

## Anleitung für die Installation und die Bedienung (Anleitung) Installation Guide and User Manual (Manual)

### DAB / DAB+ Interface 4501/4502



Audi:  
MMI 2G  
MMI 3G

Alle Angaben sind verbindlich.

Lesen Sie diese Anleitung vor der Installation und der Nutzung vollständig durch. Bewahren Sie sie auf. Beachten Sie alle Hinweise und Anweisungen.

Veränderungen am Produkt oder an Zubehörteilen führen zum Erlöschen der Gewährleistung und der Haftung.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:  
[faq@usb-nachruersten.de](mailto:faq@usb-nachruersten.de)

#### Haftung und Gewährleistung

Für das Nichtbeachten der Anleitung, Veränderungen am Produkt oder an Zubehörteilen haftet der Nutzer.

Es gilt die gesetzliche Gewährleistung. Die Gewährleistung erlischt für Schäden am Produkt oder an Zubehörteilen oder für Betriebsstörungen, die sich aus der Nichtbeachtung der Anleitung, durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch, durch unsachgemäße Installation des Produktes, durch Veränderungen am Produkt oder durch Fehlgbrauch durch den Nutzer ergeben.

In allen vorgenannten Fällen übernimmt USB-Nachruersten.de keine Haftung, Verantwortung oder Gewährleistung und wird sich eventuellen Ansprüchen gegenüber Dritten entlassen, falls Personen- und Sachschäden auf eine oder mehrere der vorgenannten Ursachen auf den Nutzer oder einen Dritten zurückzuführen sind.



All information is binding.

Read this manual completely before installation and use. Keep this instruction. Follow all notes and instructions.

Changes to the product or accessories will void the warranty and liability.

If you have any questions, please contact:  
[faq@usb-nachruersten.de](mailto:faq@usb-nachruersten.de)

#### Liability and warranty

The user is liable for non-observance of the instructions, changes to the product or accessories.

Valid is the statutory warranty. The warranty expires for damage to the product or accessories or for operational disruptions resulting from non-compliance with the instructions, improper use, improper installation of the product, changes to the product or incorrect use by the user.

In all of the aforementioned cases, USB-Nachruersten.de assumes no liability, responsibility or warranty and will discharge any claims against third parties if personal injury or property damage can be traced back to the user or a third party due to one or more of the aforementioned causes.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Produkt ist für den Anschluss an ein originales Audi MMI System bestimmt und dient der Funktionserweiterung des Audi MMI Systems um eine Bluetooth- und eine AUX Schnittstelle für die Medienwiedergabe.

Das Produkt ist technisch ausschließlich für den vorgenannten Gebrauch konzipiert und darf ausschließlich zu diesem Zweck genutzt werden. Jeder andere oder darüberhinausgehende Gebrauch des Produktes oder des Zubehörs gilt als nicht bestimmungsgemäß.

### Vorhersehbare Fehlanwendung

Eine vorhersehbare Fehlanwendung liegt vor, wenn das Produkt zu einem anderen Zweck verwendet wird, als in dieser Anleitung beschrieben.

Das gilt insbesondere, wenn das Gerät an einer Stelle installiert wird, wo es die Fahrsicherheit oder die Bedienung beeinträchtigt.

### Beschädigungen

Ziehen Sie nicht am Kabel, sondern stets am Stecker. Knicken Sie das Glasfaserkabel nicht, es bricht. Beschädigungen jeder Art führen zur Reduzierung des Erstattungsbetrages beim Widerrufsrecht und zum Erlöschen der Gewährleistung/Haftung und können Folgeschäden am Fahrzeug auslösen.

### Montage/Installation

Die Installation soll in einer Werkstatt oder einem Raum mit ähnlichen Gegebenheiten durch qualifizierte Personen oder Personen, die Erfahrung mit derartigen Installationen haben, erfolgen.

### Entsorgung/Recycling

Beachten Sie die geltenden Bestimmungen zur getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten in Ihrem Land. Entsorgen Sie Altgeräte nicht über den Hausmüll.

### Gesetzliche Bestimmungen

In einigen Ländern kann es erforderlich sein, die gesetzlichen Bestimmungen zu überprüfen, bevor die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgt.



### Intended Use

This product is intended for connection to an original Audi MMI system and is used to expand the functions of the Audi MMI system with a Bluetooth interface and AUX interface for media playback.

The product is technically designed exclusively for the aforementioned use and may only be used for this purpose. Any other or additional use of the product or accessories is considered as not intended use.

### Foreseeable misuse

Foreseeable misuse occurs if the product is used for a purpose other than that described in these instructions.

This applies in particular if the device is installed in a location where it impairs driving safety or operation.

### Damage

Do not pull on the cable, always pull on the plug. Do not kink the fiber optic cable, it will break. Damage of any kind leads to a reduction in the reimbursement amount in the case of the right of withdrawal and to the expiry of the warranty / liability and can cause consequential damage to the vehicle.

### Assembly/installation

The installation should be carried out in a technical workshop or a room with similar conditions by qualified persons or persons who have experience with such installations.



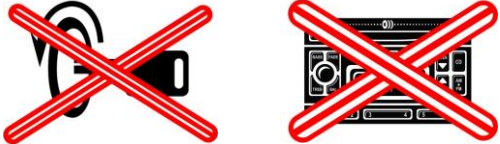


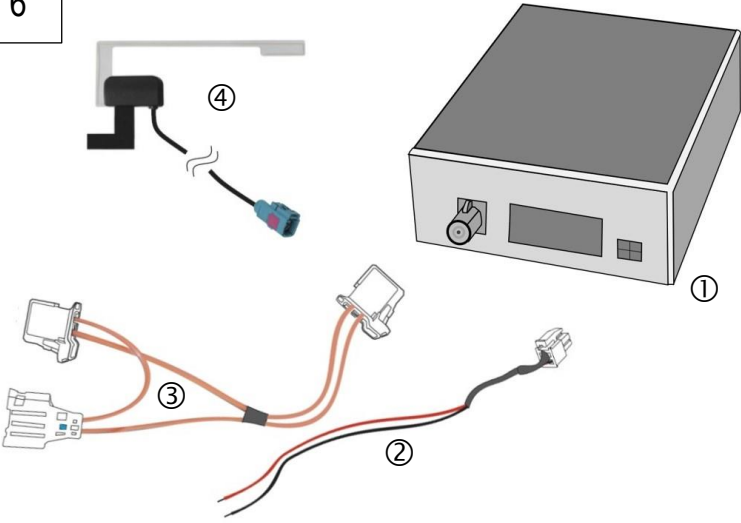
### Disposal / recycling

Observe the applicable regulations for the separate collection of electrical and electronic waste in your country. Do not dispose of your old devices with household waste.

### Legal Provisions

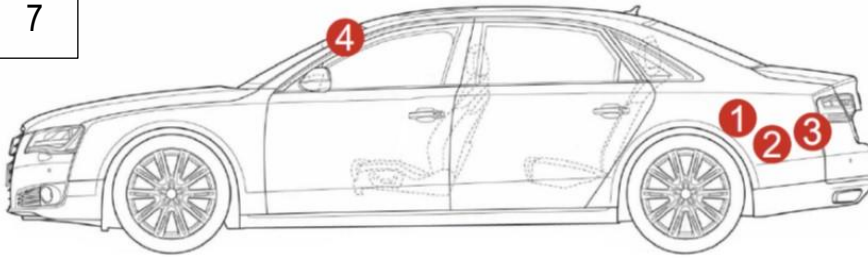
In some countries it may be necessary to check the legal provisions before installation and startup of the device.

## Vor der Installation / Before installation

1	 <p>Instruction</p>	Diese Anleitung sorgfältig lesen.
		Read this manual carefully.
2		Bei Fragen: <a href="mailto:faq@usb-nachruesten.de">faq@usb-nachruesten.de</a>
		If you have questions: <a href="mailto:faq@usb-nachruesten.de">faq@usb-nachruesten.de</a>
3		Zündung des Autos ausstellen. MMI System ausschalten. Airbag Sensoren nicht deaktivieren.
		Car electrics switch off, MMI system switch off. Do not deactivate airbag sensors.
4		Installieren Sie das Interface an einem sicheren Ort auf, ohne Staub, Feuchtigkeit, Wasser und hohen Temperaturen.
		Install the device in a safety place without exposure of dust, moisture, water and high temperature.
5	 <p>only 12 V</p>	Die Geräte können nur an 12V angeschlossen werden. Module können nicht in Fahrzeugen verwendet werden mit 24V oder höherer Spannung.
		The devices can be connected only to 12V. Modules can't be used in vehicles with 24V and higher voltage.
6		Lieferumfang prüfen: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DAB+ Interface</li> <li>2. Verbindungskabel (Strom 12V)</li> <li>3. Glasfaser-Kabel (MOST)</li> <li>4. DAB-Antenne mit 6m Kabel</li> </ol>
		Check scope of delivery: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DAB+ Interface</li> <li>2. Connection Cable (Power 12V)</li> <li>3. Fiber optic splitter (MOST)</li> <li>4. DAB-Antenna with 6m Cable</li> </ol>

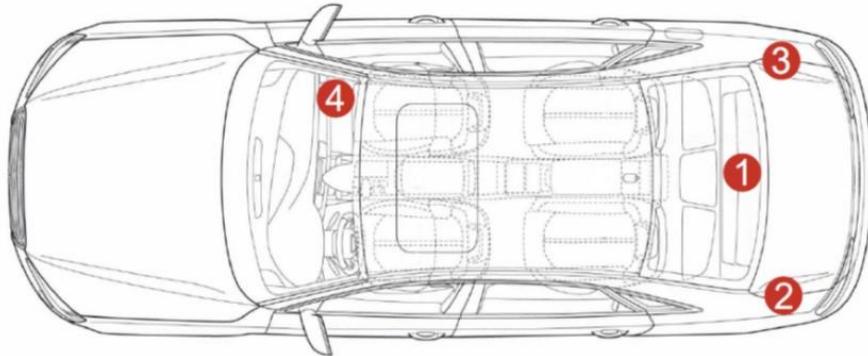
## Anschlusspunkte des DAB Interfaces / Connecting points of the DAB Interfaces

7



### Optimale Montageposition:

1. AUDI A8 4H
2. AUDI A4, AUDI A5, AUDI A6, AUDI A7, AUDI A8 4E, AUDI Q5
3. AUDI Q7 4L
4. DAB-Antenne des Interface, wenn die werkseitige DAB-Antenne nicht genutzt werden kann.



### Optimal mounting position:

1. AUDI A8 4H
2. AUDI A4, AUDI A5, AUDI A6, AUDI A7, AUDI A8 4E, AUDI Q5
3. AUDI Q7 4L
4. DAB antenna of the interface if the factory DAB antenna cannot be used.

Installationsbeispiel für Anschluss im Kofferraum / Installation example for connection in the trunk.

Bei Verbindung mit anderem Anschluss bitte analog vorgehen. / When connecting to a different device, please proceed in the same way.

### ACHTUNG

1. Wenn Sie eine werkseitig verbaute DAB-Antenne im Fahrzeug haben, dann können Sie das DAB-Interface mit dieser verbinden. Eine zusätzliche Installation der mitgelieferten DAB-Antenne ist dann nicht erforderlich.
2. Bei der Installation des Antennenkabels entlang der Säule ist auf Seitenairbags zu achten.
3. Das Kabel muss so verlegt werden, dass der ordnungsgemäße Betrieb des Luftschleiers nicht gestört wird.



### WATCH OUT

1. If you have a factory-installed DAB antenna in the vehicle, you can connect the DAB interface to it. An additional installation of the supplied DAB antenna is in this case not necessary.
2. When installing the antenna cable along the pillar, watch out for side airbags.
3. The cable must be laid in such a way that the correct operation of the air curtain is not disturbed.



Bild A / pic. A

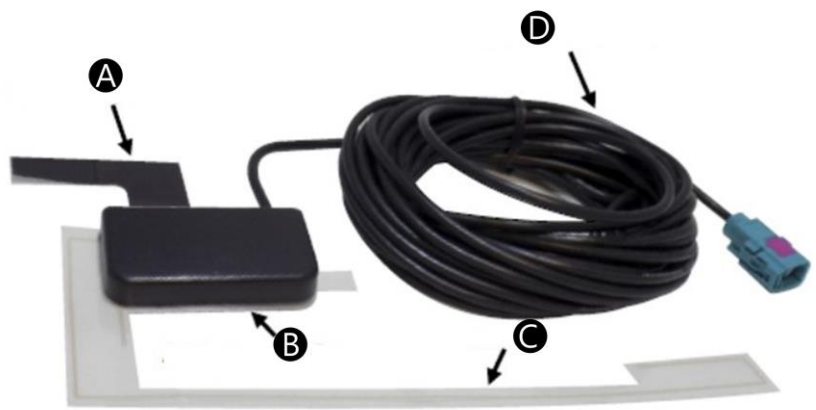


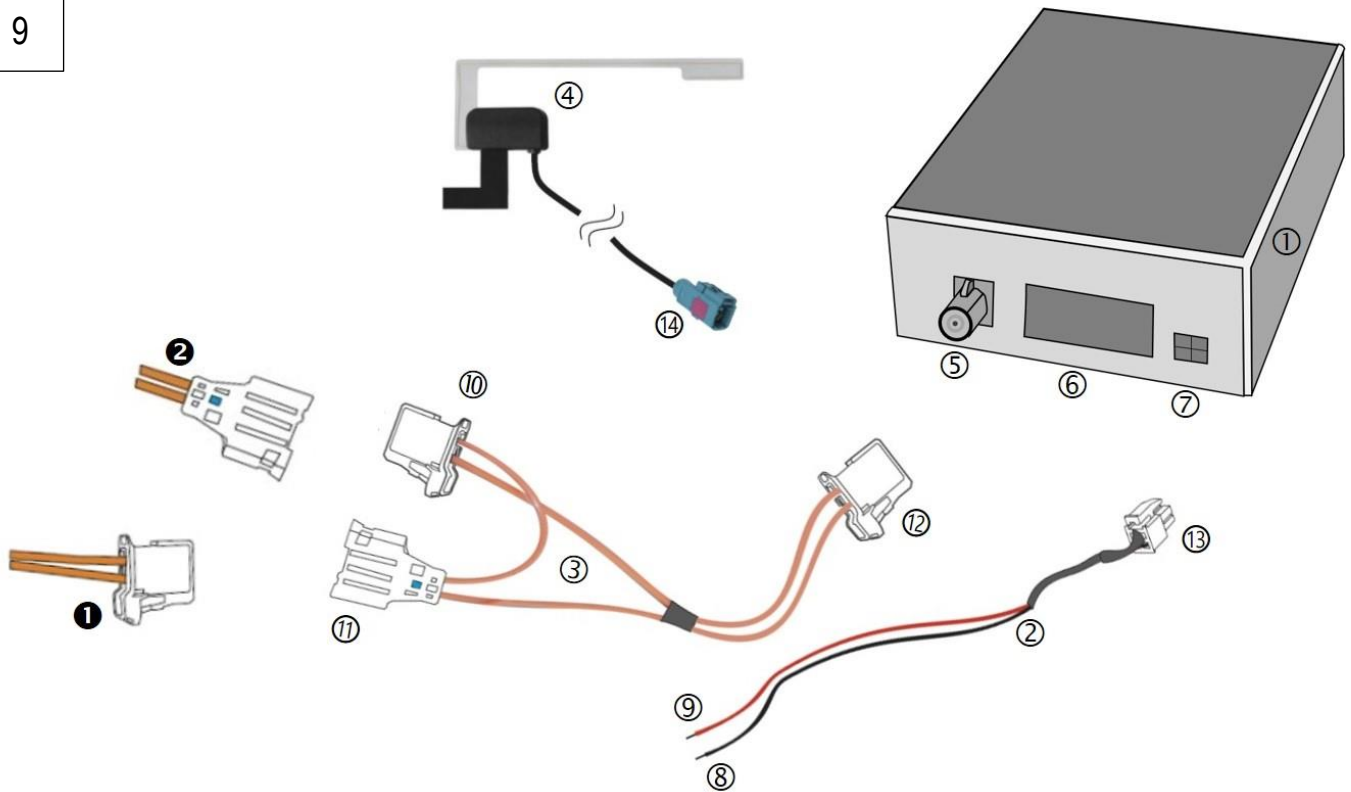
Bild B / pic. B

1. Wenn die Windschutzscheibe sehr kalt ist, wird die Installation der Antenne nicht empfohlen.
2. Die Antenne sollte auf der Beifahrerseite an der Windschutzscheibe montiert werden. *Bild A.*
3. Entfernen Sie vorsichtig die Säulenabdeckung auf der Beifahrerseite.
4. Reinigen Sie den Ort, an dem die Antenne montiert werden soll.
5. Bevor die Antenne **C** installiert wird, wird die Schutzfolie entfernt.
6. Die Antenne sollte 15 cm **a** von der Oberkante und 7 cm **b** von der Seitenkante der Windschutzscheibe montiert werden.
7. Das Erdungselement **A** des Antennenverstärkers muss das Metall des Pfostens berühren **E**. Es kann mit dem lackierten Teil der Säule verbunden werden.
8. Das Antennenkabel **D** sollte so montiert werden, dass der Seitenairbag nicht beeinträchtigt wird.
9. Der Antennenverstärker **B** wird vom DAB-Interface mit Strom versorgt.

1. Installation of the antenna is not recommended when the windscreen is very cold.
2. The antenna should be mounted on the passenger side of the windscreen. *Picture A*
3. Carefully remove the pillar cover on the passenger side.
4. Clean the place where the antenna will be mounted.
5. Before the antenna **C** is installed, the top protective cover must be removed.
6. The antenna should be installed 15 cm **a** from the top edge and 7 cm **b** from the side edge of the windscreen.
7. The grounding element **A** of the antenna amplifier must touch the metal of the post **E**. It can be connected to the painted part of the pillar.
8. The antenna cable **D** should be installed in such a way that the side airbag is not impaired.
9. The antenna amplifier **B** is supplied with power by the DAB interface.

## Anschluss de DAB-Interface / Connecting of the DAB Interface

9



1. Schließen Sie den Stecker ⑫ des Glasfaser-Kabels an den Anschluss ⑥ des DAB-Interface und den Stecker ⑬ des Verbindungskabels 12V an den Anschluss ⑦ des DAB-Interface an.
2. Verbinden Sie den Glasfaser-Stecker ① des MOST Systems mit der Buchse ⑪ des Glasfaser-Kabels.
3. Verbinden Sie die Glasfaser-Buchse ② mit dem Stecker ⑩ des Glasfaser-Kabels.
4. Schließen Sie das Kabel ⑧ der Verbindungsleitung 12V (schwarz oder braun) an Masse an.
5. Schließen Sie das Kabel ⑨ der Verbindungsleitung 12V (rot) an +12V (Dauerplus) an.
6. Verbinden Sie den FAKRA-Stecker ⑭ der DAB-Antenne mit dem Anschluss ⑤ des Interfaces.

1. Connect the plug ⑫ of the fibre optic cable to the slot ⑥ of the DAB interface and the plug ⑬ of the connection cable 12V to the slot ⑦ of the DAB interface.
2. Connect the plug ① of the fibre optic cable of the MOST system to the socket ⑪ of the fibre optic cable.
3. Connect the fibre optic jack plug ② to the plug ⑩ of the fibre optic cable.
4. Connect the cable ⑧ of the connection line 12V (black or brown) to ground.
5. Connect the cable ⑨ of the connection line 12V (red) to + 12V (permanent positive).
6. Connect the FAKRA plug ⑭ of the DAB antenna to the connection ⑤ of the interface.

Modell 4501 für das MMI 2G **BASIC** wird in den Schritt 10 bis 11 beschrieben. Für alle anderen MMI 2G in den Schritten 12 bis 13.

Das Modell 4502 (MMI 3G) wird in den Schritten 14 bis 14 beschrieben.

Model 4501 for the MMI 2G **BASIC** is described in steps 10 to 11. For all other MMI 2G systems in steps 12 to 13.

Model 4502 (MMI 3G) is described in steps 14 to 14.

Model 4501 - MMI 2G **BASIC**

10 **Start des Systems / Start Up**

1. Schalten Sie die Zündung wieder ein und starten Sie das MMI System.
2. Wählen Sie als erstes den **RADIO** Button und danach den **SOURCE** Button aus.
3. Nutzen Sie den **Drehknopf** des MMI Systems und wählen **DIGITAL RADIO DAB** von der Liste aus. *Bild 1.*
4. Beim ersten Start nutzen Sie bitte die **SCAN** Funktion, um neue Sender zu finden und der Liste hinzuzufügen. *Bild 2 + Bild 3.*
5. Wenn der SCAN Prozess beendet ist, zeigt das System die Liste der verfügbaren Sender. *Bild 4*
6. Zur Auswahl eines Senders können Sie den **Drehknopf** oder die **VOR-** oder **ZURÜCK-Tasten** nutzen.

1. Turn on the ignition again and start the MMI system.
2. First select the **RADIO** button and then the **SOURCE** button.
3. Use the **main knob** of the MMI system and select **DIGITAL RADIO DAB** (*pic. 1*) from the list.
4. At first start up run a **SCAN** function to find new stations and add them to the list. *pic. 2 + pic. 3*
5. After scan process has been finished, the system shows a list of available stations. *pic. 4*
6. To select a station or go the next or previous station use the **main knob** or the **buttons NEXT** or **PREVIOUS**.



Bild 1 / picture 1



Bild 2 / picture 2



Bild 3 / picture 3



Bild 4 / picture 4

Das DAB-Interface ist mit der Service-Follow-Funktion ausgestattet, die automatisch für den gewählten Sender den stärksten Sendeplatz des digitalen DAB7DAB+ Senders sucht und wählt.

Eine weitere Option ist das automatische Umschalten des ausgewählten Senders auf FM Empfang, wenn kein DAB/DAB+ Signal zu empfangen ist. Ist das DAB/DAB+ Signal wieder stark genug, kehrt das Interface wieder zum Digitalempfang zurück.

Um die zuvor genannte Funktion zu aktivieren, wählen sie **SETUP** und aktivieren die **SERVICIE FOLLOWING** Option. *Bild 5.*

The DAB interface is equipped with the Service Following function, which automatically tracks and selects the strongest broadcasting signal of the digital DAB7DAB + transmitter for the selected station.

Another option is the automatic switching of the selected station to FM transmitter if no DAB / DAB + signal can be received. When the DAB / DAB + signal is strong enough again, the interface returns to digital broadcasting.

To activate this function, select **SETUP** and activate the **SERVICIE FOLLOWING** Option. *pic 5.*



*Bild 5 / picture 5*



12 Start des Systems / Start Up

1. Schalten Sie die Zündung wieder ein und starten Sie das MMI System.
2. Wählen Sie als erstes den **RADIO** Button und danach den **SOURCE** Button aus.
3. Nutzen Sie den **Drehknopf** des MMI Systems und wählen **DIGITAL RADIO DAB** von der Liste aus. *Bild 6.*
4. Beim ersten Start nutzen Sie bitte die **SCAN** Funktion, um neue Sender zu finden und der Liste hinzuzufügen. *Bild 7 + Bild 8.*
5. Wenn der SCAN Prozess beendet ist, zeigt das System die Liste der verfügbaren Sender. *Bild 9*
6. Zur Auswahl eines Senders können Sie den **Drehknopf** oder die **VOR-** oder **ZURÜCK-Tasten** nutzen.

1. Turn on the ignition again and start the MMI system.
2. First select the **RADIO** button and then the **SOURCE** button.
3. Use the **main knob** of the MMI system and select **DIGITAL RADIO DAB** (*pic. 6*) from the list.
4. At first start up run a **SCAN** function to find new stations and add them to the list. *pic. 7 + pic. 8*
5. After scan process has been finished, the system displays a list of available stations. *pic. 9*
6. To select a station or to go to the next or previous station use the **main knob** or the buttons **NEXT** or **PREVIOUS**.



Bild 6 / picture 6

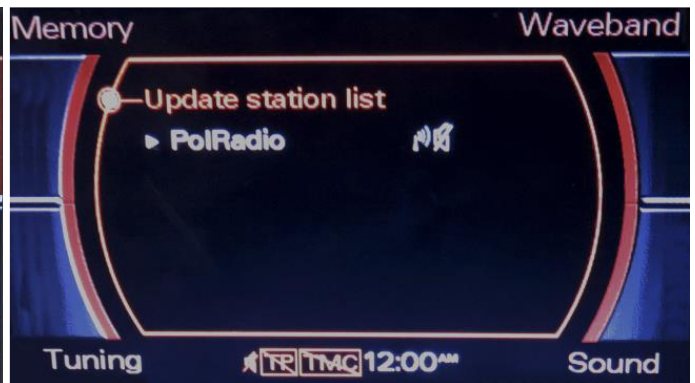


Bild 7 / picture 7

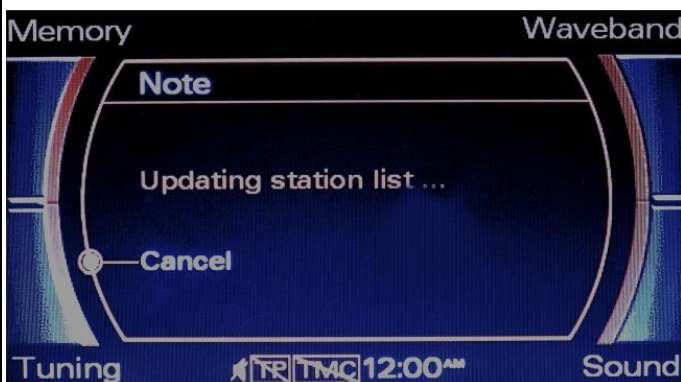


Bild 8 / picture 8



Bild 9 / picture 9

Das DAB-Interface ist mit der Service-Follow-Funktion ausgestattet, die automatisch für den gewählten Sender den stärksten Sendeplatz des digitalen DAB/DAB+ Senders sucht und wählt.

Eine weitere Option ist das automatische Umschalten des ausgewählten Senders auf FM Empfang, wenn kein DAB/DAB+ Signal zu empfangen ist. Ist das DAB/DAB+ Signal wieder stark genug, kehrt das Interface wieder zum Digitalempfang zurück.

Um die zuvor genannte Funktion zu aktivieren, wählen sie **SETUP** und aktivieren die **SERVICIE FOLLOWING** Option. *Bild 10.*

The DAB interface is equipped with the Service Following function, which automatically tracks and selects the strongest broadcasting signal of the digital DAB/DAB + transmitter for the selected station.

Another option is the automatic switching of the selected station to FM transmitter if no DAB / DAB + signal can be received. When the DAB / DAB + signal is strong enough again, the interface returns to digital broadcasting.

To activate this function, select **SETUP** and activate the **SERVICIE FOLLOWING** Option. *pic 10.*



*Bild 10 / picture 10*

14 Start des Systems / Start Up



- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schalten Sie die Zündung wieder ein und starten Sie das MMI System.</li> <li>2. Wählen Sie als erstes den <b>RADIO</b> Button und danach den <b>WAVE BAND</b> Button aus.</li> <li>3. Nutzen Sie den <b>Drehknopf</b> des MMI Systems und wählen <b>DIGITAL RADIO DAB</b> von der Liste aus. <i>Bild 11.</i></li> <li>4. Beim ersten Start nutzen Sie bitte die <b>SCAN</b> Funktion, um neue Sender zu finden und der Liste hinzuzufügen. Wählen Sie dazu den <b>FUNKTION</b> Button. Jetzt starten Sie den Suchprozess durch Auswahl des auf dem Monitor dargestellten Button  mit dem Drehknopf. <i>Bild 12.</i></li> <li>5. Wenn der SCAN Prozess beendet ist, zeigt das System in der Mitte die Anzahl der hinzugefügten Multiplex an. <i>Bild 13.</i> In diesem Beispiel sind es 0 Multiplex (M 0).</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Turn on the ignition again and start the MMI system.</li> <li>2. First select the <b>RADIO</b> button and then the <b>WAVE BAND</b> button.</li> <li>3. Use the <b>main knob</b> of the MMI system and select <b>DIGITAL RADIO DAB</b> (<i>pic. 11</i>) from the list.</li> <li>4. At first start up run a <b>SCAN</b> function to find new stations and add them to the list. To do this, select the <b>FUNCTION</b> button. Now start the scan process by selecting the button  displayed on the monitor with the main knob. <i>picture 12.</i></li> <li>5. After scan process has been finished, the system displays in the middle the number of multiplexes added. <i>Pic. 13.</i> In this example there are 0 multiplex (M 0).</li> </ol> |
|---|---|



Bild 11 / picture 11



Bild 12 / picture 12



Bild 13 / picture 13

DAB-Radiosender werden in Blöcken gesendet, die als Multiplex bezeichnet werden, wobei jeder Multiplex bis zu 32 Stationen umfassen kann

Die Stationsliste wird in Form eines Multiplex-Namens angezeigt; sie enthält die Namen der Stationen. *Bild 14.*

Zur leichteren Erkundung der Stationsliste können sie einen bestimmten Multiplex aufklappen und zuklappen

Verwenden Sie dazu den **Drehknopf** auf dem MMI-Bedienfeld.

DAB radio stations are broadcast in blocks called multiplex. Each multiplex can contain up to 32 stations

The station list is displayed in the form of a multiplex name; it contains the names of the stations. *Picture 14.*

To make exploring the station list easier, you can open and close a specific multiplex

To do this, use the **main knob** on the MMI control panel.



Bild 14 / picture 14

#### Download:

Die gültige Konformitätserklärung / The valid declaration of conformity:

[www.usb-nachruersten.de/doku/CE\\_4501.pdf](http://www.usb-nachruersten.de/doku/CE_4501.pdf)

[www.usb-nachruersten.de/doku/CE\\_4502.pdf](http://www.usb-nachruersten.de/doku/CE_4502.pdf)

#### Impressum:

Herausgeber/Publisher: USB-Nachruersten.de

onTrade GmbH  
Ahornweg 8  
29364 Langlingen  
GERMANY

Website:

[www.usb-nachruersten.de](http://www.usb-nachruersten.de)

E-Mail

[info@usb-nachruersten.de](mailto:info@usb-nachruersten.de)