



Audi Q5
(Modelljahr ab 2017)



Kommunikation

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
2 Reparaturhinweise	4
2.1 Sauberkeitsregeln	4
2.2 Allgemeine Hinweise	4
2.3 Kontaktkorrosion	5
2.4 ESD-Arbeitsplatz	5
2.5 Leitungsverlegung und -befestigung	5
2.6 Kennschilder	6
2.7 Verwendung von Kraftschraubern	6
91 - Radio, Telefon, Navigation	7
1 Sicherheitshinweise	7
2 Infotainment-System	8
2.1 Aufbau - Infotainment-System	8
2.2 Einbauorteübersicht - Infotainment-System	15
2.3 Display Infotainment-System aus- und einbauen	17
2.4 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen	19
2.5 Bedienungseinheit für Multimediasystem E380 aus- und einbauen	21
2.6 Lautstärkeregler Fahrerseite E67 aus- und einbauen	22
2.7 Tastenmodul für Multimediasystem E817 aus- und einbauen	23
3 Soundsystem	24
3.1 Aufbau - Soundsystem	24
3.2 Einbauorteübersicht - Soundsystem	29
3.3 Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen	32
3.4 Hochtonlautsprecher hinten R14 / R16 aus- und einbauen	35
3.5 Hochtonlautsprecher vorn R20 / R22 aus- und einbauen	36
3.6 Hochtonlautsprecher 2 vorn R220 / R221 aus- und einbauen	37
3.7 Mitteltonlautsprecher vorn R103 / R104 aus- und einbauen	37
3.8 Mitteltonlautsprecher 2 vorn R276 / R277 aus- und einbauen	38
3.9 Tieftonlautsprecher hinten R15 / R17 aus- und einbauen	38
3.10 Tieftonlautsprecher vorn R21 / R23 aus- und einbauen	39
3.11 Subwoofer R211 aus- und einbauen	39
3.12 Effektlautsprecher aus- und einbauen	40
3.13 Centerlautsprecher R208 aus- und einbauen	42
3.14 Centerlautsprecher 2 R219 aus- und einbauen	42
3.15 Innenmikrofon R74 aus- und einbauen	43
4 Antennensysteme	44
4.1 Aufbau - Antennensysteme	44
4.2 Einbauorteübersicht - Antennensysteme	47
4.3 Antennenverstärker aus- und einbauen	53
4.4 Entstörfilter für Scheibenantenne C18 aus- und einbauen	54
4.5 Dachantenne aus- und einbauen	55
4.6 GPS-Antenne aus- und einbauen	56
4.7 GSM-Antenne aus- und einbauen	56
4.8 LTE-Antennen aus- und einbauen	56
4.9 Antenne für Satellitentuner R172 aus- und einbauen	58
4.10 Digitalradio-Antenne aus- und einbauen	58

4.11	Antennen für Notrufmodul aus- und einbauen	59
4.12	Stoßfängerantennen aus- und einbauen	61
4.13	Antenne für Verkehrsdaten aus- und einbauen	61
4.14	Antenne für Nahbereichskommunikation aus- und einbauen	62
4.15	Antenne für drahtlose Datenübertragung R336 aus- und einbauen	62
4.16	Antenne 2 für drahtlose Datenübertragung R366 aus- und einbauen	63
4.17	Antenne für Nahfeldkommunikation R350 aus- und einbauen	64
4.18	Antenne 2 für Nahfeldkommunikation R351 aus- und einbauen	64
4.19	Steuergerät 2 für Nahfeldkommunikation J1170 aus- und einbauen	64
5	Radio	66
5.1	Aufbau - Radio	66
5.2	Einbauorteübersicht - Radio	66
5.3	Radio aus- und einbauen	66
5.4	Digitalradio/Satellitenradio aus- und einbauen	66
6	Telefonanlage	67
6.1	Aufbau - Telefon	67
6.2	Einbauorteübersicht - Telefonanlage	77
6.3	Montageübersicht - Mikrofoneinheit	79
6.4	Mikrofon vorn R140 / R141 aus- und einbauen	81
6.5	Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen	82
6.6	Halterung für Telefon aus- und einbauen	83
7	Navigationssystem	85
7.1	Aufbau - Navigationssystem	85
7.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem	85
7.3	Steuergerät für Navigationssystem aus- und einbauen	88
7.4	Steuergerät für Chipkartenleser aus- und einbauen	88
8	TV-Anlage	90
8.1	Aufbau - TV-Anlage	90
8.2	Einbauorteübersicht - TV-Anlage	91
8.3	TV-Tuner aus- und einbauen	92
9	Rückfahrkamerasystem	95
9.1	Aufbau - Rückfahrkamerasystem	95
9.2	Einbauorteübersicht - Rückfahrkamerasystem	95
9.3	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	96
9.4	Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772 aus- und einbauen	96
9.5	Rückfahrkamerasystem kalibrieren	97
10	Multifunktionslenkrad	103
10.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad	103
10.2	Montageübersicht - Multifunktionslenkrad	103
10.3	Multifunktions Tasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen	104
10.4	Schalter für Tiptronic im Lenkrad E480 / E479 aus- und einbauen	105
11	Anschluss für externe Multimediageräte	107
11.1	Aufbau - Anschluss für externe Multimediageräte	107
11.2	Anschluss für externe Multimediageräte aus- und einbauen	109
11.3	USB-Anschluss 1 U41 aus- und einbauen	110
11.4	USB-Ladesteckdose 2 U38 aus- und einbauen	110
11.5	Steuergerät mit Android-Betriebssystem J1243 aus- und einbauen	111
12	Rear Seat Entertainment System (RSE)	112
12.1	Aufbau - Rear Seat Entertainment System	112
12.2	Einbauorteübersicht - Rear Seat Entertainment System	112
12.3	Anzeigeeinheit für Multimediasystem Y31 / Y32 aus- und einbauen	113
12.4	Halterung für Anzeigeeinheit für Multimediasystem R315 / R316 aus- und einbauen	114
12.5	Steuergerät für Anzeige- und Bedieneinheit, Information hinten J648 / J649 aus- und einbauen	115

13	Umfeld-Kamera	116
13.1	Aufbau - Umfeld-Kamerasystem	116
13.2	Einbauorteübersicht - Umfeld-Kamera	117
13.3	Steuergerät für Umfeld-Kamera J928 aus- und einbauen	119
13.4	Umfeld-Kamera hinten R246 aus- und einbauen	119
13.5	Umfeld-Kamera vorn R243 aus- und einbauen	119
13.6	Umfeld-Kamera rechts und links R244 / R245 aus- und einbauen	120
13.7	Umfeld-Kamera kalibrieren	121
14	Online-Dienste	124
14.1	Aufbau - Online-Dienste	124
14.2	Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste	127
14.3	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen	131
14.4	Notbatterie für Telematik A16 aus- und einbauen	132
14.5	Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen	133
15	Gefährdeten-Alarm-System (GAS)	134
15.1	Einbauorteübersicht - Gefährdeten-Alarm-System (GAS)	134

1 - Steuergerät für Informationselektronik 1 - J794- im Handschuhfach

2 - Innenmikrofon - R74- im Dachmodul vorn - WX3-

3 - Mitteltonlautsprecher 2 vorn links - R276- in der Schalttafel links

4 - Hochtonlautsprecher vorn links - R20- in der A-Säule links oben auf Höhe Außenspiegel

5 - Mitteltonlautsprecher vorn links - R103- in der Türverkleidung vorn links Mitte

6 - Effektlautsprecher links - R209- in der D-Säulen-Verkleidung links

7 - Centerlautsprecher 2 - R219- in der Schalttafel Mitte

8 - Centerlautsprecher - R208- in der Schalttafel Mitte

9 - Effektlautsprecher rechts - R210- in der D-Säulen-Verkleidung rechts

10 - Mitteltonlautsprecher vorn rechts - R104- in der Türverkleidung vorn rechts Mitte

11 - Hochtonlautsprecher vorn rechts - R22- in der A-Säule rechts oben auf Höhe Außenspiegel

12 - Mitteltonlautsprecher 2 vorn rechts - R277- in der Schalttafel rechts

13 - Tieftonlautsprecher vorn links - R21- in der Tür vorn links unten

14 - Hochtonlautsprecher 2 vorn links - R220- in der A-Säule links ganz oben

15 - Hochtonlautsprecher hinten links - R14- in der Türverkleidung hinten links oben

16 - Tieftonlautsprecher hinten links - R15- in der Tür hinten links unten

17 - Subwoofer - R211- in der Reserveradmulde/im Kofferraum

mit integriertem Doppel-Subwoofer-Lautsprecher 1 - R298- / Doppel-Subwoofer-Lautsprecher 2 - R299-

18 - Tieftonlautsprecher hinten rechts - R17- in der Tür hinten rechts unten

19 - Hochtonlautsprecher hinten rechts - R16- in der Türverkleidung hinten rechts oben

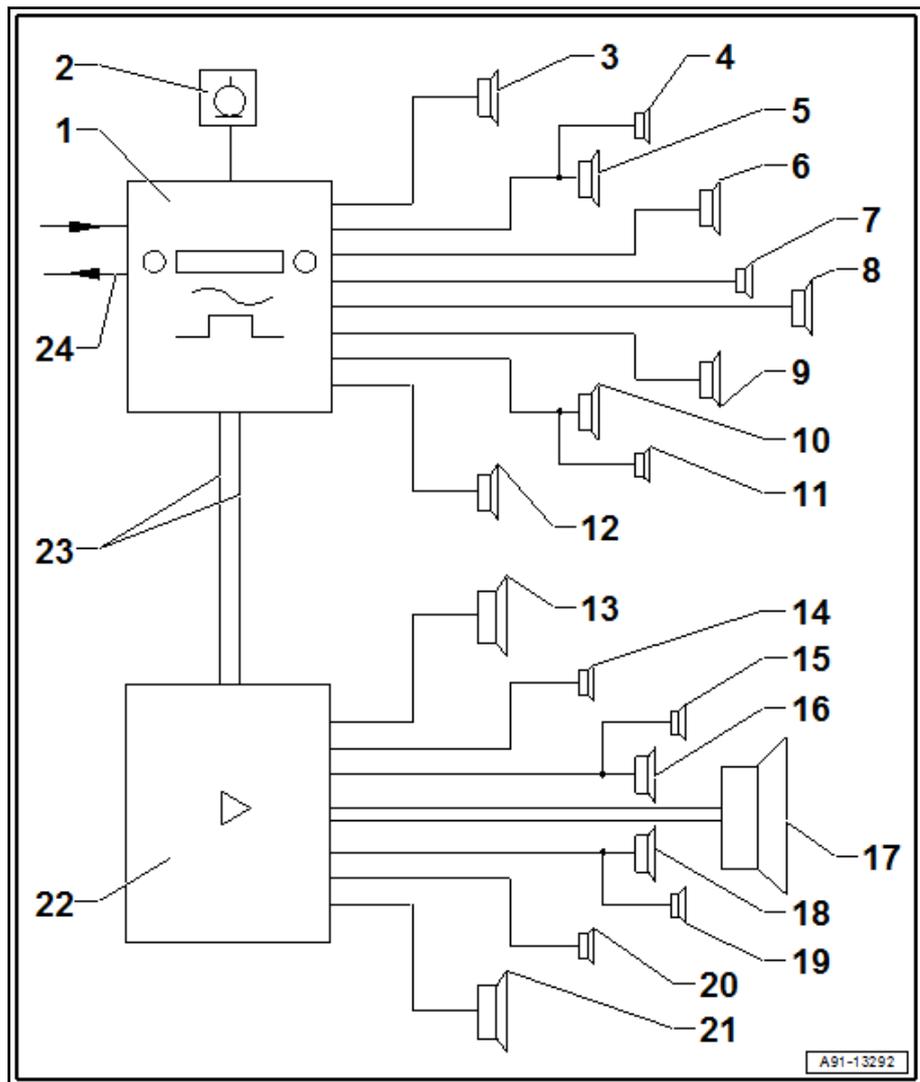
20 - Hochtonlautsprecher 2 vorn rechts - R221- in der A-Säule rechts ganz oben

21 - Tieftonlautsprecher vorn rechts - R23- in der Tür vorn rechts unten

22 - Steuergerät für digitales Soundpaket - J525- im Kofferraum links

23 - Datenbusleitung für Audio-Bus

24 - MOST-Bus



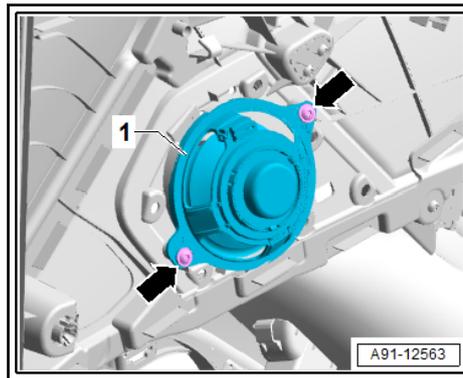
- Elektrische Steckverbindung am Lautsprecher -1- trennen.
- Schrauben -Pfeile- herausdrehen.
- Lautsprecher -1- abnehmen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Anzugsdrehmomente

Bauteile	Anzugsdrehmoment
Mitteltonlautsprecher vorn an Türverkleidung	1,5 Nm



3.8 Mitteltonlautsprecher 2 vorn -R276- / -R277- aus- und einbauen

Die Mitteltonlautsprecher 2 vorn links - R276- -1- und Mitteltonlautsprecher 2 vorn rechts - R277- -4- befinden sich in der Schalttafel vorn.

Der Aus- und Einbau zwischen rechts und links unterscheidet sich nicht.

Ausbauen

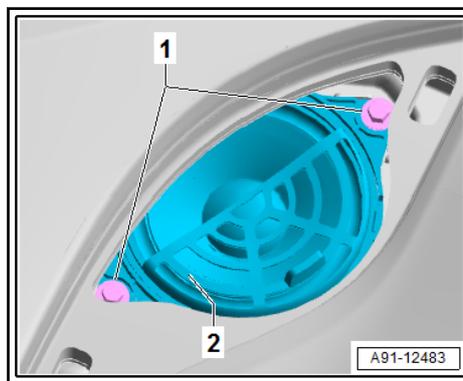
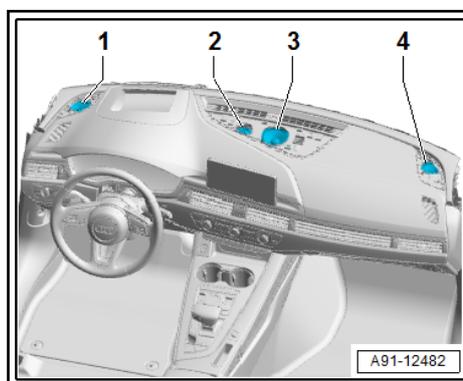
- Zündung und alle elektrischen Verbraucher ausschalten. Zündschlüssel außerhalb des Fahrzeugs ablegen.
- Aufnahme für Lautsprecherblende ausbauen => Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70 ; Schalttafel; Montageübersicht - Schalttafel .
- Schrauben -1- herausdrehen und Lautsprecher -2- nach oben herausnehmen.
- Elektrische Steckverbindung am Lautsprecher -2- trennen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Anzugsdrehmomente

Bauteile	Anzugsdrehmoment
Mitteltonlautsprecher 2 vorn an Schalttafel	1,5 Nm



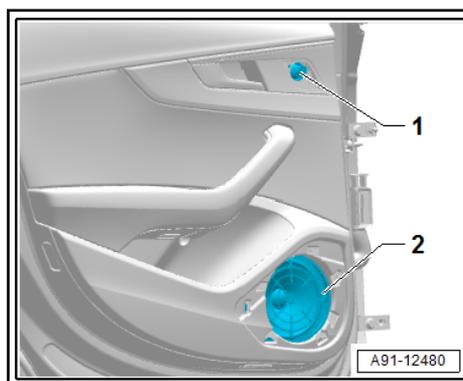
3.9 Tieftonlautsprecher hinten -R15- / -R17- aus- und einbauen

Die Tieftonlautsprecher hinten links - R15- / Tieftonlautsprecher hinten rechts - R17- -2- befinden sich in den hinteren Türen unten.

Der Aus- und Einbau zwischen rechts und links unterscheidet sich nicht.

Ausbauen

- Zündung und alle elektrischen Verbraucher ausschalten. Zündschlüssel außerhalb des Fahrzeugs ablegen.
- Türverkleidung hinten ausbauen => Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70 ; Türverkleidungen hinten; Montageübersicht - Türverkleidung hinten .



1 - LTE-Antenne 2 - R306-

- EL3 und IV1 bis IV6
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 56](#)

Antenne für Notrufmodul - R263-

- IV0/IW3/IW5 und 4GF/4GS
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 59](#)

- Antenne 2 für Notrufmodul - R322-

- IV0/IW3/IW5 und 4GR/4GY
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 59](#)

2 - Schraube

- 5 Nm

3 - Anschluss GPS von GPS-Antenne - R50-

4 - Anschluss SAT von Antenne für Satellitentuner - R172-

- ER3 und QV3

5 - Dachantenne - R216-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 55](#)

6 - Anschluss GSM von Telefonantenne - R65-

- 9ZE und EL0/IV0

- Anschluss LTE von LTE-Antenne 1 - R297-

- EL3 und IV0

Anschluss GSM von Antenne 2 für Notrufmodul - R322-

- IV1 bis IV6

7 - Anschluss RC von Antenne für Zusatzheizung - R182-

- ER1/ER2/EZ1 und 9M9

8 - Schraube

- 2 Nm

9 - Antennenverstärker 2 - R111-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 53](#)

10 - Schraube

- 2 Nm

11 - Antennenverstärker 3 für TV - R84-

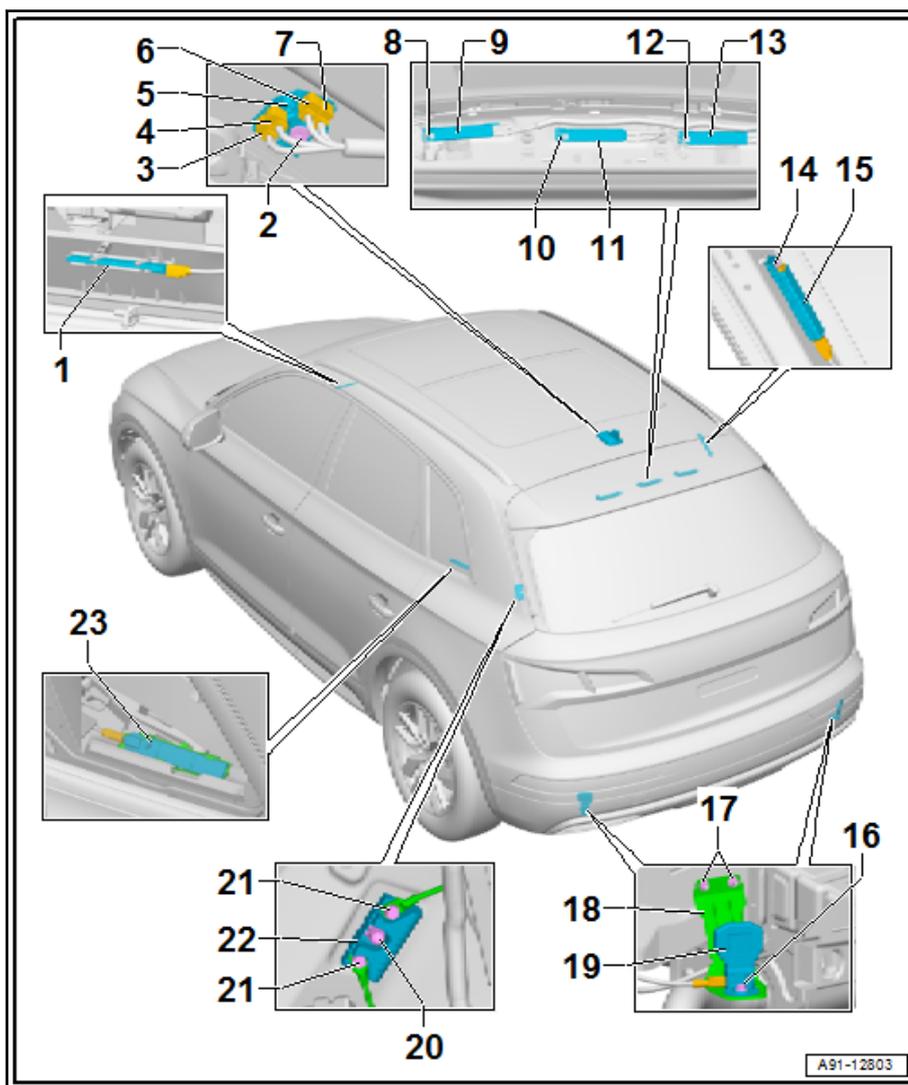
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 53](#)

12 - Schraube

- 2 Nm

13 - Antennenverstärker - R24-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 53](#)



1 - Dachmodul vorn - WX3-

- aus- und einbauen
 ⇒ Elektrische Anlage;
 Rep.-Gr. 96 ; Bedie-
 nelemente; Innenleuch-
 te/Leseleuchte vorn
 aus- und einbauen

**2 - Steckverbindung, 4-fach, -
T4-**

- schwarz

3 - Innenmikrofon - R74-

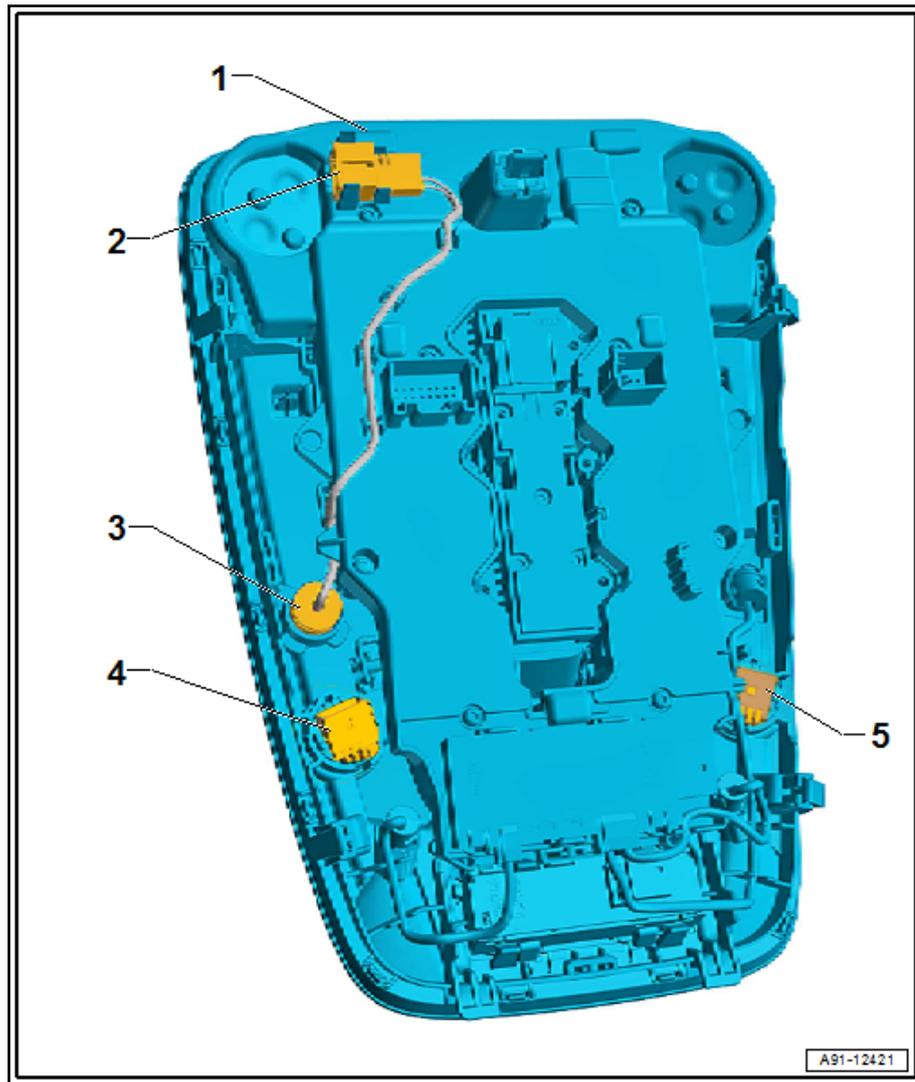
- zum Steuergerät für di-
 gitales Soundpaket -
 J525-
- aus- und einbauen ⇒
[Seite 43](#)

4 - Mikrofon vorn links - R140-

- zum Diagnose-Inter-
 face für Datenbus -
 J533- / Steuergerät für
 Informationselektronik
 1 - J794-
- aus- und einbauen ⇒
[Seite 81](#)

**5 - Mikrofon vorn rechts -
R141-**

- zum Diagnose-Inter-
 face für Datenbus -
 J533- / Steuergerät für
 Informationselektronik
 1 - J794- / Steuerge-
 rät für Notrufmodul und
 Kommunikationseinheit
 - J949-
- aus- und einbauen ⇒
[Seite 81](#)



6.3.2 Montageübersicht - Mikrofoneinheit, ab Produktaufwertung

Die Mikrofoneinheit ist im Dachmodul vorn - WX3- verbaut und besteht aus dem Innenmikrofon - R74- , dem Mikrofon vorn links - R140- und dem Mikrofon vorn rechts - R141- .

Davon ist Innenmikrofon - R74- direkt mit dem Steuergerät für Informationselektronik 1 - J794- verbunden.

Die anderen Mikrofone (Mikrofon vorn links - R140- / Mikrofon vorn rechts - R141-) sind mit dem Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit - J949- verbunden.