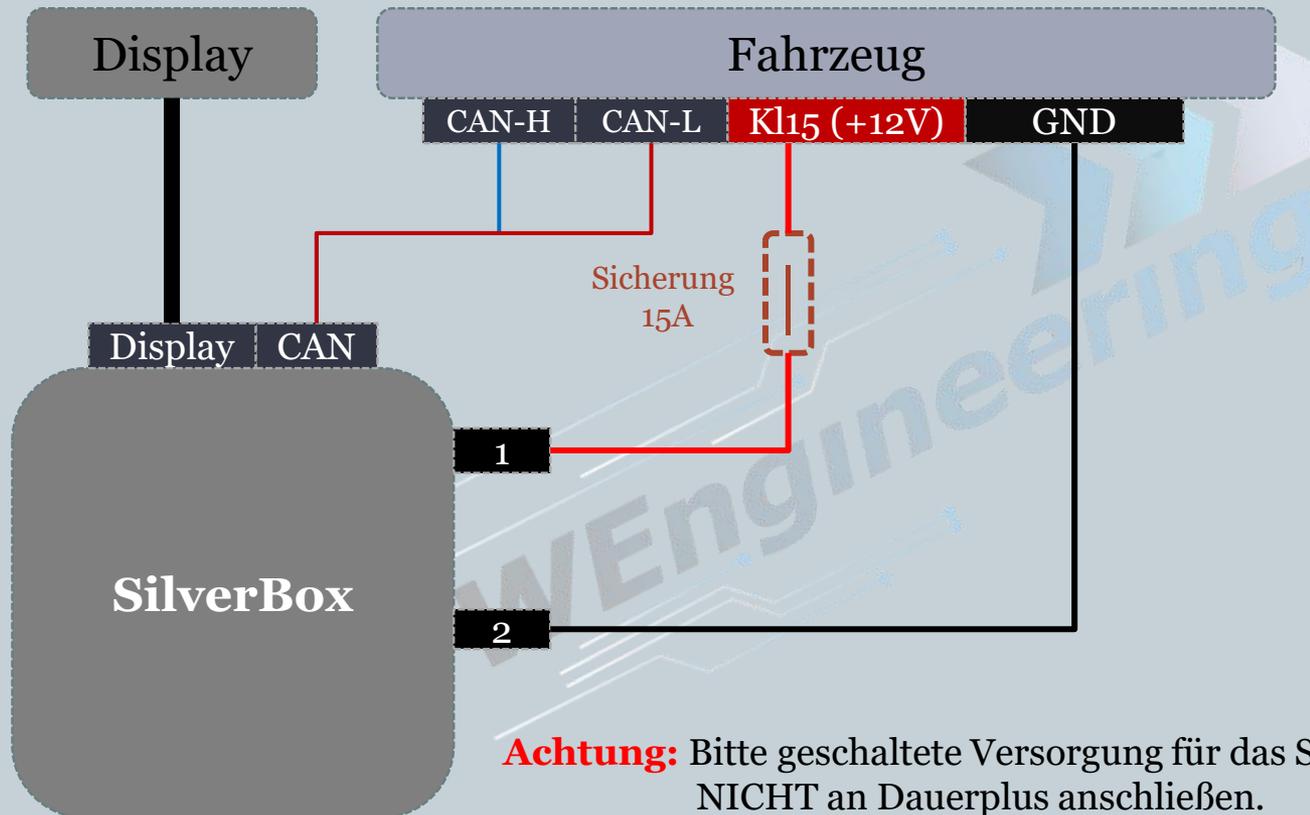
14

Montage Steuergerät

Das Steuergerät wird im Fußraum Beifahrerseite platziert. Die Einbauposition ist nach Platzverfügbarkeit zu wählen. Schließen sie die beiden Stecker am Steuergerät an.

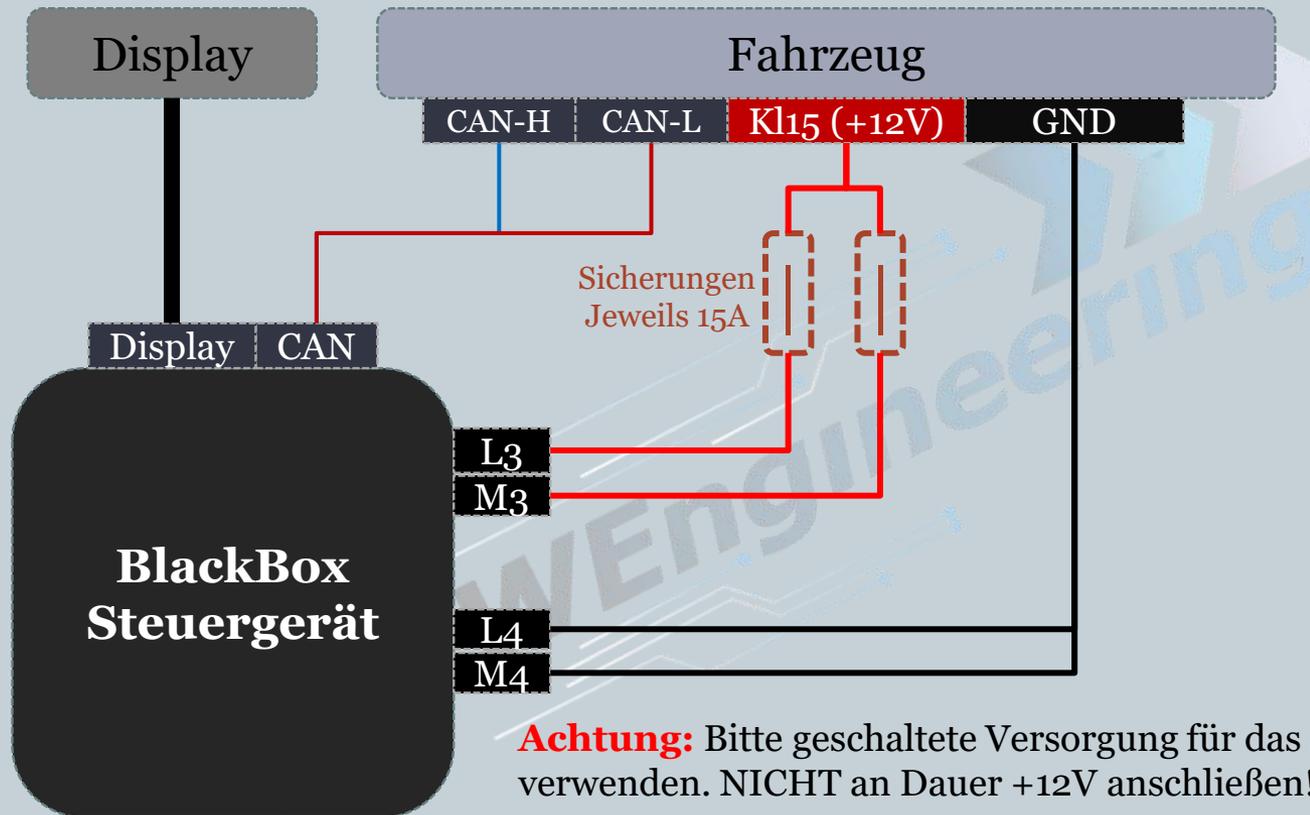


SilverBox Anschlussplan fahrzeugseitig



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

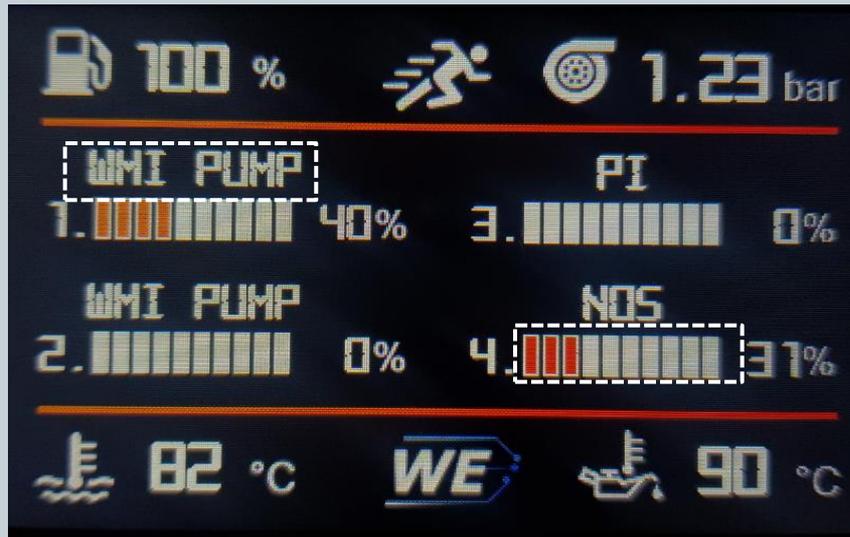
BlackBox Anschlussplan fahrzeugseitig



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:

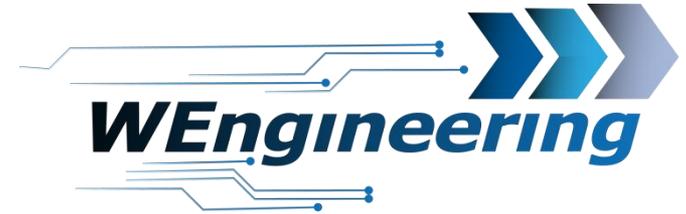
Um die Testfunktion zu aktivieren drücken sie auf den Namen des jeweiligen PWM Ausganges. Nach einer Bestätigung ändert sich der Name auf „TEST“. Deaktivierung erfolgt auf die gleiche Weise.

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

Silver/BlackBox Einbauanleitung mit Datendisplay BMW 5er E6x vor Bj.2005

Version:V1.0

Datum:12.10.2021



19

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.

