



Audi A6 / A7 4G

Wichtiges Dokument für den Endanwender! Muss den Fahrzeugunterlagen beigelegt werden!

Important document for the final user! Must be enclosed with the vehicle document!

Inhaltsverzeichnis // contents

1.....	Allgemeine Informationen über das ASC
1.....	General information about ASC
2.....	Sicherheitshinweise
2.....	Safety instructions
3.....	Montageanleitung ASC im Fahrzeug
3.....	ASC installation guide
4.....	Erste Inbetriebnahme
4.....	First-time use
5.....	Einstellung der Tieferlegung
5.....	Lowering adjustment
6.....	Haftungsausschluss
6.....	Exclusion of liability
7.....	Technische Daten und Benutzerhinweise
7.....	Technical data and user instructions
8.....	Entsorgungshinweis
8.....	Disposal instructions

Lieferumfang // contents of delivery

- ASC-Modul // ASC module
- Betriebs- und Montageanleitung // Operating manual
- Fahrzeugspezifischer Kabelsatz // Vehicle specific cable set
- USB-Kabel für Firmware Updates // USB cable for Firmware Updates
- Überbrückungsstecker (wird anstelle des ASC-Moduls auf den Kabelbaum gesteckt für den Betrieb im Serienzustand) // Bridging plug (is plugged onto the wiring harness instead of the ASC module for operation in stock mode)

Urheberrecht // copyright

Die Betriebs- und Montageanleitung darf nicht (auch in Teilen) vervielfältigt oder in Print- oder anderen Medien veröffentlicht werden, ohne das die Firma electronicworks eine schriftliche Genehmigung erteilt hat.

The operating manual may not be reproduced (even in parts of it) or published in print or other media without the written permission of electronicworks.

1

Allgemeine Informationen zum ASC // General information about ASC

Das AirSuspensionControl ist ein Produkt der Firma electronicworks.

Dank der jahrelangen Erfahrung in der automotiven Elektronikbranche ist ein Produkt entstanden, das den aktuellen Anforderungen der Automobilindustrie entspricht.

Die moderne High-Tech Hardware in Verbindung mit der durchdachten und intelligenten Software garantieren die Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit des Systems.

Alle Extra-Wünsche lassen sich, soweit es technisch möglich ist, entgeltlich umsetzen. Kontaktieren Sie uns, und wir nehmen Ihren Wunsch sehr gerne entgegen.

Das ASC können Sie bei Bedarf per USB updaten.

Wir behalten uns das Recht vor, die Firmware beliebig zu ändern.

Den Hinweisen im mitgelieferten Teilegutachten ist in jedem Fall Folge zu leisten. Sollten die Einstellwerte aus dem Gutachten und der Betriebsanleitung nicht übereinstimmen, so sind immer die Werte im Gutachten maßgeblich.

Wir weisen darauf hin, dass das ASC Abnahmepflichtig nach §19.3 StVZO ist!

The AirSuspensionControl is a product of electronicworks.

Thanks to years of experience in the automotive electronics industry a product has been developed that fits on the current requirements of the automotive industry.

The modern high tech hardware in connection with the fully developed software guarantee the reliability of the system.

For an extra payment all extra wishes can be realized, as far as it is technically possible. Contact us and we will accept your request.

ASC can be easily updated via USB.

We reserved the right to change the firmware whenever needed.

2

Sicherheitshinweise // Safetyinstruncions

Die in der Montageanleitung aufgeführten Hinweise sind unbedingt zu beachten! Sie sind durch folgende Symbole deutlich gekennzeichnet.

Follow strictly the Safety Instructions given in the Installation guide! They are clearly marked by following symbol.



Arbeiten an Fahrwerkskomponenten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal mit geeignetem Werkzeug ausgeführt werden! Die aktuell geltenden Unfallverhütungsvorschriften für die jeweiligen Tätigkeiten sind zu beachten und einzuhalten.

The currently valid accident prevention regulations for that kind of activities must be observed and followed, too.

3

Montageanleitung ASC im Fahrzeug // ASC installation guide



!!! Achtung !!! Attention !!!



Das ASC darf NUR in dem unten angegebenen Fahrzeug verbaut werden:

- Audi A6 / A7 (4G)

The ASC may ONLY be installed in the following vehicles:

- Audi A6 / A7 (4G)

Die Bedienungs- und Montageanleitung bezieht sich nur auf das vorgenannte Fahrzeug.
Ein Einbau in anderen Fahrzeugen darf nicht erfolgen.

Die Bedienungs- und Montageanleitung sollte jederzeit griffbereit im Fahrzeug aufbewahrt werden (z.B. im Handschuhfach) und muss vor der Montage oder Demontage des ASC-Moduls gelesen und verstanden werden.

The operating manual refer only to the vehicle listed above.

Installation in other vehicles is not permitted

The operating manual should always be kept within easy reach in the vehicle and must be read and studied before mounting or dismantling the ASC module.



Schritt 1

Schalten Sie die Zündung ca. 5 Minuten vor dem Einbau aus oder klemmen Sie die Batterie gemäß Herstellerangabe ab.



Step 1

Switch off the ignition approx. 5 minutes before installation or disconnect the battery, as said in the manufacturer's instructions.

Schritt 2

Entfernen Sie die Verkleidung im Kofferraum rechts. Falls vorhanden, klemmen Sie die 12V Steckdose ab, indem Sie den Stecker abziehen.

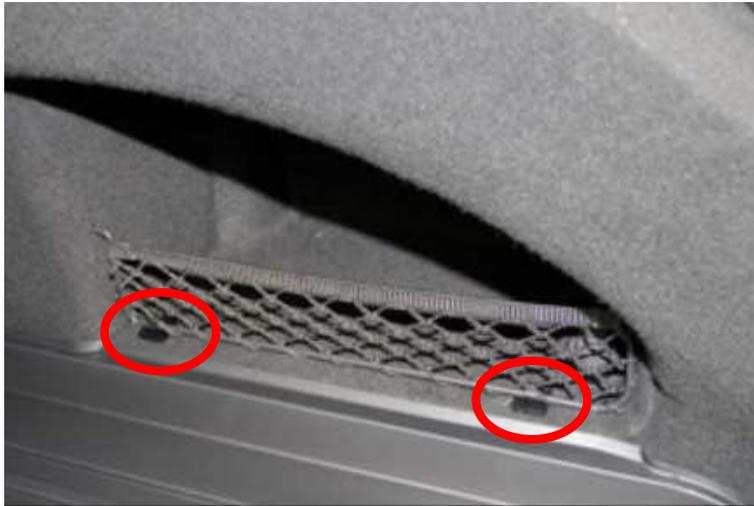
Avant: Verriegelung durch halbe Drehung mit einem Geldstück oder einem großen Schraubendreher lösen.

Step 2

Remove the trim inside the trunk on the right. If necessary, unplug the 12 Volt Socket.

Avant: Unlock the trim by turning the lock halfway with a coin or a large screwdriver.





Limousine: Klappen Sie das Gitter aus der Halterung und schieben das Gitternetz rechts zur Seite. Drehen Sie die Halteclips um 90 Grad und entnehmen Sie diese anschließend.

Sedan: Fold the grille out of the holder and push the grille to the right. Turn the retaining clips by 90 degrees to remove them.

Schritt 3

Lokalisieren Sie die Steuergeräte für das Luftfahrwerk und PDC (falls vorhanden)

Step 3

Locate the ECU's for the Air-Suspension and the PDC (if equipped)

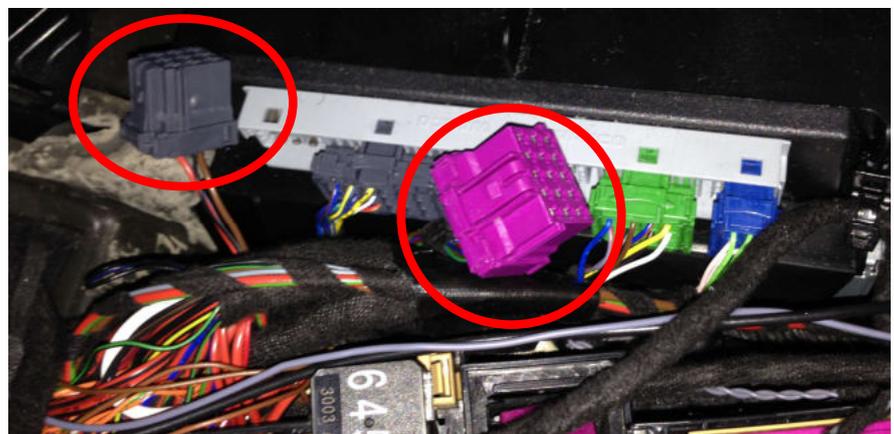


Schritt 4

Ziehen Sie den grauen (9polig) und den violetten (15polig) Stecker vom Luftfahrwerksteuergerät ab.

Step 4

pull of the grey (9-pin and the purple (15-pin) plug from the Air-Suspension control unit.

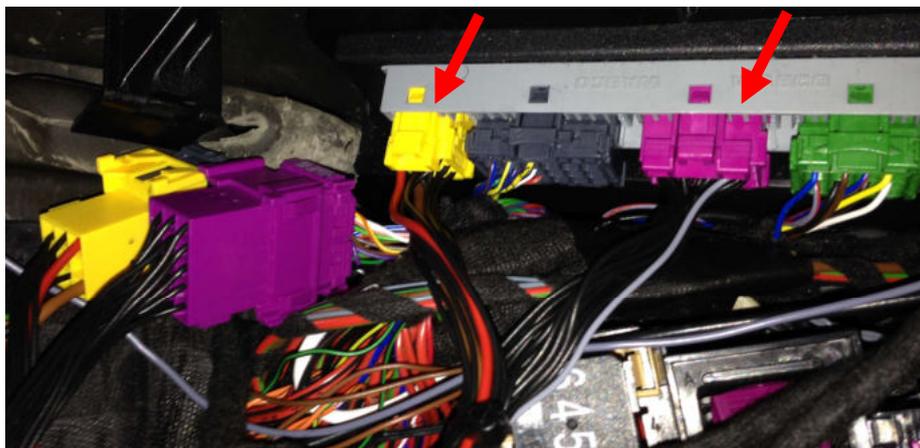


Schritt 5

Verbinden Sie den gerade abgeklemmten grauen Stecker mit dem gelben Stecker des ASC-Kabelbaumes und die beiden violetten Stecker miteinander.

Step 5

Connect the grey plug with the yellow plug from the ASC wiring harness. As well connect both violet plugs to each other.



Schritt 6

Stecken Sie die anderen Stecker des ASC-Kabelbaumes passend in das Steuergerät.

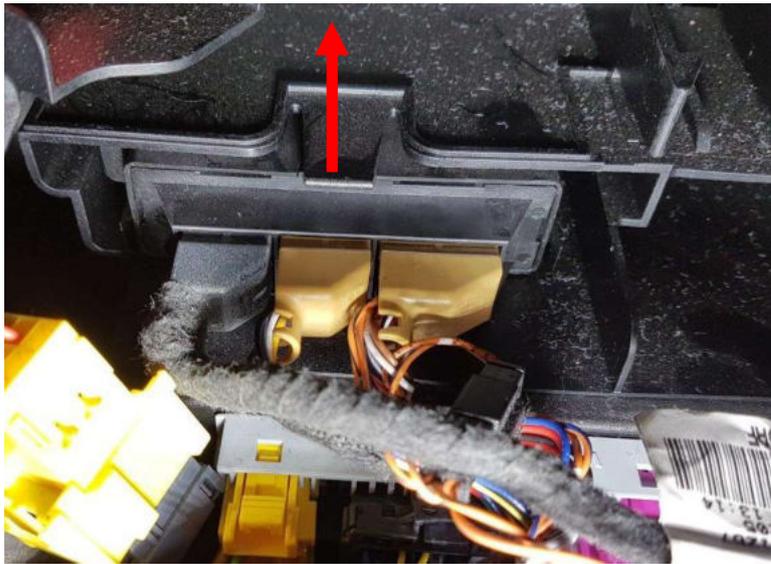
Step 6

Plug the other two plugs of the ASC wiring harness into the Air-Suspension control unit.

Wenn Ihr Fahrzeug nicht mit PDC ausgestattet ist, fahren Sie mit Schritt 13 fort! (Seite 10)



If your vehicle is not equipped with PDC, go to step 13! (Page 10)



Schritt 7

Entriegeln Sie das PDC Steuergerät durch Hochdrücken der Nase und ziehen Sie dann das Steuergerät zu sich hin.

Step 7

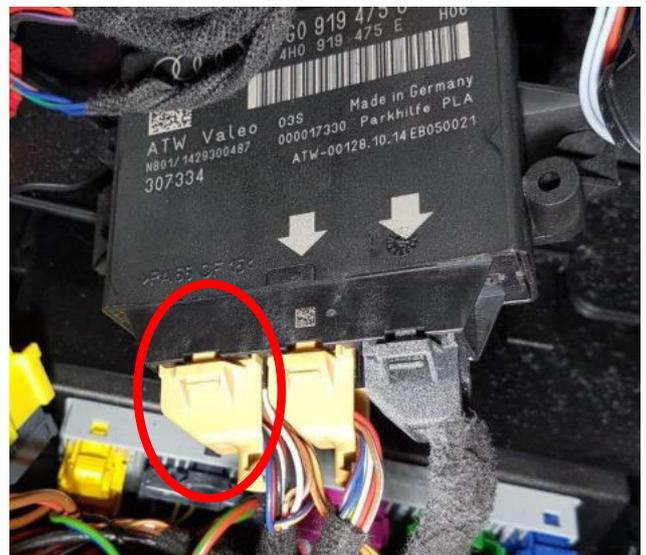
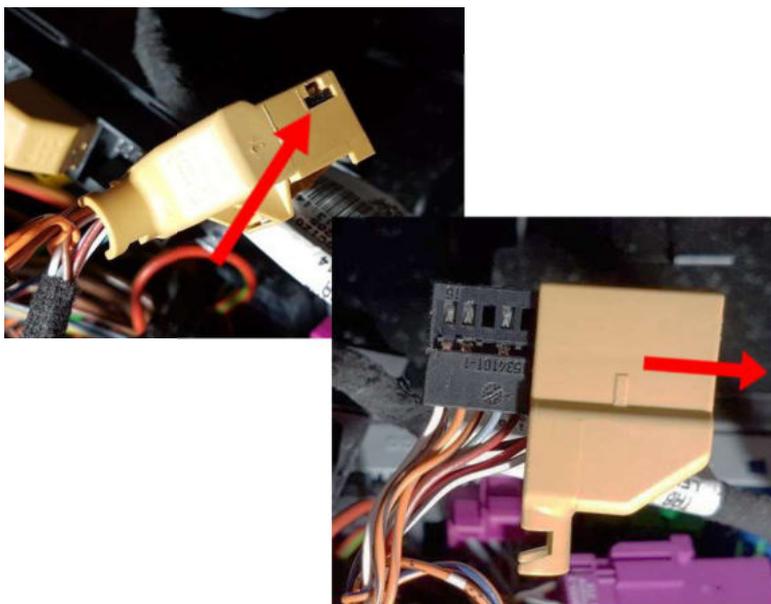
Unlock the PDC controller unit by pressing up the nose and pull out the controller unit.

Schritt 8

Den äußeren ockerfarbenen Stecker entfernen. Dazu erst die Verriegelungsnase herabdrücken und dann den Stecker aus dem Steuergerät ziehen.

Step 8

Remove the outer ochre-colored plug. To do so, first press down the locking tab and then pull the plug out of the control unit.

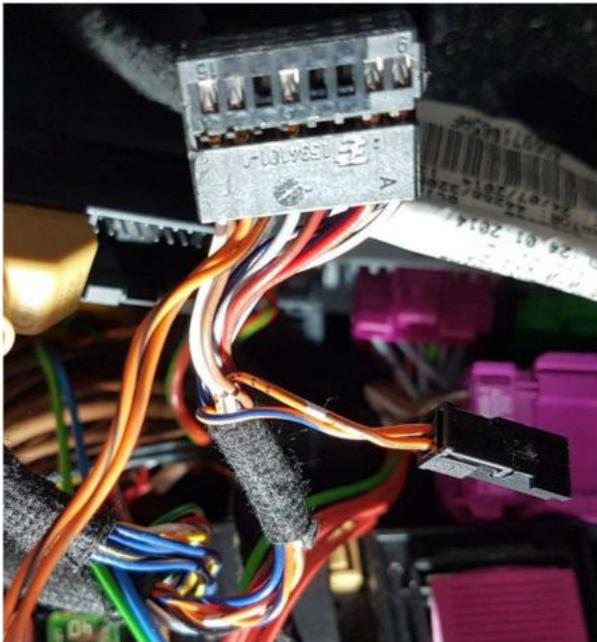


Schritt 9

Die Verriegelung mit einem spitzen Gegenstand lösen und die Kappe in Pfeilrichtung entfernen.

Step 9

Release the lock with a pointed object and remove the cap in the direction of the arrow.



Schritt 10

Pin 6 (**orange / blau**) aus dem Stecker auspinnen und das **orange / schwarze** Kabel vom ASC Modul einpinnen.
(wie auf Seite 9 „Montagehinweis“ gezeigt)

Step 10

Disconnect the pin number 6 (**orange / blue**) of the plug. Now connect the **orange / black** cable from the ASC module.
(as shown on page 9 Assembly instructions)

Schritt 11

Pin 15 (**orange / braun**) ebenfalls auspinnen und das **orange oder orange / braune** Kabel vom ASC Modul einpinnen.

Step 11

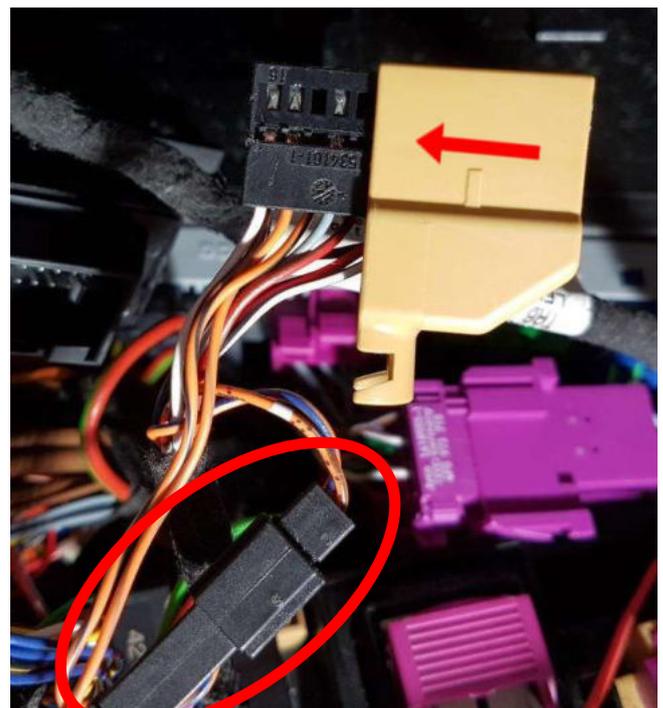
As well disconnect the pin number 15 (**orange / brown**) and connect the **orange or orange / brown** cable from the ASC module to the black plug

Schritt 12

Die zwei kleinen Stecker verbinden und die ockerfarbene Kappe wieder über den Stecker schieben. Danach den Stecker in das PDC-Steuergerät einstecken. Bauen Sie nun das Steuergerät in umgedrehter Reihenfolge wieder in der Halterung ein.

Step 12

Connect the two small connectors and slide the ochre-colored cap back over the connector. Then plug the connector into the PDC control unit. Now reinstall the control unit into the bracket in reverse order.

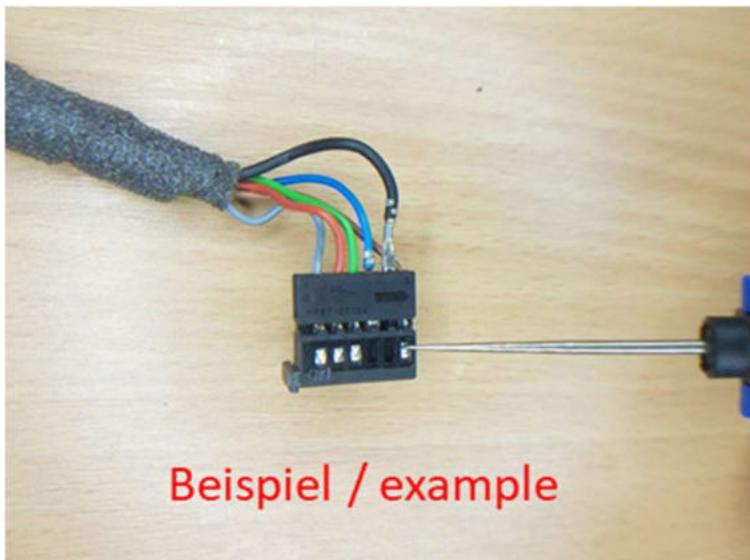


Inhaber Michael Sieg

Hauptstr. 65

49635 Badbergen

info@electronicworks.de

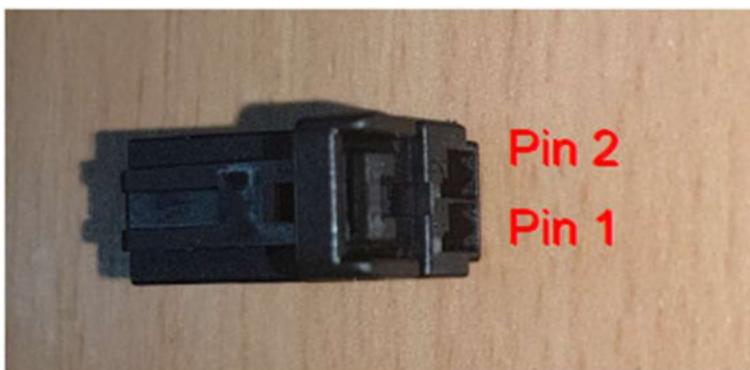


Montagehinweis

Zum Auspinnen mit einem spitzen Gegenstand die Entriegelung des Crimp-Kontakts nach unten eindrücken und das Kabel nach oben ziehen. Dann die Entriegelung darüber ebenfalls herabdrücken und das Kabel ganz aus den Stecker ziehen.

Assembly note

To disconnect a pin use a pointed object to press the release of the crimp contact downwards. Pull the selected cable upwards. Now press down even the unlocking mechanism above and pull the cable completely out of the plug.



Die zwei ausgepinnten Kabel in den **mitgelieferten** 2poligen schwarzen Stecker einpinnen. (Schritt 10 & 11 bei Fahrzeugen mit PDC - Schritt 19 bei Fahrzeugen ohne PDC)

Dann den Stecker oben und unten zusammendrücken und verschließen.



Connect the two cables of the original wiring harness into the **in delivery included** black 2-pole plug.

(Step 10 & 11 for vehicles with PDC - Step 19 for vehicles without PDC)

Press the top and the bottom of the plug together to close it

Weiter ab Schritt 22 (Seite 13)

Schritt 13 – 21 werden nur benötigt, wenn **kein** PDC-Steuergerät vorhanden ist.

Continue from step 22 (page 13).

Steps 13 – 21 are only required if **no** PDC control unit is present.

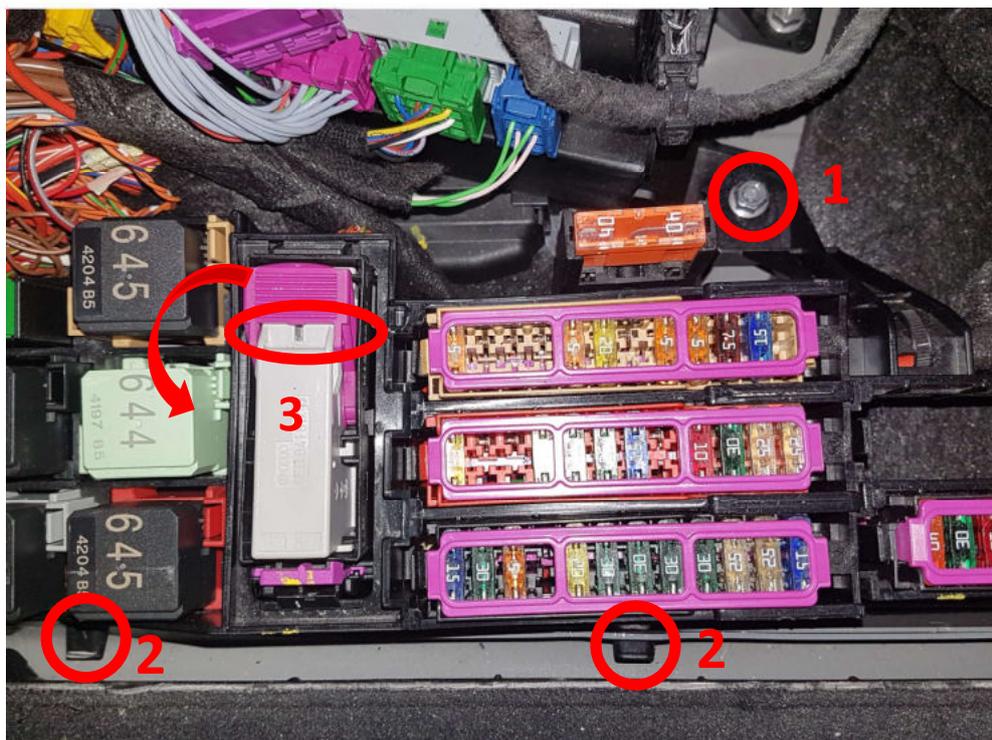


Schritt 13

Zuerst die 10er Mutter (1) lösen, dann den kompletten Sicherungskasten durch nach hinten drücken und oben ziehen (dabei entriegeln sich die schwarzen Nasen (2)).

Step 13

First loosen the 10mm nut (1), then push the complete fuse box backwards and pull it upwards. The black locking tabs (2) will unlock.



Schritt 14

Die grauen Nasen (3) an beiden Seiten des Steckers eindrücken und gleichzeitig den lila Hebel zu sich ziehen.

Step 14

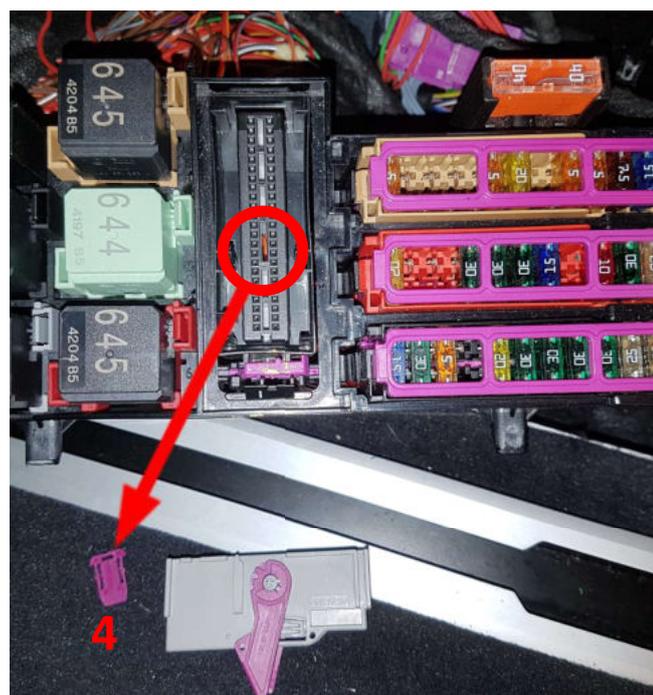
Push the grey locking tabs (3) on both sides of the plug and pull the purple lever towards you at the same time.

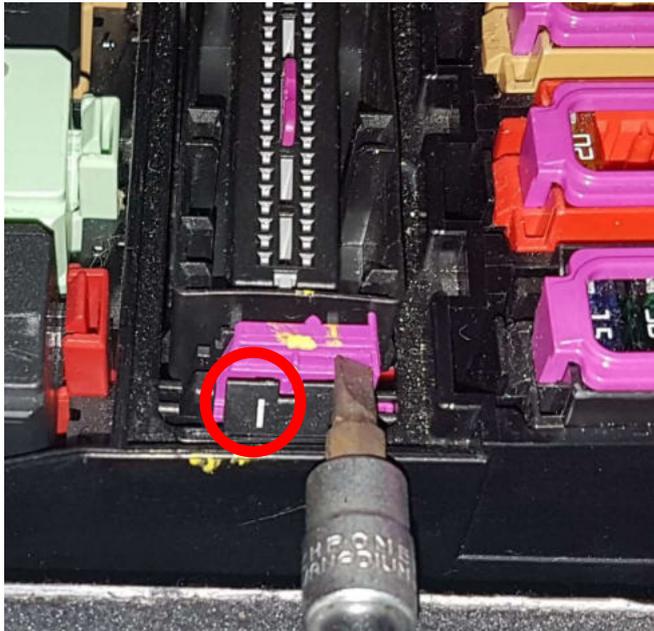
Schritt 15

Ziehen Sie das lila Plastikstück (4) nach oben heraus.

Step 15

Pull the purple plastic piece (4) out upwards.





Schritt 16

Nun die Lila Lasche mit einem Schraubendreher nach rechts schieben und dann die schwarze Lasche mit dem weißen Strich hereindrücken und den Stecker nach unten drücken

Step 16

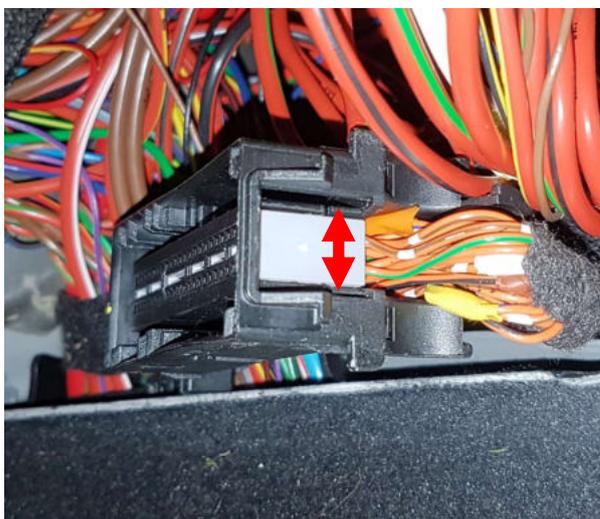
Now use a screwdriver to push the purple tab to the right and then press in the black tab with the white line and push the plug down

Schritt 17

Der CAN – Knotenstecker kann jetzt nach unten herausgezogen werden.

Step 17

The CAN node connector can now be pulled out downwards.

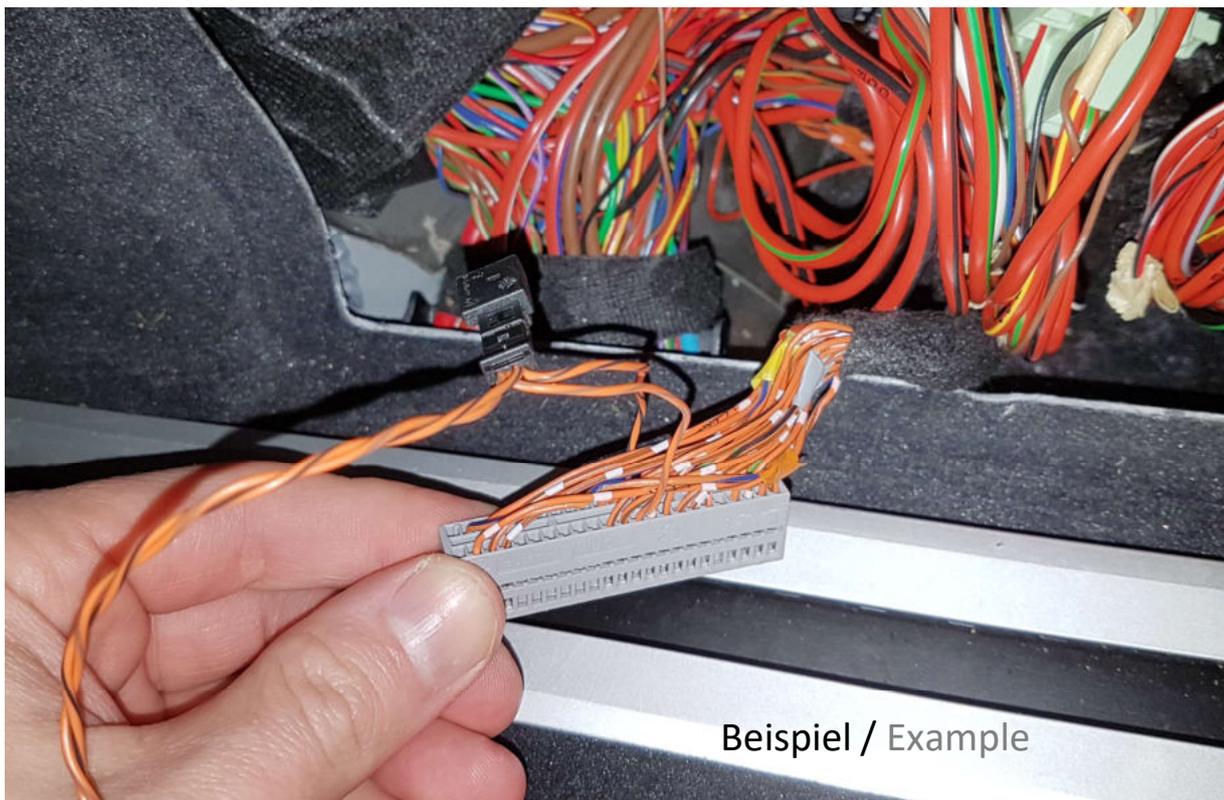


Schritt 18

Die Außenseiten des Gehäuses mit einem Schraubendreher nach links bzw. nach rechts drücken und den grauen Stecker in Richtung der Kabel herausziehen.

Step 18

Use a screwdriver to push the outside of the case to the left or right and pull the gray connector out towards the cables.



Schritt 19

Die beiden Kabel CAN-high „orange/schwarz“ in Pin 23 H und CAN-low orange oder orange /braun) in Pin 23 L einpinnen. Sollten die Pins 23 H und 23 L belegt sein, Pins zwischen 19-23 H und L verwenden. Sollten alle Pins zwischen 19-23 belegt sein, pinnen Sie Pin 23 L und 23 H aus und pinnen wie oben beschrieben die beiden CAN Kabel ein Die beiden ausgepinnten CAN-Kabel pinnen Sie dann wie im Montagehinweis (Seite 9) beschrieben ein und verbinden die beiden 2 poligen schwarzen Stecker.

Step 19

Connect the two CAN high cables (orange /black) to pin 23 H and the CAN low cables (orange or orange /brown) to pin 23 L. If pins 23 H and 23 L are occupied, use the pins between 19-23 H and L. If all pins between 19-23 are occupied, disconnect pins 23 L and 23 H and connect the two CAN cables as described above. Then plug in the two unplugged CAN cables as described in the installation instructions (page 9) and connect the two 2-pin black connectors.

Schritt 20

Die neu eingepinnten Kabel und der schwarze zwei polige Stecker vom Kabelsatz sollten mit einem Kabelbinder am Kabelbaum fixiert werden um Zugentlastung zu schaffen.

Step 20

The newly connected cables and the black two-pin connector from the cable set should be secured to the wiring harness with a cable tie for strain relief..

Schritt 21

Bauen Sie den CAN-Knotenstecker und den Sicherungskasten in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen und zurück in die Halterung.

Step 21

Reassemble the CAN node connector and the fuse box in reverse order and place them back in the holder.

Folgende Bauschritte gelten für beide Einbauvarianten.



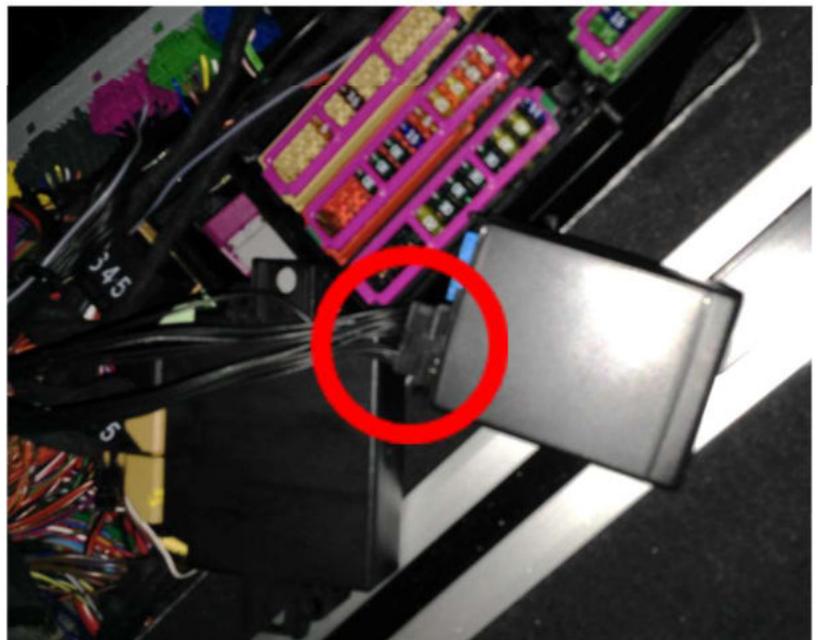
The following assembly steps apply to both installation variants.

Schritt 22

Verbinden Sie das ASC Modul mit dem Kabelsatz

Step 21

Connect the ASC module to the wire harness



Schritt 23

Testen Sie die korrekte Funktion der Montage und des Moduls wie in

④ Erste In Betriebnahme (Seite 15) beschrieben

Step 23

Test the correct function of the assembly and the module as described in ④ First-time use (page 15).

Schritt 24

Verstauen Sie das ASC-Modul sicher und fest sitzend und so dass Sie die Kofferraumverkleidung wieder anbringen können. Platzieren Sie es für einen optimalen WLAN-Empfang möglichst nah zum Innenraum.

Step 24

Install the ASC module securely and firmly in a location where you can reattach the trunk trim. For optimal Wi-Fi reception, place it as close to the interior as possible..



Schritt 25

Montieren Sie die Kofferraumverkleidung in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen

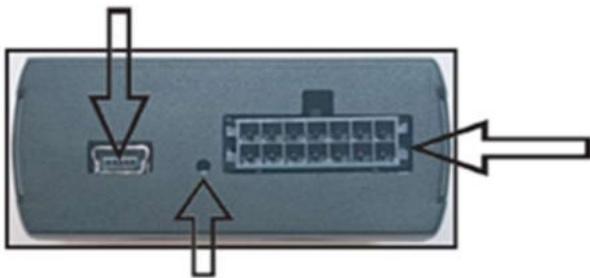
Step 25

Reinstall the trim in reverse order.

4

Erste Inbetriebnahme // First-time use

USB-Buchse für Firmware Updates
USB port for Firmware Updates



Stecker für fahrzeugspezifischen Kabelsatz
Plug for vehicle-specific cable set

Status-LED
Status LED

Kontrollieren Sie den Anschluss des ASCs, indem Sie die Status-LED beobachten
Check the connection of the ASC by observing the status LED

Status LED

LED leuchtet

LED blinkt langsam

LED blinkt schnell

LED aus

Wlan nicht aktiv

Wlan-Betrieb an, App nicht verbunden

Wlan-Betrieb an, App verbunden

Modul im StandBy oder aus

Status LED

LED on:

LED flashes slowly:

LED flashes fast:

LED off:

WiFi is not active

WiFi is activ, App not connected

WiFi is active, App is connected

module in StandBy mode or off

5

Einstellung der Tieferlegung // Lowering adjustment



Stellen Sie die Freigängigkeit nach unten sicher!

Beim ASC wollen wir dem Kunden die bestmögliche Flexibilität geben, daher sind alle Funktionen und plausible Einstellmöglichkeiten offen.

Der Nutzer ist selbst dafür verantwortlich, mit welcher Fahrzeugtiefe oder –höhe er fährt.

Bevor Sie die Schalter oder die App bedienen, seien Sie sich darüber im Klaren, dass Ihr Fahrzeug evtl. zu tief werden könnte.

Tasten Sie sich erstmal an die individuelle maximale Tiefe ran.

Diese kann je nach Fahrzeug unterschiedlich sein. Ist z.B. eine Spurverbreiterung verbaut, kann es passieren, dass der Radlauf durch den Reifen bei zu hoher Tieferlegung beschädigt wird.



Guarantee the clearance down the vehicle!

We want to give the customer the best possible flexibility with the ASC module, therefore all functions and plausible options are at adjustment.

The user himself is responsible for, with which height or depth he drives the vehicle.

Before you operate the switches or App, be sure about, that your vehicle perhaps could get too deep.

So first you have to adjust very carefully in order to figure out the individual maximum depth. This can be different depending on vehicle. For example if a wheel spacer is installed, the wheel arche could be damaged by the tire if the lowering adjustment is set too deep.

ASC-Air Suspension Control APP // ASC-Air Suspension Control APP

Installieren Sie die  ASC-Air Suspension Control App aus dem AppStore oder GooglePlay.

Verbinden Sie Ihr Handy per Wlan mit dem ASC-Module und starten Sie die ASC-App. Nun können Sie die gewünschte Einstellung mit der App vornehmen.

Stellen Sie sicher, dass die Option „auf mobile Daten wechseln“ in Ihrem Smartphone deaktiviert ist, um eine stabile Internetverbindung aufrecht zu halten!

Sonst verbindet sich zwar Wlan, aber die App nicht

Install the  ASC-Air Suspension Control App from AppStore or GooglePlay.

Connect your mobile phone via Wi-Fi to the ASC module and start the ASC app. Now you can do your desired settings in the application.

Make sure that the option „switch to mobile data“ is deactivated to guarantee the best possible internet connection in your smartphone!

Otherwise Wi-Fi will be connected, but the application will not.

6

Haftungsausschluss // Exclusion of liability

Die Benutzung des ASC erfolgt ausschließlich auf eigene Gefahr:

Da wir den korrekten Einbau und richtige Handhabung nicht kontrollieren können, übernehmen wir keinerlei Verantwortung und/oder Haftung für Schäden, die aus dem Betrieb entstehen oder damit zusammenhängen.

Wir behalten uns das Recht vor, diese Bedienungs- und Montageanleitung jederzeit ohne Ankündigung zu ändern oder zu erweitern

Use of the ASC is at your own risk.

Caused, that we cannot control the correct installation and correct handling, we do not assume any responsibility and/or liability for damage arising from or in connection with the operation.

We reserve the right to modify or extend this operating manual at any time without prior notice.

7

Technische Daten und Benutzerhinweise // Technical data and user instructions

Modellbezeichnung // Model Name	Air Suspension Control (ASC)
Betriebsspannung // Operating voltage	7-20V
Mittlere Stromaufnahme // Average current consumption	200mA
WiFi Frequenz // WiFi frequency	2,4 GHz / max. 50 mW (17dBm)
Abmessungen (LxBxH) // Dimensions (LxWxH)	85x60x25 mm



Simplified EU Declaration of Conformity: This Product complies with Directive 2014/53/EU. You can download the complete declaration of conformity from: www.electronicworks.de/eu-ke/euke_asc.pdf

Wichtiges Dokument für den Endanwender! Muss den Fahrzeugunterlagen beigelegt werden!

Important document for the final user! Must be enclosed with the vehicle documents!

8

Entsorgungshinweis // Disposal instructions



Dieses Gerät enthält sowohl elektronische als auch recyclebare Bauteile. Bitte entsorgen Sie deshalb das Gerät nicht über den Hausmüll, sondern geben Sie es beim Recyclinghof ab oder führen es dem Sondermüll zu

This device contains both electronic and recyclable components. For this reason, please do not dispose of the device with household waste, but dispose of it at the recycling yard of it with hazardous waste