



Audi Q7
(ab 06.2015)



Kommunikation

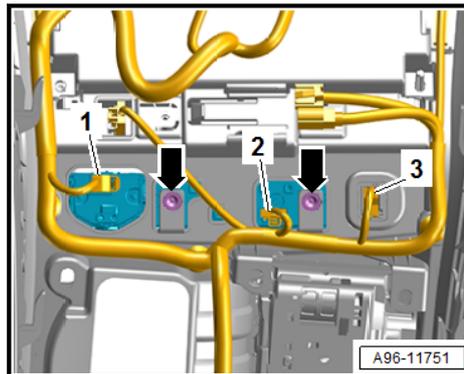
Inhaltsverzeichnis

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 - Kommunikation	7
1 Sicherheitshinweise	7
2 Infotainment-System	8
2.1 Aufbau - Infotainment-System	8
2.2 Einbauorteübersicht - Infotainment-System	18
2.3 Display Infotainment-System aus- und einbauen	20
2.4 Servicestelle für Display Infotainment-System	23
2.5 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen	24
2.6 Bedienungseinheit für Multimediasystem E380 aus- und einbauen	27
2.7 Lautstärkeregel Fahrerseite E67 aus- und einbauen	29
3 Soundsystem	32
3.1 Aufbau - Soundsystem	32
3.2 Einbauorteübersicht - Soundsystem	50
3.3 Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen	64
3.4 Hochtonlautsprecher hinten R14 / R16 aus- und einbauen	81
3.5 Hochtonlautsprecher 2 hinten R217 / R218 aus- und einbauen	82
3.6 Hochtonlautsprecher vorn R20 / R22 aus- und einbauen	83
3.7 Hochtonlautsprecher 2 vorn R220 / R221 aus- und einbauen	85
3.8 Lautsprecher vorn R2 / R3 aus- und einbauen	86
3.9 Mitteltonlautsprecher hinten R105 / R106 aus- und einbauen	87
3.10 Mitteltonlautsprecher vorn R103 / R104 aus- und einbauen	87
3.11 Mitteltonlautsprecher 2 vorn R276 / R277 aus- und einbauen	87
3.12 Tieftonlautsprecher hinten R15 / R17 aus- und einbauen	88
3.13 Tieftonlautsprecher vorn R21 / R23 aus- und einbauen	90
3.14 Subwoofer R211 aus- und einbauen	92
3.15 Effektlautsprecher aus- und einbauen	94
3.16 Centerlautsprecher R208 aus- und einbauen	96
3.17 Centerlautsprecher 2 R219 aus- und einbauen	96
3.18 Innenmikrofon R74 aus- und einbauen	97
4 Antennensysteme	98
4.1 Aufbau - Antennensysteme	98
4.2 Einbauorteübersicht - Antennensysteme	103
4.3 Antennenverstärker aus- und einbauen	111
4.4 Entstörfilter für Scheibenantenne aus- und einbauen	112
4.5 Dachantenne aus- und einbauen	113
4.6 GPS-Antenne aus- und einbauen	114
4.7 GSM-Antenne aus- und einbauen	115

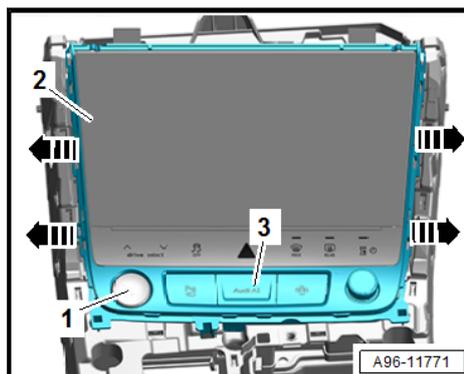
4.8	LTE-Antennen aus- und einbauen	116
4.9	Antenne für Satellitentuner R172 aus- und einbauen	118
4.10	Digitalradio-Antenne aus- und einbauen	118
4.11	Antennen für Notrufmodul aus- und einbauen	119
4.12	Stoßfängerantennen aus- und einbauen	122
4.13	Antenne für Verkehrsdaten aus- und einbauen	123
4.14	Antenne für Nahbereichskommunikation aus- und einbauen	124
4.15	Antenne für fahrzeuginterne Kommunikation R364 aus- und einbauen	125
4.16	Antenne für drahtlose Datenübertragung R336 aus- und einbauen	125
4.17	Antenne 2 für drahtlose Datenübertragung R366 aus- und einbauen	126
4.18	Antenne für Nahfeldkommunikation R350 aus- und einbauen	126
4.19	Antenne 2 für Nahfeldkommunikation R351 aus- und einbauen	126
4.20	Steuergerät 2 für Nahfeldkommunikation J1170 aus- und einbauen	127
4.21	Steuergerät für Dachantenne JX3 aus- und einbauen	127
5	Radio	128
5.1	Aufbau - Radio	128
5.2	Einbauorteübersicht - Radio	128
5.3	Radio aus- und einbauen	129
5.4	Digitalradio/Satellitenradio aus- und einbauen	129
5.5	Lautstärkeregler Fahrerseite E67 aus- und einbauen	130
6	DVD-/CD-Wechsler	131
6.1	DVD-Wechsler aus- und einbauen	131
6.2	DVD-Player R7 aus- und einbauen	132
7	Telefonanlage	134
7.1	Aufbau - Telefon	134
7.2	Einbauorteübersicht - Telefonanlage	153
7.3	Montageübersicht - Mikrofoneinheit	157
7.4	Mikrofon vorn R140 / R141 aus- und einbauen	159
7.5	Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen	160
7.6	Halterung für Telefon aus- und einbauen	161
8	Navigationssystem	164
8.1	Aufbau - Navigationssystem	164
8.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem	164
8.3	Steuergerät für Navigationssystem aus- und einbauen	164
8.4	Steuergerät für Chipkartenleser aus- und einbauen	164
9	TV-Anlage	166
9.1	Aufbau - TV-Anlage	166
9.2	Einbauorteübersicht - TV-Anlage	172
9.3	TV-Tuner aus- und einbauen	173
9.4	TV-Kartenleser aus- und einbauen	174
10	Rückfahrkamerasystem	176
11	Multifunktionslenkrad	177
11.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad	177
11.2	Montageübersicht - Multifunktionslenkrad	177
11.3	Multifunktionstasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen	179
11.4	Schalter für Tiptronic im Lenkrad E480 / E479 aus- und einbauen	180
12	Sprachbediensystem	182
12.1	Aufbau - Sprachbediensystem	182
12.2	Sprachbediensystem aus- und einbauen	182
13	Anschluss für externe Multimediageräte	183
13.1	Aufbau - externe Multimediageräte	183
13.2	Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen	185
13.3	Anschluss für externe Multimediageräte aus- und einbauen	186
13.4	USB-Anschluss 1 U41 aus- und einbauen	187

13.5	Steuergerät mit Android-Betriebssystem J1243 aus- und einbauen	187
14	Rear Seat Entertainment System (RSE)	189
14.1	Aufbau - Rear Seat Entertainment System	189
14.2	Einbauorteübersicht - Rear Seat Entertainment System	189
14.3	Anzeigeeinheit für Multimediasystem Y31 / Y32 aus- und einbauen	190
14.4	Halterung für Anzeigeeinheit für Multimediasystem R315 / R316 aus- und einbauen	191
14.5	Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information hinten J648 / J649 aus- und einbauen	191
15	Nachtsichtsystem	193
16	Umfeld-Kamera	194
17	Online-Dienste	195
17.1	Aufbau - Online-Dienste	195
17.2	Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste	201
17.3	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen	209
17.4	Notbatterie für Telematik A16 aus- und einbauen	210
17.5	Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen	211
17.6	Schnittstellensteuergerät für Telematik J1221 aus- und einbauen	212
17.7	Steuergerät für Telefon, Telematik J526 aus- und einbauen	212
17.8	Antennen für Datenfunk aus- und einbauen	213

- Elektrische Steckverbindungen -1, 2, 3- entriegeln und trennen.
- Schrauben -Pfeile- herausdrehen.



- Verrastungen Zierrahmen -2- entriegeln -Pfeile-.
- Schalterblende -1- mit Schaltermodul -3- abnehmen.



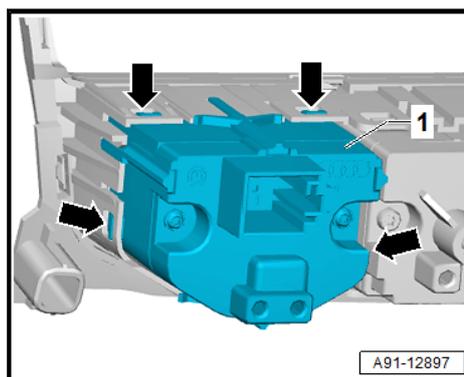
- Verrastungen -Pfeile- entriegeln.
- Den Lautstärkereglер Fahrerseite - E67- -1- von der Abdeckung Display Mittelkonsole vorn abnehmen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Anzugsdrehmomente

Bauteile	Anzugsdrehmoment
Schrauben Schaltermodul an Einsatz Mittelkonsole	1,5 Nm



1 - Mutter

- für Fahrzeuge mit Premium Sound System, 9VS
- 4 Stück
- 3,5 Nm

2 - Steuergerät für digitales Soundpaket - J525-

- für Fahrzeuge mit Premium Sound System, 9VS
- hinter der Rücksitzbank links am Querträger
- aus- und einbauen, für Fahrzeuge bis Modelljahr 2020 ⇒ [Seite 67](#)
- aus- und einbauen, für Fahrzeuge ab Modelljahr 2021 ⇒ [Seite 69](#)

3 - Halter

- für Fahrzeuge mit Premium Sound System, 9VS

4 - Schraube

- für Fahrzeuge mit Premium Sound System, 9VS
- für Fahrzeuge bis Modelljahr 2020: 2 Stück
- für Fahrzeuge ab Modelljahr 2021: 4 Stück
- 6 Nm

5 - Subwoofer - R211-

- für Fahrzeuge mit Premium Sound System, 9VS/Advanced Sound System, 8RF
- aus- und einbauen, für Fahrzeuge vor Produktaufwertung 2 ⇒ [Seite 93](#)
- aus- und einbauen, für Fahrzeuge ab Produktaufwertung 2 ⇒ [Seite 93](#)

6 - Mutter

- für Fahrzeuge mit Premium Sound System, 9VS/Advanced Sound System, 8RF
- 5 Stück
- 4 Nm

7 - Subwoofer - R211-

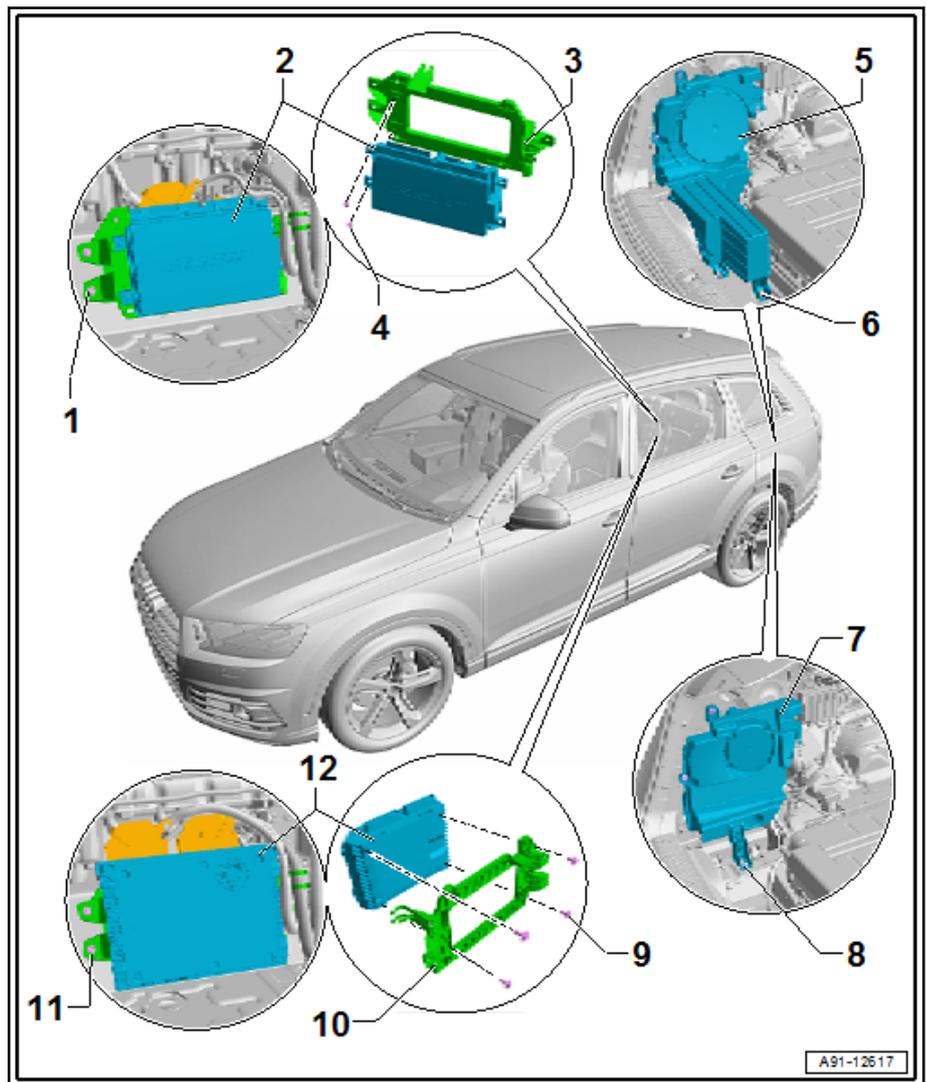
- für Fahrzeuge mit Standard Sound System, 9VD
- aus- und einbauen, für Fahrzeuge vor Produktaufwertung 2 ⇒ [Seite 92](#)
- aus- und einbauen, für Fahrzeuge ab Produktaufwertung 2 ⇒ [Seite 93](#)

8 - Mutter

- für Fahrzeuge mit Standard Sound System, 9VD
- 4 Stück, für Fahrzeuge vor Produktaufwertung 2
- 5 Stück, für Fahrzeuge vor Produktaufwertung 2
- 4 Nm

9 - Schraube

- für Fahrzeuge mit Advanced Sound System, 8RF
- 4 Stück



1 - Dachmodul vorn - WX3-

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

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

- ❑ schwarz

3 - Innenmikrofon - R74-

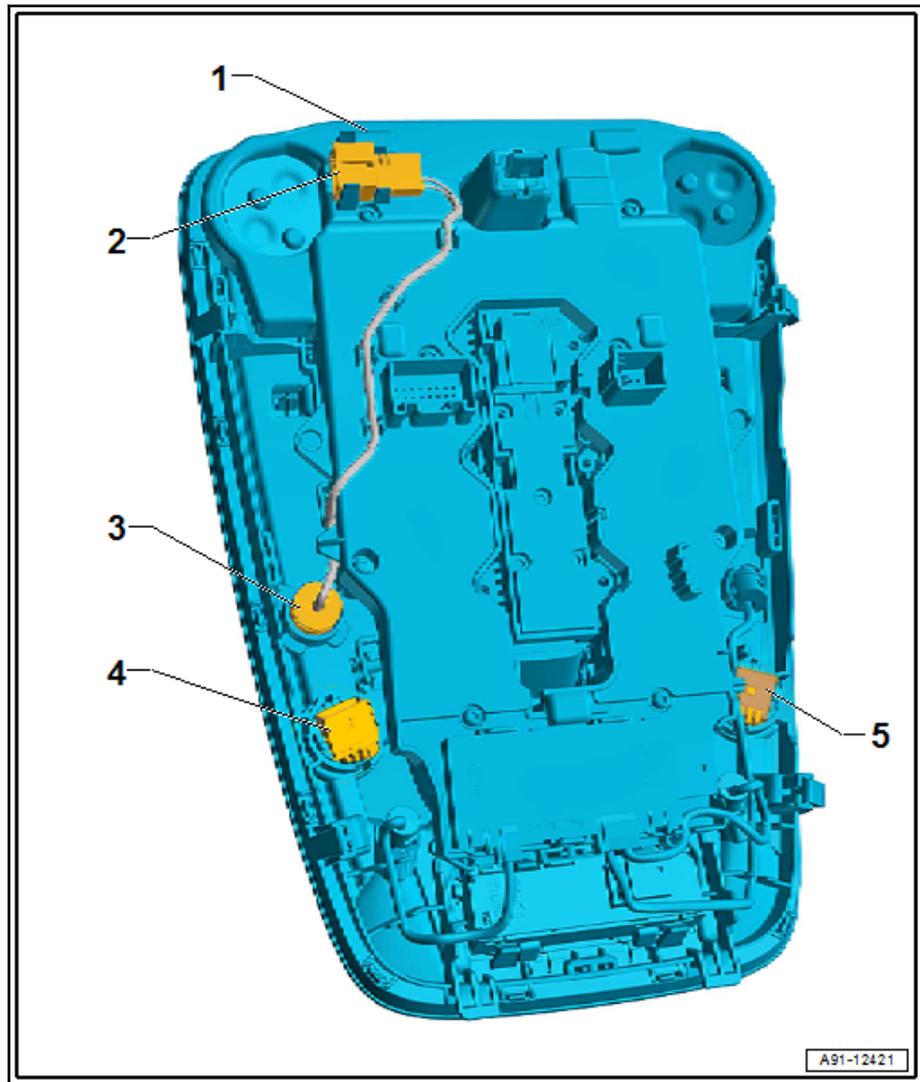
- ❑ zum Steuergerät für di-
gitales Soundpaket -
J525-
- ❑ aus- und einbauen ⇒
[Seite 159](#)

4 - Mikrofon vorn links - R140-

- ❑ zum Diagnose-Inter-
face für Datenbus -
J533- / Steuergerät für
Informationselektronik
1 - J794-
- ❑ aus- und einbauen ⇒
[Seite 159](#)

**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 159](#)



7.3.2 Montageübersicht - Mikrofoneinheit, ab Modelljahr 2021

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.