

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

### DAB / DAB+ Interface 4505



Audi:  
MIB 1 + MIB 2

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.



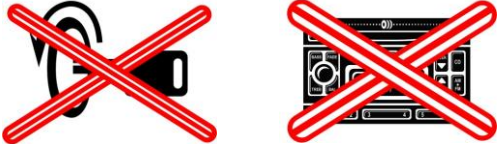


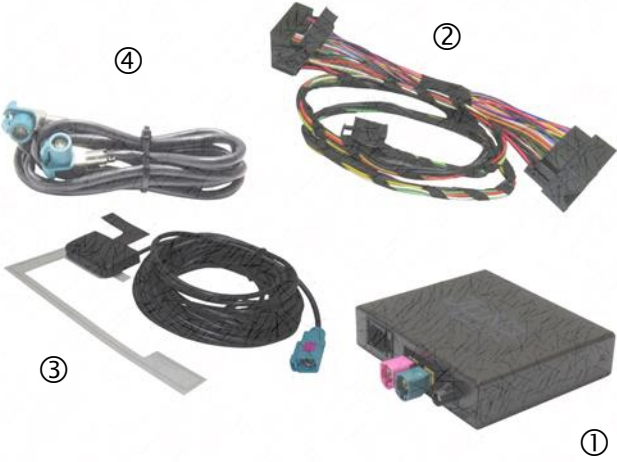
### Disposal / recycling

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

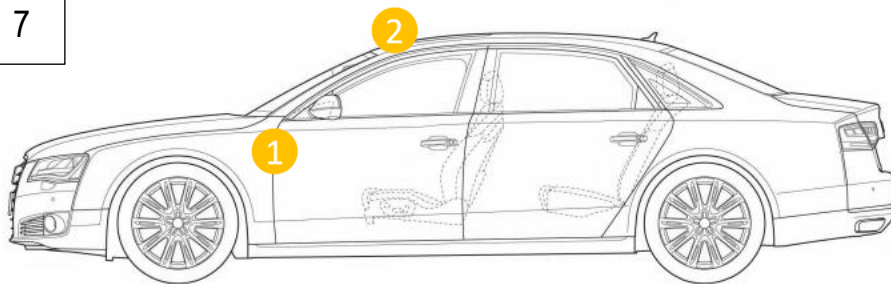
In some countries it may be necessary to check the legal provisions before installation and startup of the device.

## 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		<p>Lieferumfang prüfen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DAB+ Interface</li> <li>2. Verbindungs-Kabelbaum (Strom 12V)</li> <li>3. LVDS-Kabel</li> <li>4. DAB-Antenne mit 6m Kabel</li> </ol>
		<p>Check scope of delivery:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DAB+ Interface</li> <li>2. Connection Cable (Power 12V)</li> <li>3. LVDS cable</li> <li>4. DAB-Antenna with 6m Cable</li> </ol>

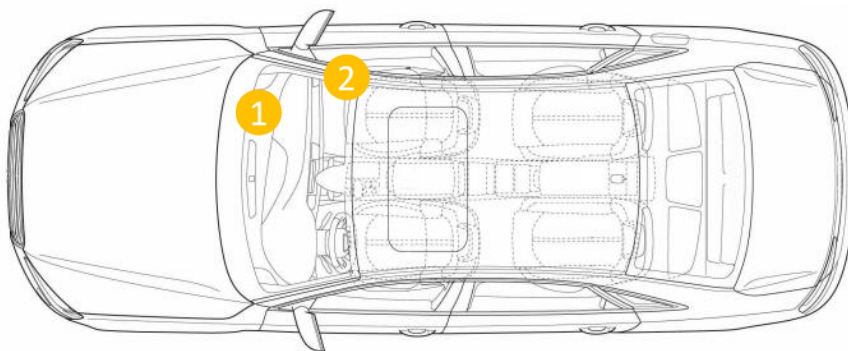
## Anschlusspunkte des DAB Interfaces / Connecting points of the DAB Interfaces

7



### Optimale Montageposition:

1. DAB+ Interface  
Einbau hinter dem Handschuhfach
2. DAB-Antenne des Interface,  
wenn die werksseitige DAB-Antenne nicht genutzt werden kann.



### Optimal mounting position:

1. DAB+ Interface  
Installation behind the car glove box
2. DAB antenna of the interface if the factory DAB antenna cannot be used.

### ACHTUNG

1. Wenn Sie eine werksseitig 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

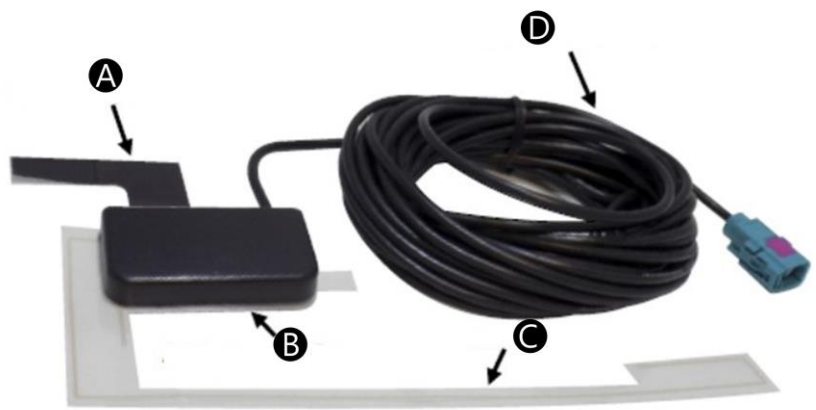
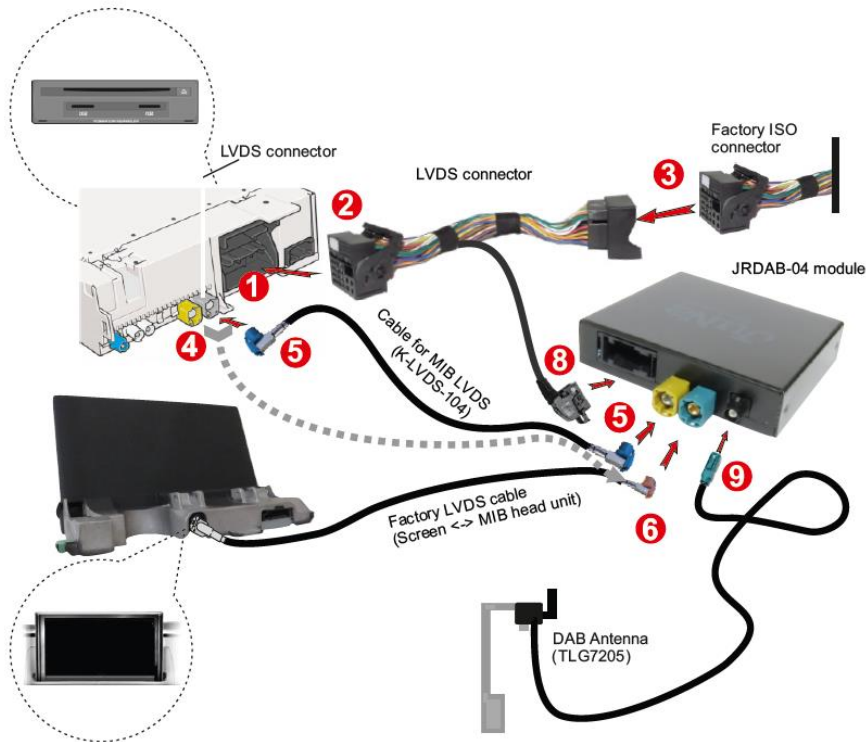


Bild B / pic. B

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.



1. Entfernen Sie den werkseitigen ISO-Stecker ③ vom Steckplatz des MIB Moduls ①.
2. Verbinde den Stecker des mitgelieferten Kabelbaum (LVDS connector) ② mit dem nun freien Steckplatz des MIB Moduls ①.
3. Verbinden Sie den werksseitigen ISO-Stecker ③ mit der Buchse des mitgelieferten Kabelbaums.
4. Entfernen Sie das LVDS-Kabel (vom Monitor kommende) vom Radio ④.
5. Verbinden Sie das mitgelieferte LVDS-Kabel mit dem Radio ④ und mit dem Interface.
6. Verbinden Sie das LVDS-Kabel (vom Monitor kommend) ⑥ mit dem Interface
7. Verbinden Sie das 18-Pin-Kabel ⑧ (vom mitgelieferten Kabelbaum kommende) mit dem Interface.
8. Verbinde die Antenne ⑨ mit dem Interface (FAKRA).
9. Starten Sie die Zündung und starten Sie DAB-Radio mit der Auswahl der AUX-Quelle mit dem MEDIA-Button.

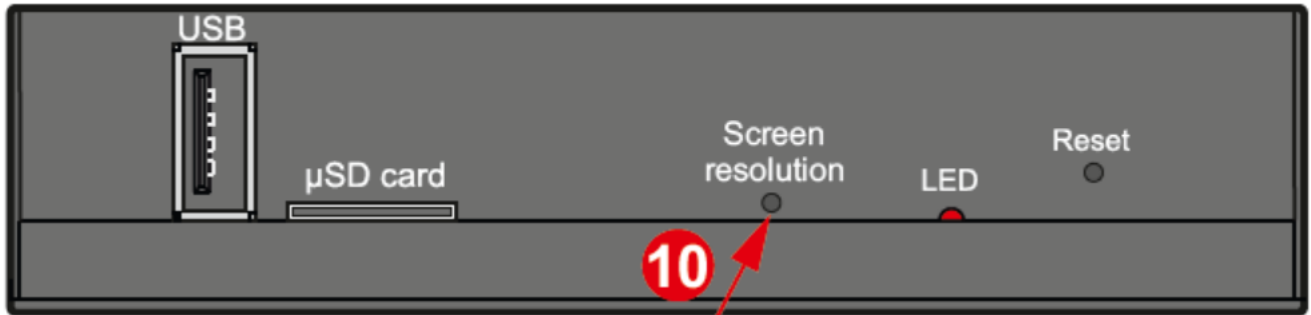
1. Disconnect the factory ISO connector ③ from the MIB module ①.
2. Connect the supplied ISO plug (LVDS connector) of the cable harness ② to the ISO connector MIB radio unit ①.
3. Connect the factory ISO connector ③ to the ISO cable harness socket.
4. Disconnect the LVDS cable from the radio unit ④.
5. Connect the supplied LVDS cable to the radio unit ④ and the Interface.
6. Connect the factory LVDS cable of the screen ⑥ to the Interface.
7. Connect the 18-pin harness connector ⑧ to the Interface.
8. Connect the antenna ⑨ to the Interface (FAKRA)
9. Switch on the ignition and start the DAB radio by selecting the AUX source with the MEDIA button.

## ACHTUNG

Das Interface 4505 ist im Standard auf eine Bildschirmauflösung von 800x480 eingestellt. Für eine Änderung der Auflösung auf 1024x480 müssen Sie den Button ⑩ auf der Rückseite des Interface 3 x innerhalb von 3 Sekunden drücken.

## CAUTION

The Interface 4505 is set by default in the resolution of 800x480. To change screen resolution 1024x480 should be pressed 3 times within 3 seconds button ⑩ on the Interface housing



Change the screen resolution  
Ändern der Auflösung

10 Start des Systems / Start Up



1. Schalten Sie die Zündung wieder ein und starten Sie das MIB System.
2. Wählen Sie als erstes den **MEDIA** Button und danach die **AUX**-Quelle aus.

Information:

- Überdachte Parkplätze, Tunnel, hohe Gebäude oder Berge können das Radios-Signal stören, im schlimmsten Fall kein Empfang möglich ist.
- Probleme beim Radioempfang können ebenfalls bei großer Entfernung zum DAB-Radiosender auftreten.
- Bei Fahrzeugen mit einer Antenne in der Windschutzscheibe und gleichzeitiger Abdeckung der Windschutzscheibe durch Folien oder Metallaufklebern, kann es zu Störungen kommen.

1. Switch the ignition on again and start the MIB system.
2. First select the **MEDIA** button and then the **AUX** source.

Information:

- Covered parking lots, tunnels, tall buildings or mountains can interfere with the radio signal to the extent that the device cannot be used.
  - Radio reception problems may also occur in the case of a long distance from the DAB radio transmitter.
3. On vehicles with an antenna in the windscreen, if the windows are covered with foil or metal stickers, interference may occur.

11 Symbole des DAB Monitors / Information symbols in the DAB screen

	Dieser Sender ist ein DAB-Sender.	The radio station is a DAB radio station.
	Dieser Sender hält Bildinformationen bereit.	Radio station contains graphic information (slide show).
	Dieser Sender hält Textinformationen bereit.	The radio station contains text information.
	Kein DAB-Signal verfügbar.	DAB signal is not available.
	Den ausgewählten Sender verschieben.	Move the desired DAB station.
	Den ausgewählten Sender löschen.	Delete the selected DAB station.



Im Fenster der Senderliste sind die Multiplexe (Gruppen) und die Sender sichtbar.

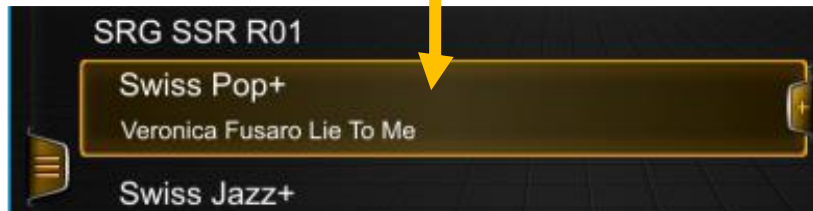
Alle am Standort verfügbaren Sender werden automatisch gesucht und in der Liste der verfügbaren Sender angezeigt.

Sie können beliebige Sender auswählen, als auch die Sendergruppe für den ausgewählten Multiplex ausblenden.

In the station list window the multiplexes and the stations are visible.

All stations available in the given location are searched automatically and shown in the list of available stations.

You can choose any stations, as well as the option to hide the station group for the selected multiplex.



- A** Name des Multiplex, der Sendergruppe.
- B** Name des gewählten Senders
- C** Bildinformationen des Senders – Logo oder Slideshow

Der Balken für den ausgewählten Sender wird automatisch erweitert, wenn zusätzliche Textinformationen (DL+, Tag, Artist oder Titel vorhanden sind).

Bei Fahrzeugen mit einem 7 " Monitor ist die Bildinformation unsichtbar.

- A** service name (multiplex, groups)
- B** name of the chosen radio station
- C** graphic information about the station – logo or slideshow

The bar for the selected station will remain automatically widened when additional text information (DL+ which contain tag of Artist or Tittle) will appear.

For cars with 7 "screen in the station list window graphic informations (logo or slideshow) are invisible.

## Model 4501 - MMI 2G

13

### Sender Speichern (zu Favoriten hinzufügen) / Save a station (add to favorites)



Um einen ausgewählten Sender zu speichern und den Favoriten hinzuzufügen, drücken Sie den Bedienknopf für 2 Sekunden.

Bei erfolgreicher Speicherung erhalten Sie eine Bestätigungsmittelung auf dem Monitor.

To save the currently selected radio station and add it to the favorites screen, press the knob on the panel on the control unit for 2 seconds.

Correctly performed operation will be confirmed message on the screen.

14

### Erweiterte Informationen / Extended information

Im Fenster "Erweiterte Informationen" werden Informationen zum aktuell gewählten Radiosender angezeigt. Um das Fenster sichtbar zu machen, muss es aktiviert werden in: "DAB-Optionen" (siehe Schritt 17). Das aktivierte Fenster ist das Hauptfenster des DAB-Radios.

In the "extended information" window, only currently selected radio station information are display. To make the window visible, it must be activated in: "DAB-options" (see step 17). The activated window will be the DAB radio main window.



- A** Sendername
- B** Textinformationen
- C** Bildinformationen des Senders – Logo oder Slideshow

- A** station name radio
- B** text information
- C** graphic information about the station – logo or slideshow

Im Fenster „Radio: Favoriten-DAB“ ist die Liste der „Favoriten“-Sender sichtbar, die vom Benutzer individuell erstellt werden kann.

Das Hinzufügen von Radiosendern zur Liste wird in Schritt 13 beschrieben.

Das Entfernen eines Senders aus der Favoritenliste erfolgt unter „Optionen -> Favoriten entfernen „Fenster Programm“ (siehe Schritt 17).

In the "Radio: Favorites-DAB" window, only the list of "favorites" stations is visible, which can be created individually by the user.

Adding radio stations to the list is described on step 13.

Removing a station from the favorites list should be done in the "Options -> Remove Favorite "window program" (see step 17).



Um die Position eines Senders in der Favoritenliste zu ändern, drücken Sie den Bedienknopf, bis das

Symbol (H) erscheint.

Wählen Sie dann mit dem Drehknopf die neue Position aus und bestätigen Sie diese durch Drücken des Drehknopfs. Die Funktion zum Ändern der Position von Sendern in der Favoritenliste kann auch im Fenster „DAB-Optionen“ (siehe Schritt 17). durchgeführt.

To change the position of a station on the favorites list, press and hold the knob on the

control panel until the symbol (H) appears.

Then select the new position using the knob and confirm it by pressing the knob. The function of changing the position of stations in the favorites list can also be performed in the window "DAB options" (see step 17).



Wenn Ihr Fahrzeug mit einer Favoriten-Tastatur ausgestattet ist, können Sie darüber eine Schnellauswahl für die ersten 8 Sender vornehmen.

If your vehicle is equipped with a favorites keyboard, you can use it to make a quick selection for the first 8 stations.



Um den Auswahlbildschirm zu aktivieren, drücken Sie die linke Taste auf dem Bedienfeld.

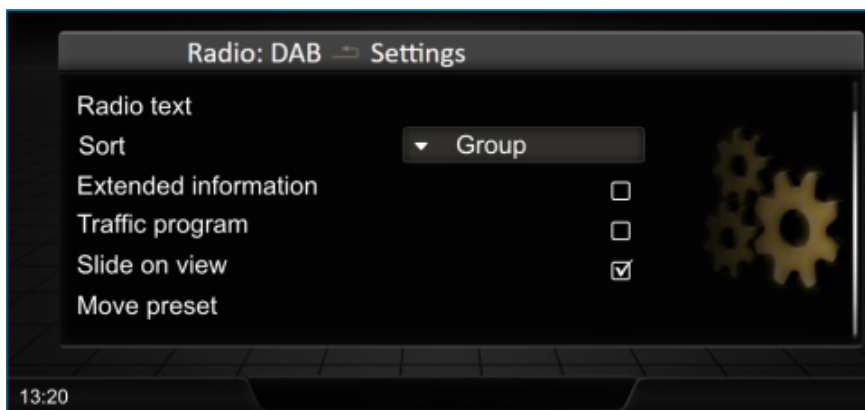
Wenn das DAB-Radio aktiv ist, können Sie auswählen, wie die Liste der Sender angezeigt werden soll oder Sie schalten auf die externe AUX-Audioquelle um.

To activate the selection screen, press the left button on the control panel.

When the DAB radio is active, you can select the way of displaying the list of radio stations or switch to the external AUX audio source

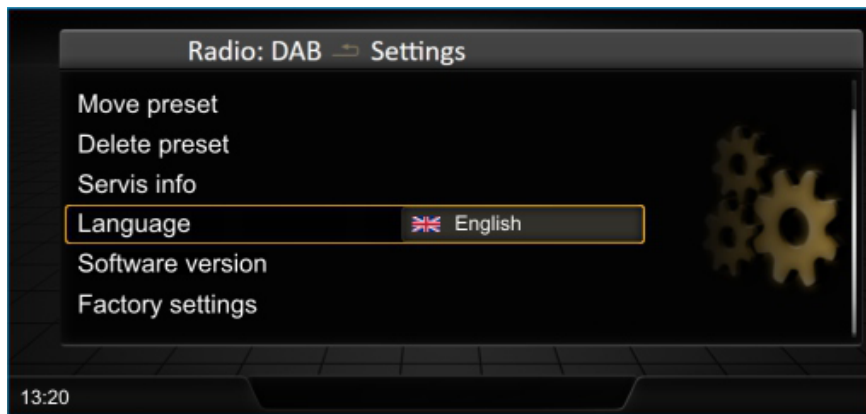
Um die Einstellungen zu aktivieren, drücken Sie die rechte Taste auf dem Bedienfeld.

To activate the settings, press the right button on the control panel.



- **Radiotext** – Textinformationen, die vom aktuell empfangenen Sender gesendet werden.
- **Sortierung** – Anzeige der Senderliste.  
**A-Z** – alphabetische Sortierung  
**Gruppen** – unterteilt in Gruppen nach dem Inhalt der Multiplexe.
- **Erweiterte Informationen** – alle vom ausgewählten Radiosender gesendeten Text- und Grafikinformatio-  
nen sind sichtbar. Wenn diese Option aktiviert ist, ist das Fenster „Erweiterte Informationen“ der DAB-  
Hauptbildschirm. (siehe Schritt 14)
- **Verkehrsdurchsagen** – Ein-/Ausschalten von Ver-  
kehrsdurchsagen (TA)
- **Slide show** - Schalten Sie den Slide show service  
EIN/AUS

- **Radio text** - text information broadcast by the sta-  
tion currently being received.
- **Program sorting** - how to display the station list.  
**A-Z** – alphabetical sort  
**Groups** – divided in groups by the content of the  
multiplexes.
- Extended information - all textual and graphical in-  
formations broadcast by the selected radio station  
are visible. When this option is active then „Ex-  
tended information“ window is the main DAB  
screen. (see step 14)
- **Traffic announcements** - Turn ON/OFF Traffic an-  
nouncements (TA)
- **Slide show** - Turn ON/OFF the slide show service



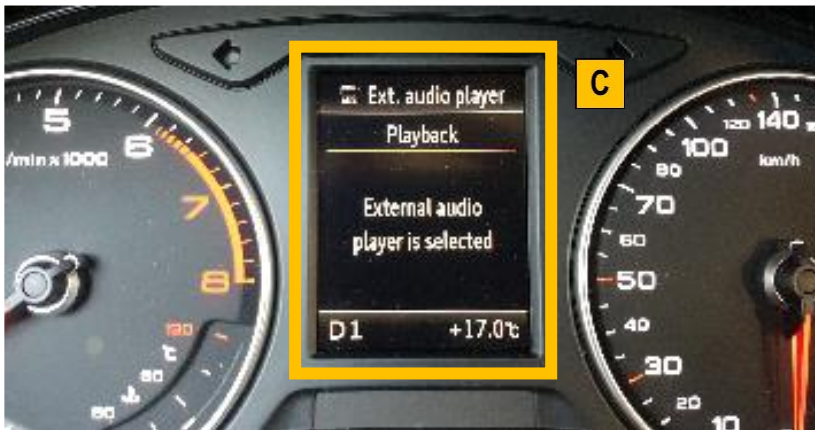
- **Favoritensender verschieben** – Ändern Sie die Position der Sender in der Favoritenliste (nur aktiv, wenn der Bildschirm „Radio: Favoriten-DAB“ ausgewählt ist (siehe Schritt 15).
- **Favoritenprogramm löschen** – löscht den ausgewählten Sender aus der Favoritenliste (nur aktiv, wenn der Bildschirm „Radio: DAB-Favoriten“ ausgewählt ist (siehe Schritt 15)
- **Senderinformationen** – Detaillierte Informationen zum aktuell ausgewählten DAB-Radiosender (siehe Schritt 12).
- **Sprache** - Sprachauswahl für DAB-Radio)
- **Systeminformationen** – Informationen zur Softwareversion und Funktion, mit der Sie die Software aktualisieren können
- **Werkseinstellungen** - Werkseinstellungen für DAB-Radio wiederherstellen
- **Move Favorite Program** - Change the position of the stations in the favorites list (active only when the "Radio: Favorites-DAB" screen is selected (see step 15).
- **Delete favorite program** - deletes the selected station from the favorites list (active only when the "Radio: DAB Favorites" screen is selected (see step 15)
- **Station information** - Detailed information about the currently selected station DAB radio (see step 12).
- **Language** - language selection for DAB radio)
- **System Information** - Software version information and function that allows you to update the software
- **Factory settings** - Restore factory settings for DAB radio



**A** Mit den Vor-/Zurück-Tasten können Sie den nächsten oder den vorherige Radiosender der Senderliste oder Favoritenliste auswählen.

**B** Mit dem Lauter / Leiser-Regler können Sie die Lautstärke einstellen.

**C** Wenn DAB auf dem Bildschirm des Armaturenbretts aktiv ist, werden die Informationen zu „AUX“ angezeigt.



**A** The next / previous buttons allow you to select the next radio station or the previous one in the station list or favorite list.

**B** The louder / quieter knob allows you to adjust the volume level

**C** When DAB is active on the dash panel screen, information about „AUX“ as active.

### ACHTUNG / CAUTION

Bedienung über die Tasten am Multifunktionslenkrad möglich wenn die Zündung eingeschaltet ist.  
Operation via the buttons on the multifunction steering wheel is possible when the ignition switch is on.

Platz für meine Notizen / Place form my notes

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Download:  
Die gültige Konformitätserklärung / The valid declaration of conformity:  
[www.usb-nachruersten.de/doku/CE\\_4505.pdf](http://www.usb-nachruersten.de/doku/CE_4505.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)

