



Audi A6 C8

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 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.

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 // Safety instructions

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 A6 C8 / 4K

The ASC may **ONLY** be installed in the following vehicles:

- Audi A6 C8 / 4K

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 an das Luftfahrwerk-Steuergerät zu gelangen, müssen Sie die Mittelkonsole demontieren. Dazu mit einem Lösehebel die Abdeckkappen Fahrer- und Beifahrerseite abclipsen und die dahinter liegenden Schrauben heraus drehen.

Step 2

To reach the AAS-Controller you have to dismount the center console. Unclip the cover on the driver's and the passenger side with a small removing tool and release the screws behind.

Schritt 3

Stellen Sie die Vordersitze in die hinterste, tiefste Stellung. Ziehen Sie vorsichtig die seitlichen Verkleidungen auf der Fahrer- und Beifahrerseite vorne beginnend aus den Clips-Punkten ab.



Step 3

Move the front seats in the rearmost and lowest position. Dismount the cover beginning at the front on the driver's and on the passenger side carefully.

Schritt 4

Ziehen Sie die Kappe vom Wählhebel nach oben ab und lösen die darunter liegende Torx-Schraube. Dann können Sie den Griff abziehen.



Step 4

Lift off the cover on the gear selector lever and unscrew the torx screw underneath. Now you can pull off the handle.

Schritt 5

Schrauben Sie die markierten **Schrauben** raus und trenne Sie die **Steckerverbindungen** auf der Fahrerseite.



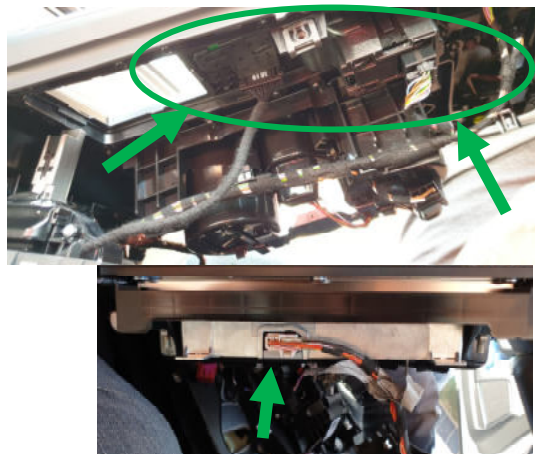
Step 5

Unscrew the **screw** marked in the pictured. Also separate the **plug connections** on the driver's side.



Schrauben Sie die markierten **Schrauben** im Becherhalter und auf der Beifahrerseite raus und trenne Sie die **Steckverbindungen** auf der Beifahrerseite.

Unscrew the marked **screw** in the cup holder. Also separate the **plug connections** on the passenger side.



Schritt 6

Heben Sie die Blende hinten beginnend an und ziehen Sie sie dabei nach hinten. Lösen sie die Steckerverbindung unten drunter und oben am Display.

Step 6

Lift the panel starting on the rear and pull it to the rear. Separate the plug connections under the panel and on the top of the display.



Schritt 7

Stellen Sie die Vordersitze so, dass Sie an die Schrauben hinten links und rechts an der Mittelkonsole lösen können.

Step 7

Move the front seats in a position that you are able to loosen the screws at the rear end on the left and the right side of the center console.

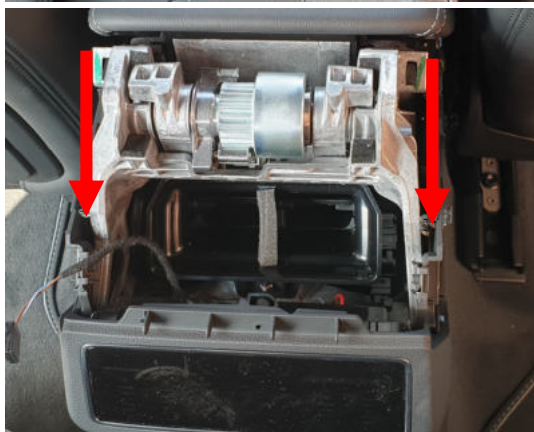


Schritt 8

Nun können Sie die obere Blende aus den Zapfen links und rechts aushängen und die Blende mit den Ausströmern nach hinten abziehen. Lösen sie die Steckerverbindung unten drunter.

Step 8

Now you can unhook the pins on the left and the right side and pull the cover with the air vent grille to the back. Separate the plug connections under the panel.

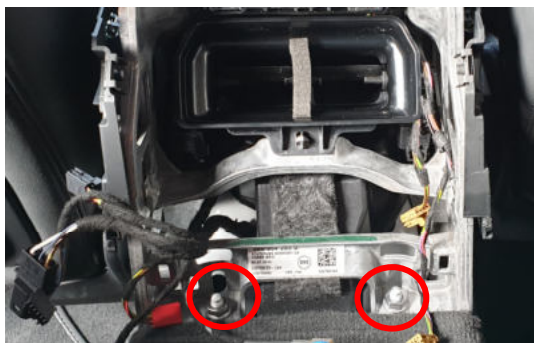


Schritt 9

Um die untere Blende zu lösen stecken Sie links und rechts einen Keil von oben rein. Ziehen Sie unten die Blende nach außen, bis die Verrastung hörbar ausrastet, um sie dann nach hinten abzu ziehen.

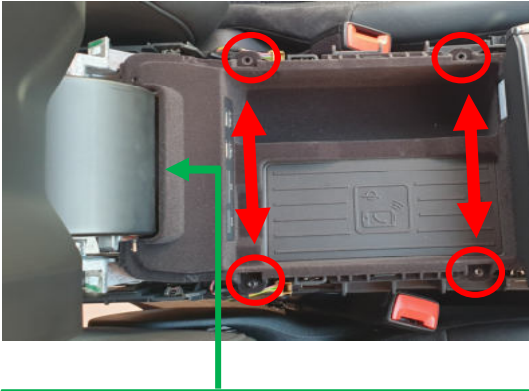
Step 9

To dismount the lower panel insert a wedge from above on the left and the right side. Pull outwards at the bottom on both sides until you can hear it unlock and then pull it to the back.



Lösen sie alle Steckerverbindung und ziehen Sie den Lüftungskanal in der Mitte raus. Entfernen Sie die Muttern unten.

Separate all plug connections and pull out the ventilation duct in the middle. Release the screw nuts at the bottom.

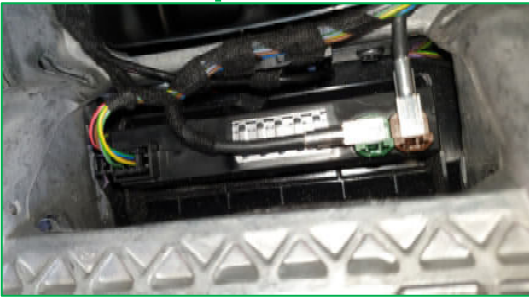


Schritt 10

Schrauben Sie die vier Schrauben links und rechts vom Ablagefach heraus. Heben sie das Fach an und lösen die Steckerverbindungen

Step 10

Loose the four screws on the left and on the right side of the storage compartment. Lift the storage compartment and unplug the connectors.

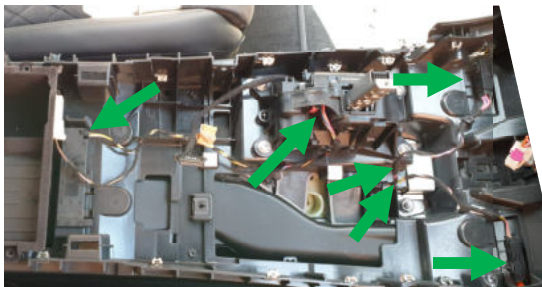


Schritt 11

Lösen sie die Steckerverbindung von dem Steuergerät im Träger.
(Unter dem Scharnier der Armauflage)

Step 11

Separate the plug connections from the controller unit inside the frame.
(Under the hinge of the armrest)



Schritt 12

Trennen Sie die Steckerverbindungen.

Step 12

Separate the plug connections.

Seitlich (Beispiel: hinten rechts)
Sideways (example: rear right)



Schritt 13

Lösen Sie die Schrauben hinten seitlich Fahrerseite und Beifahrerseite.

Step 13

Remove the screw driver's side and passenger side.

Schritt 14

Lösen Sie die Schraube vorne mittig. (Wo das Display vorher war.)

Step 14

As well as in the center front. (Where the display placed before.)

Vorne mittig
Center front



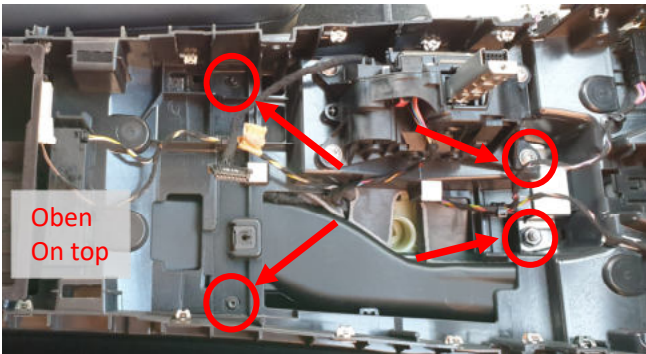
Schritt 15

Lösen Sie die Schrauben oben in der Mittelkonsole.

Step 15

Remove the screw on the top of the center console

Oben
On top

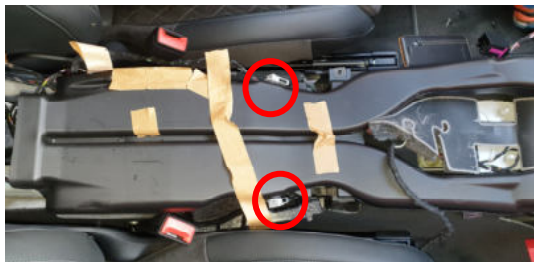


Schritt 16

Anschließend können Sie die Mittelkonsole hinten anheben, dann nach hinten ziehen und herausnehmen. Falls noch weitere Kabel vorhanden sind, lösen Sie diese.

Step 16

Then you can lift the center console at the rear end, pull it to the rear and take it away. If there is any cable, disconnect them also.

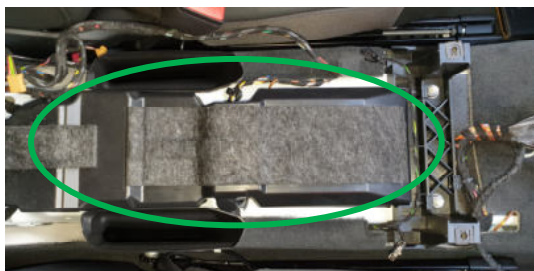


Schritt 17

Entfernen Sie die Stecker links und rechts vom Lüftungskanal. Ziehen Sie den Kanal hinten hoch und nach hinten raus.

Step 17

Remove the plug connections sideways left/right from the ventilation duct. Lift the ventilation duct at the rear and pull backwards.



Schritt 18

Nehmen Sie den **Abdeckung** ab, um an das Steuergerät zu gelangen.

Step 18

Remove the **cover** to reach the controller unit.



Schritt 19

Lösen Sie den Stecker durch umlegen des Hebel. Verbinden Sie den mitgelieferten ASC-Kabelsatz mit dem original Stecker und dem Chassis Control EFP – Steuergerät.

Step 19

Release the plug by turnings the lever. Connect the original plug with the in delivery included ASC wiring harness and the Chassis Control EFP – unit.



Schritt 20

Entfernen Sie auf der Beifahrerseite zwischen dem Tunnel und dem Teppich den Styroporwürfel, um den Stecker dort zu platzieren.

Step 20

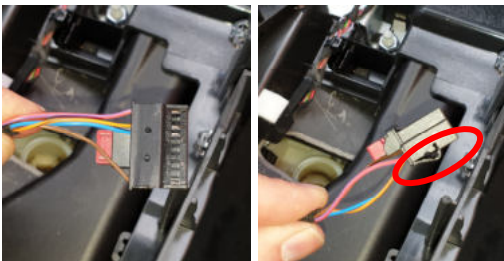
Remove the Styrofoam cube on the passenger side between tunnel and carpet to place the connector.

Schritt 21

Bauen Sie die Schritte 15 - 10 zurück. Achten Sie darauf, dass die Stecker wieder richtig platziert sind. Den **Stecker vom Wahlhebel** noch **nicht** wieder einstecken, da dieser im nächsten Schritt benötigt wird.

Step 21

Build the Step 15 - 10 back. Take care that the connectors are on the right position. **Do not** plug the **connector of the gear lever** yet. It will be needed in the following step.



Schritt 22

Biegen sie mit einem Schraubendreher die markierte Lasche um 45 Grad nach oben.

Step 22

Use a screwdriver to bend the marked flap 45 degrees upwards.

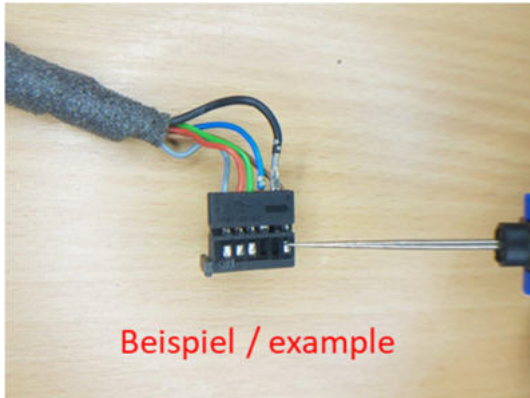
Schritt 23

Pinnen Sie das orange/braune Kabel Pin 3 und das blaue Kabel Pin 4 aus. (Siehe auch Montagehinweis auf Seite 12.)

Step 23

Disconnect the pin number 3 of the orange/brown cable and pin number 4 of the blue cable.

(See also assembly note on page 12.)

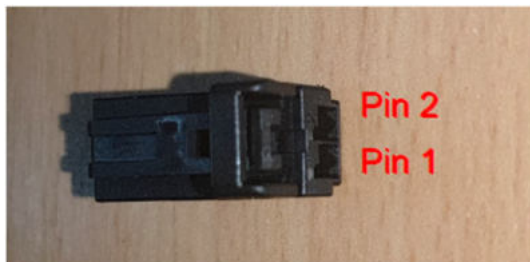


Montagehinweis

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 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 24

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

Blau auf Pin1 und orange/braun auf Pin 2.

Dann den Stecker oben und unten zusammendrücken und verschließen.

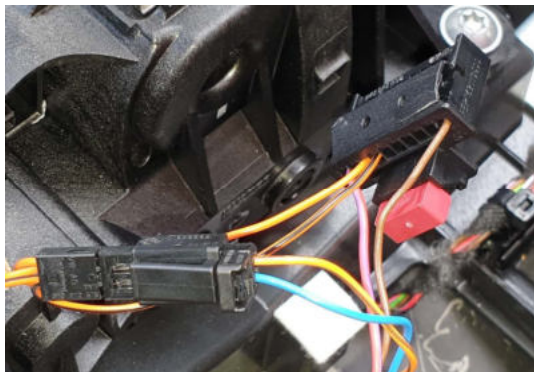


Step 24

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

Connect the blue cable on Pin 1 and the orange/brown cable on Pin 2.

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



Schritt 25

Pinnen Sie das orange Kabel ASC-Kabelbaum auf Pin 3 des original Stecker und das orange/schwarze auf Pin 4.

Step 25

Connect the orange cable of the ASC wiring harness into the 3rd pin of the original connector. The orange/black cable has to be pinned into the 4th pin.

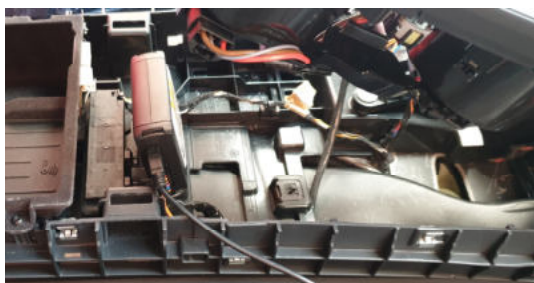


Schritt 26

Verbinden Sie den zusammengebauten Stecker mit dem ASC-Kabelbaum und stecken Sie den original Stecker wieder in den Wahlhebel ein.

Step 26

Plug the assembled connector with the ASC wiring harness and plug the original connector back into the gear lever.



Schritt 27

Stecken Sie nun den schwarzen Stecker, der sich am Ende des ASC-Kabelsatzes befindet in das ASC Modul. Platzieren Sie das ASC Modul vor dem Ablagefach, so dass es beim Zusammenbau nicht stört und nicht verrutschen kann.

Step 27

Now plug the black connector from the end of the ASC wire harness into the ASC module. Place the ASC module in front of the storage compartment so that the assembly is not affected and fixed.



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.

Schritt 28

Bauen Sie nun von Schritt 9 an die Mittelkonsole wieder in umgekehrter Reihenfolge schrittweise zusammen

Step 28

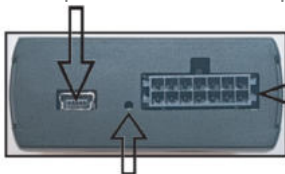
Now reassemble the center console in reverse order from step 9.

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

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

Check the connection of the ASC by observing the status LED

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

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.

Also erstmal sich an die individuelle maximale Tiefe ran tasten.

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.



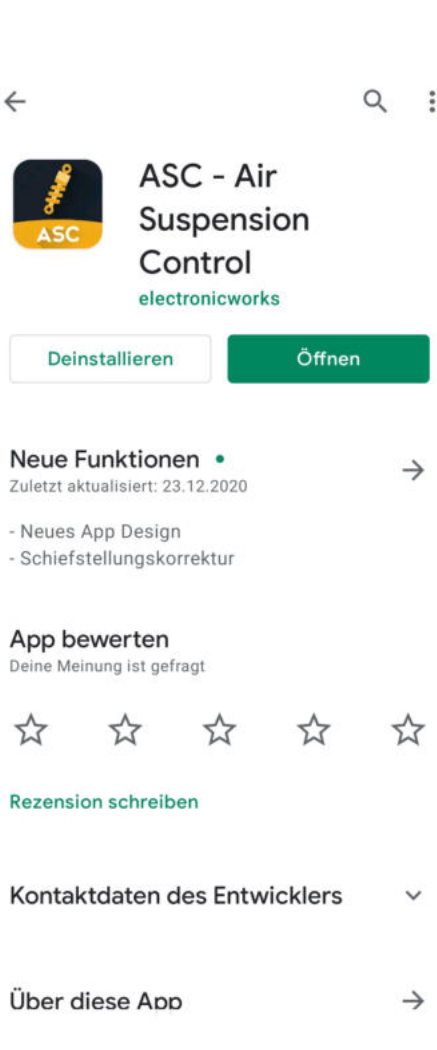
Guarantee the clearance down the vehicle!

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 wich 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 dependig on vehicle. For example if a wheel spacer is obstructed, the wheel arche could be damaged by the tire if the lowering adjustment is set too deep.




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“ um eine stabile Internetverbindung aufrecht zu halte in Ihrem Smartphone deaktiviert ist!

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.

Die Benutzung des ASC erfolgt ausschließlich auf eigene Gefahr:

Da das ASC-Modul ohne Gutachten ausgeliefert wird, ist es daher nicht im Bereich der StVZO zugelassen!

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.

The ASC module is delivered without an experts report, it is therefore not approved in the area of general road traffic regulations.

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 |

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

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



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

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

