



Audi A8 D4 / 4H

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 dass 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 jahrelanger Erfahrung in der automotiven Elektronikbranche ist ein Produkt entstanden, dass 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.

Den Hinweisen im mitgeliefertem 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!

Das ASC können Sie bei Bedarf per USB updaten.

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

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 // Safetyinstructions

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 unten angegebenen Fahrzeug verbaut werden:

- Audi A8 D4 / 4H

The ASC may ONLY be installed in the following vehicles:

- Audi A8 D4 / 4H

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 dismounting 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.

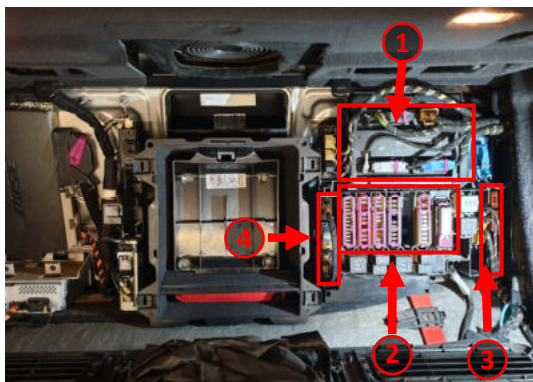


Schritt 2

Um die Rückwandverkleidung zu entnehmen, müssen Sie lediglich oben, mittig hineingreifen und ziehen. (Falls ein Subwoofer verbaut ist, müssen Sie die Abdeckung vorher abclipsen.)

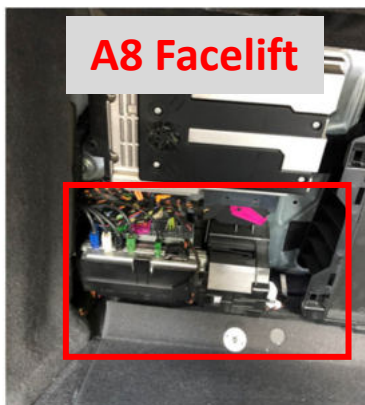
Step 2

To dismount the cover, grab inside in the middle at the top and pull. (If there is a subwoofer installed, you have to unclip the cover before.)



Beim vor Facelift-Modell (bis 2013) sehen Sie auf der rechten Seite das Bordnetzsteuergerät (1), den Sicherungskasten (2), das PDC-Steuergerät (3) sowie das Diagnose/Gateway Steuergerät (4).

Before Facelift (up to 2013) you can see the onboard power supply control (1), the fuse box unit (2), the PDC controller unit (3) and the gateway controller unit (4) on the right site.



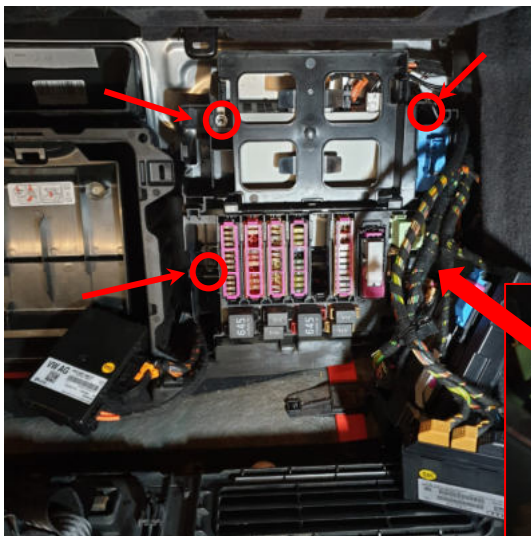
Beim Facelift (ab 2013) sehen Sie vor Ihnen auf der linken Seite den AAS - Steuergerätekasten. Gehen Sie bitte zu **Schritt 13** auf **Seite 10**.

At the Facelift 4H (from 2013) you can see the ASS module box on the left site in front of you.

Please go to **step 13** on **Page 10**.



Folgende Schritte sind nur für das Modell D4 (vor 2013)
Following steps only for the model D4 (before 2013)

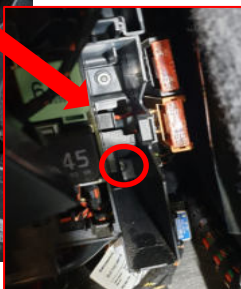


Schritt 3

Lösen Sie die Kabel aus dem Bordnetzsteuergerät und entnehmen Sie die Steuergeräte (1),(3) und (4) aus dem Rahmen (siehe Bild Seite 5) , um die vier auf dem Bild markierten Verschraubungen zu lösen.

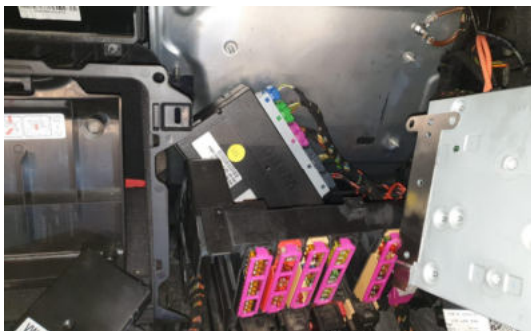
Step 3

Unplug the connector from the onboard power supply control and dismount the controller units (1), (3) and (4) (see picture on page 5) to remove the four screw connections marked in the picture.



Hinter dem Sicherungskasten sitzt unten das Luftfahrwerk-Steuergerät.

The airlift AAS-controller is behind the fuse block below.

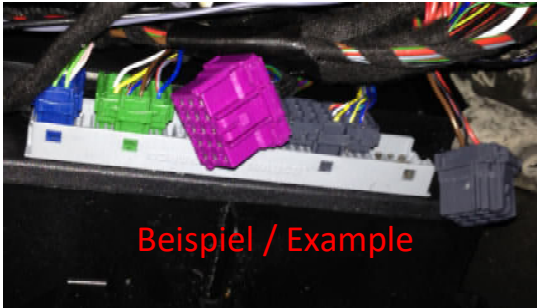


Schritt 4

Schaffen Sie sich Platz um das Steuergerät für das Luftfahrwerk hinter dem Sicherungskasten zu erreichen.

Step 4

Try to create yourself space to reach the AAS-controller, that sits behind the fuse- and module box.



Schritt 5

Lösen Sie nun den violetten und den kleinen grauen Stecker und verbinden Sie diese mit dem mitgelieferten Kabelbaum. Violett in Violett. Grau in Gelb.

Step 5

Remove the violet and the smaller grey plug from the AAS-controller and plug them via Plug & Play into the delivery included ASC wire harness violet in violet. Grey in yellow.

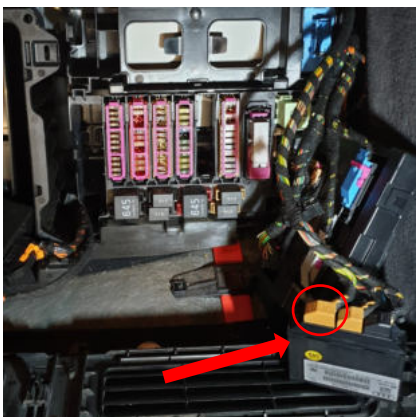


Schritt 6

Nun stecken Sie den violetten und den gelben Stecker des ASC-Kabelsatzes in das Luftfahrwerksteuergerät ein.

Step 6

Now plug the violet and the yellow plug from the ASC wire harness into the AAS-controller.



Schritt 7

Entfernen Sie den äußeren ockerfarbenen 16-fach Stecker. Dazu erst die Verriegelungsnase herabdrücken und dann den Stecker aus dem PDC-Steuergerät ziehen.

Step 7

Remove the outer ochre colored 16 pin plug. First press down the locking tab, then pull the plug out of the PDC control unit.



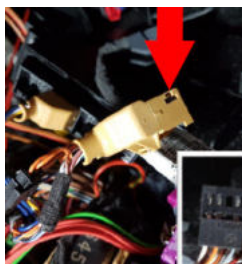
Falls kein PDC vorhanden ist, müssen Sie den Can-bus am CAN-Knotenpunkt anpinnen (siehe Bild).

Bitte kontaktieren Sie uns dazu!



If there is no PDC existing in your car, please pin the can-bus in the CAN-intersection (shown in the picture).

Please contact us!

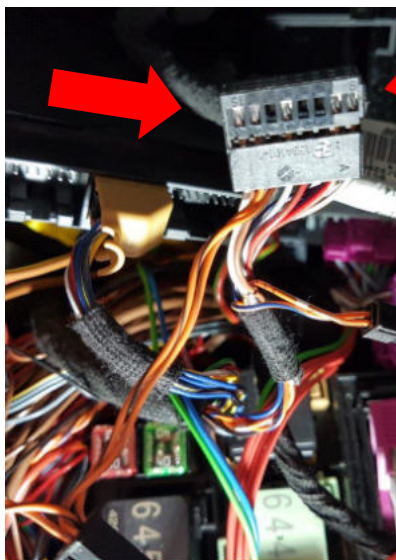


Schritt 8

Lösen Sie die Verriegelung der Kappe mit einem spitzen Gegenstand. Die Kappe in Pfeilrichtung entfernen.

Step 8

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



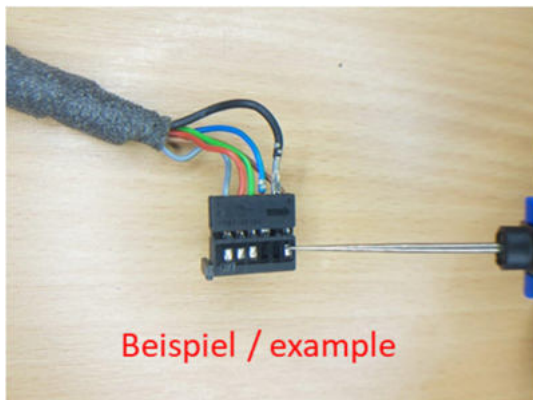
Schritt 9

Pinnen Sie Pin 6 (orange/blau) aus den schwarzen Stecker aus und das orange/schwarze Kabel vom ASC Modul ein.

Pin 15 (orange/braun) tauschen Sie gegen das orange Kabel vom ASC Modul.
(siehe auch Montagehinweis auf Seite 9)

Step 9

Disconnect the pin number 6 (orange/blue) of the black plug and connect the orange/black cable from the ASC module. As well disconnect the pin number 15 (orange/brown) and connect the orange cable from the ASC module to the plug.
(See also assembly note on page 9)



Montagehinweis

Zum Ausspinnen 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.



Schritt 10

Die zwei ausgepinnten Kabel in den mitgelieferten 2poligen schwarzen Stecker einpinnen.

Orange/blau auf Pin1 und orange/braun auf Pin 2.

Dann den Stecker oben und unten zusammendrücken und verschließen.



Step 10

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

Connect orange/blue on Pin 1. Connect orange/brown on Pin 2.

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



Schritt 11

Den 2poligen Stecker von Schritt 10 mit dem Stecker vom ASC-Kabelbaum verbinden und den schwarzen original Stecker wieder in das ockerfarbene Gehäuse stecken.

Step 11

Connect the 2pin plug with the plug of the ASC wiring harness and put the original plug back into the ochre colored case.

Schritt 12

Bauen Sie nun alles wieder schrittweise zurück. Weiter mit **Schritt 19** auf Seite 12

Step 12

Start to rebuild everything reverse, like it said in the manual.

Go to **step 19** on page 12



Folgende Schritte sind nur für das Faceliftmodell 4H (ab 2013)

Following steps only for the facelift model 4H (from 2013)



Schritt 13

Lösen Sie den violetten und den kleinen grauen Stecker aus dem ASS-Steuergerät und verbinden Sie diese mit dem mitgelieferten Kabelbaum. Violett in Violett. Grau in Gelb.

Step 13

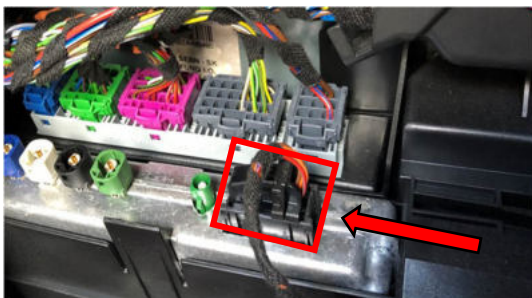
Remove the violet and the smaller grey plug from the AAS-controller and plug them via Plug & Play into the delivery included ASC wire harness violet in violet. Grey in yellow.

Schritt 14

Nun stecken Sie den violetten und den gelben Stecker des ASC-Kabelsatzes in das Steuergerät ein.

Step 14

Now plug the violet and yellow plug from the ASC wire harness into the controller box.



Schritt 15

Vor dem Luftfahrwerk-Steuergerät befindet sich das Rückfahrkameramodul. Lösen Sie den Stecker aus dem Modul

Step 15

In front of the AAS module box you can see the controller box for the back up camera. Remove the plug from the module

Schritt 16

Pin 10 (orange/braun) aus dem schwarzen Stecker ausspinnen und das orange Kabel vom ASC Modul einpinnen. Pin 2 (orange/blau) ausspinnen und das orange/schwarze Kabel vom ASC Modul einpinnen. (Siehe auch Montagehinweis Seite 9)

Step 16

As well disconnect the pin number 10 (orange/brown) and connect the orange cable from the ASC module to the plug. Disconnect the pin number 2 (orange/blue) of the black plug. Now connect the orange/black cable from the ASC module. (See also assembly note on page 9)

Schritt 17

Siehe Schritt 10

Step 17

Look at step 10

Schritt 18

Stecken Sie den schwarzen original Stecker zurück in das Rückfahrkameramodul.

Step 18

Put the original plug into the controller box for the back up camera.

Schritt 19

Stecken Sie nun den schwarzen Stecker, der sich am Ende des ASC-Kabelsatzes befindet in das ASC Modul.

Step 19

Now plug the black plug from the end of the ASC wire harness into the ASC module.

Schritt 20

Platzieren Sie das Modul an einer geeigneten Stelle, so dass es stabil sitzt und nicht verrutscht.

Step 20

Put the module at a suitable placement.

Es wird empfohlen das mitgelieferte USB-Kabel bereits in das ASC-Module einzustecken und so zu positionieren, dass Firmware Updates ohne großen Aufwand in Form einer weiteren Demontage geschehen können.

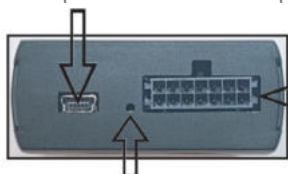
It is recommended to plug the USB cable to the ASC module already to avoid more dismounting process, to be able to install Firmware Updates of the module.

4

Erste Inbetriebnahme // First-time use

USB-Buchse für Firmware Updates

USB port for Firmware Updates



Status-LED

Status LED

Stecker für fahrzeugspezifischen Kabelsatz
Plug for vehicle-specific cable set

LED leuchtet // LED on:

LED blinkt langsam // LED flashes slowly:

LED blinkt schnell // LED flashes fast:

LED aus // LED off:

Wlan nicht aktiv // WiFi is not active

Wlan-Betrieb an, App nicht verbunden // WiFi is active, App not connected

Wlan-Betrieb an, App verbunden // WiFi is active, App is connected

Modul im StandBy oder aus // module in StandBy mode or off

Kontrollieren Sie den Anschluss des ASCs, indem Sie die Status-LED beobachten

Check the connection of the ASC by observing the status LED

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