



Audi A8
(ab 08.2017)



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 - Kommunikation	7
1 Sicherheitshinweise	7
2 Infotainment-System	8
2.1 Aufbau - Infotainment-System	8
2.2 Einbauorteübersicht - Infotainment-System	17
2.3 Display Infotainment-System aus- und einbauen	18
2.4 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen	20
2.5 Lautstärkeregler Fahrerseite E67 aus- und einbauen	23
2.6 Zusatzanzeige- und Bedienungseinheit 1 E857 aus- und einbauen	24
2.7 Drahtlose Bedienungseinheit 1 E859 aus- und einbauen	25
3 Soundsystem	27
3.1 Aufbau - Soundsystem	27
3.2 Einbauorteübersicht - Soundsystem	43
3.3 Einbauorteübersicht - ANC-Mikrofone	51
3.4 Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen	51
3.5 Hochtonlautsprecher hinten R14 / R16 aus- und einbauen	56
3.6 Hochtonlautsprecher 2 hinten R217 / R218 aus- und einbauen	57
3.7 Hochtonlautsprecher vorn R20 / R22 aus- und einbauen	57
3.8 Hochtonlautsprecher 2 vorn R220 / R221 aus- und einbauen	58
3.9 Mitteltonlautsprecher hinten R105 / R106 aus- und einbauen	59
3.10 Mitteltonlautsprecher 2 hinten R341 / R340 aus- und einbauen	59
3.11 Mitteltonlautsprecher vorn R103 / R104 aus- und einbauen	60
3.12 Mitteltonlautsprecher 2 vorn R276 / R277 aus- und einbauen	60
3.13 Tieftonlautsprecher hinten R15 / R17 aus- und einbauen	61
3.14 Tieftonlautsprecher vorn R21 / R23 aus- und einbauen	62
3.15 Subwoofer R211 aus- und einbauen	63
3.16 Effektlautsprecher aus- und einbauen	64
3.17 Centerlautsprecher R208 aus- und einbauen	65
3.18 Centerlautsprecher 2 R219 aus- und einbauen	66
3.19 Innenmikrofon R74 aus- und einbauen	66
3.20 ANC-Mikrofone aus- und einbauen	66
4 Antennensysteme	68
4.1 Aufbau - Antennensysteme	68
4.2 Einbauorteübersicht - Antennensysteme	71
4.3 Antennenverstärker aus- und einbauen	75
4.4 Entstörfilter für Scheibenantenne C18 aus- und einbauen	75
4.5 Dachantenne aus- und einbauen	76

4.6	GPS-Antenne aus- und einbauen	77
4.7	LTE-Antennen aus- und einbauen	78
4.8	Antenne für Satellitentuner R172 aus- und einbauen	79
4.9	Digitalradio-Antenne R183 aus- und einbauen	79
4.10	Antennen für Notrufmodul aus- und einbauen	79
4.11	Stoßfängerantennen aus- und einbauen	81
4.12	Antenne für Verkehrsdaten aus- und einbauen	82
4.13	Antenne für Nahbereichskommunikation R269 aus- und einbauen	83
4.14	Antenne für fahrzeuginterne Kommunikation R364 aus- und einbauen	84
4.15	Antenne für drahtlose Datenübertragung R336 aus- und einbauen	84
4.16	Antenne 2 für drahtlose Datenübertragung R366 aus- und einbauen	85
4.17	Antenne für Nahfeldkommunikation R350 aus- und einbauen	85
4.18	Antenne 2 für Nahfeldkommunikation R351 aus- und einbauen	86
4.19	Steuergerät 2 für Nahfeldkommunikation J1170 aus- und einbauen	86
4.20	Steuergerät für Dachantenne JX3 aus- und einbauen	87
5	Radio	88
5.1	Aufbau - Radio	88
5.2	Einbauorteübersicht - Radio	88
5.3	Radio aus- und einbauen	88
5.4	Digitalradio/Satellitenradio aus- und einbauen	88
6	DVD-/CD-Wechsler	89
6.1	DVD-Player R7 aus- und einbauen	89
6.2	DVD-Wechsler aus- und einbauen	90
7	Telefonanlage	92
7.1	Aufbau - Telefon	92
7.2	Einbauorteübersicht - Telefonanlage	113
7.3	Montageübersicht - Mikrofoneinheit	116
7.4	Mikrofon vorn R140 / R141 aus- und einbauen	118
7.5	Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen	119
7.6	Verstärker 2 für Handy R328 aus- und einbauen	119
7.7	Halterung für Telefon aus- und einbauen	120
8	Navigationssystem	123
8.1	Aufbau - Navigationssystem	123
8.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem	123
8.3	Steuergerät für Navigationssystem aus- und einbauen	123
8.4	Steuergerät für Chipkartenleser aus- und einbauen	123
9	TV-Anlage	125
9.1	Aufbau - TV-Anlage	125
9.2	Einbauorteübersicht - TV-Anlage	128
9.3	TV-Tuner aus- und einbauen	129
9.4	TV-Kartenleser aus- und einbauen	131
10	Rückfahrkamerasystem	132
11	Multifunktionslenkrad	133
11.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad	133
11.2	Montageübersicht - Multifunktionslenkrad	133
11.3	Multifunktionstasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen	134
11.4	Schalter für Tiptronic im Lenkrad E480 / E479 aus- und einbauen	135
12	Sprachbediensystem	137
12.1	Aufbau - Sprachbediensystem	137
12.2	Sprachbediensystem aus- und einbauen	137
13	Anschluss für externe Multimediageräte	138
13.1	Aufbau - externe Multimediageräte	138
13.2	Anschluss für externe Multimediageräte aus- und einbauen	139
13.3	USB-Anschluss 1 U41 aus- und einbauen	140

13.4	Steuergerät mit Android-Betriebssystem J1243 aus- und einbauen	140
14	Rear Seat Entertainment System (RSE)	142
14.1	Aufbau - Rear Seat Entertainment System	142
14.2	Einbauorteübersicht - Rear Seat Entertainment System	142
14.3	Anzeigeeinheit für Multimediasystem Y31 / Y32 aus- und einbauen	144
14.4	Halterung für Anzeigeeinheit für Multimediasystem R315 / R316 aus- und einbauen	145
14.5	Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information hinten J648 / J649 aus- und einbauen	146
15	Nachtsichtsystem	148
16	Umfeld-Kamera	149
17	Online-Dienste	150
17.1	Aufbau - Online-Dienste	150
17.2	Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste	154
17.3	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen	157
17.4	Notbatterie für Telematik A16 aus- und einbauen	159
17.5	Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen	160
17.6	Schnittstellensteuergerät für Telematik J1221 aus- und einbauen	160
17.7	Steuergerät für Telefon, Telematik J526 aus- und einbauen	161
17.8	Antennen für Datenfunk aus- und einbauen	162

2.5 Lautstärkeregler Fahrerseite - E67- aus- und einbauen

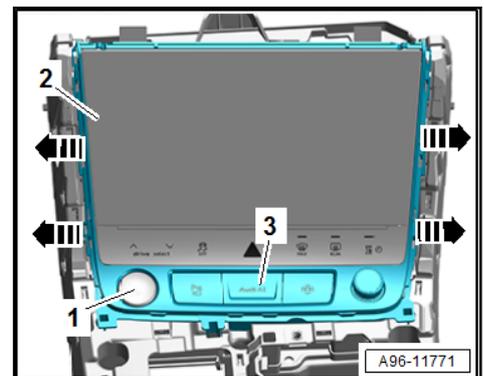
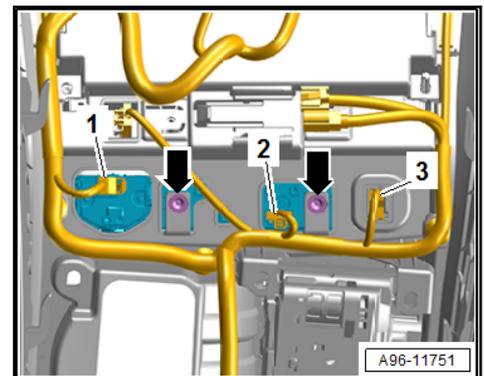
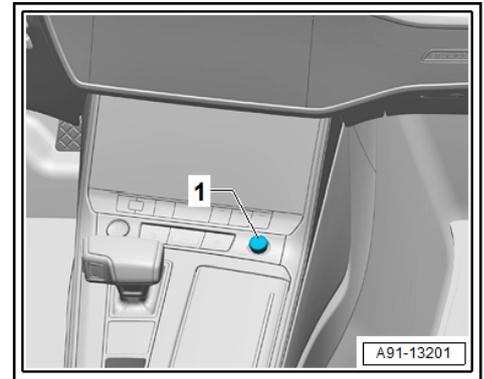
Der Lautstärkeregler Fahrerseite - E67- -1- ist in die Abdeckung Display Mittelkonsole vorn eingebaut.

Wenn der Lautstärkeregler Fahrerseite - E67- ersetzt wird, gilt folgender Ablauf:

- Fahrzeugdiagnosetester anschließen und einschalten.
- Zündung einschalten.
- Betriebsart **Diagnose** wählen und starten.
- Reiter **Prüfplan** wählen.
- Taste **Eigene Prüfung wählen** und nacheinander folgende Baumstruktur auswählen:
 - ◆ Diagnosefähige Systeme
 - ◆ 005F - Informationselektronik 1 - J794 (MIB 2+) oder 005F - Informationselektronik 1 - J794 (MIB 3)
 - ◆ 005F - Informationselektronik 1, Funktionen
 - ◆ 0693 - Lautstärkeregler -E67 ersetzen
- Das ausgewählte Programm starten und den Anweisungen am Display des Fahrzeugdiagnosetesters folgen.

Ausbauen

- Zündung und alle elektrischen Verbraucher ausschalten. Zündschlüssel außerhalb des Fahrzeugs ablegen.
- Den Einsatz Mittelkonsole ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 68 ; Mittelkonsole; Einsatz Mittelkonsole aus- und einbauen .
- Elektrische Steckverbindungen -1 bis 3- entriegeln und trennen.
- Die Schrauben -Pfeile- herausdrehen.
- Die Verrastungen Abdeckung Display Mittelkonsole vorn in -Pfeilrichtung- entriegeln.
- Die Abdeckung Display Mittelkonsole vorn mit Schaltermodul -3- von der Anzeigeeinheit 2 für Steuergerät der Anzeige- und Bedienungseinheit, Informationen vorn - J1060- abnehmen.



1 - Steuergerät für Informati-
onselektronik 1 - J794- hinter
dem Handschuhfach

2 - Hochtonlautsprecher vorn
links - R20- in der Schalttafel
links

3 - Türlautsprecher vorn links
- RX2- in der linken vorderen
Tür

4 - Mitteltonlautsprecher vorn
links - R103- in der linken vorderen
Tür

5 - Tieftonlautsprecher vorn
links - R21- in der linken vorderen
Tür

6 - Centerlautsprecher -
R208- in der Schalttafel Mitte

7 - Tieftonlautsprecher vorn
rechts - R23- in der rechten
vorderen Tür

8 - Mitteltonlautsprecher vorn
rechts - R104- in der rechten
vorderen Tür

9 - Türlautsprecher vorn
rechts - RX3- in der rechten
vorderen Tür

10 - Hochtonlautsprecher
vorn rechts - R22- in der
Schalttafel rechts

11 - Hochtonlautsprecher hin-
ten links - R14- in der linken
B-Säule

12 - Tieftonlautsprecher hin-
ten links - R15- in der linken
hinteren Tür

13 - Subwoofer - R211- in der Hutablage

14 - Tieftonlautsprecher hinten
rechts - R17- in der rechten hinteren Tür

15 - Hochtonlautsprecher hinten
rechts - R16- in der rechten B-Säule

16 - Steuergerät für digitales
Soundpaket - J525- im Kofferraum
hinten links

17 - Mikrofon Mitte links - R142-

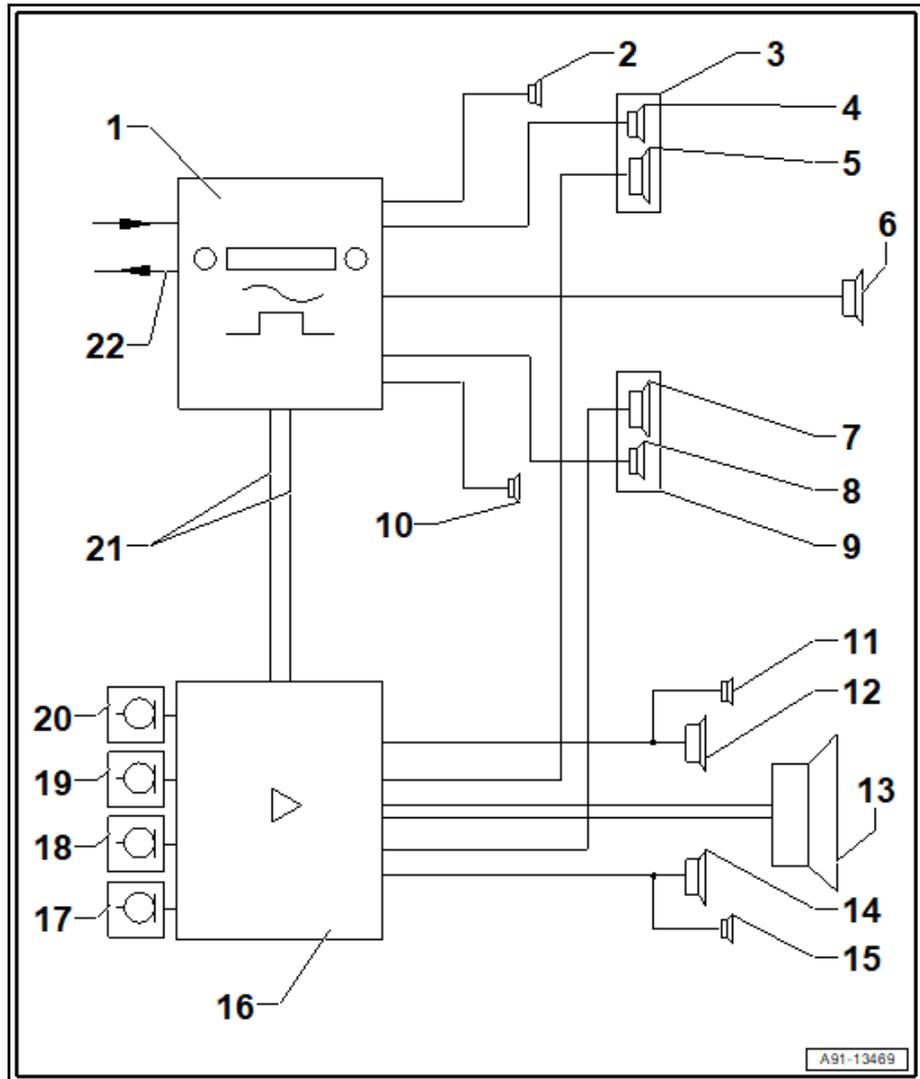
18 - Mikrofon Mitte rechts - R143-

19 - Mikrofon hinten links - R144-

20 - Mikrofon hinten rechts - R145-

21 - Datenbusleitung für Audio-Bus

22 - MOST-Bus



Die Fehlersuche erfolgt über die „Geführte Fehlersuche“
⇒ Fahrzeugdiagnosetester.

Hinweise zum MOST-Bus

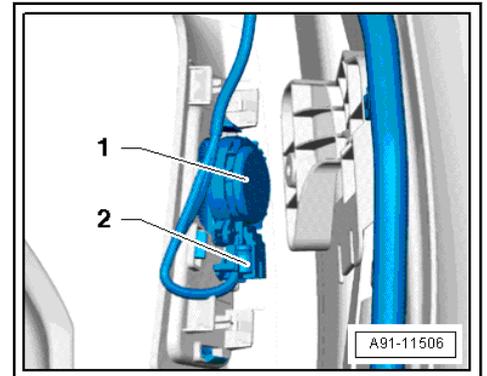
Neben dem CAN-Bus wird der optische Datenbus „MOST-Bus“
eingesetzt.

Ausbauen

- Zündung und alle elektrischen Verbraucher ausschalten. Zündschlüssel außerhalb des Fahrzeugs ablegen.
- Die B-Säulen-Verkleidung unten ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70 ; Verkleidungen Innenraum; B-Säulen-Verkleidung aus- und einbauen .
- Elektrische Steckverbindung -2- am Hochtonlautsprecher hinten links - R14- -1- entriegeln und trennen.
- Den Hochtonlautsprecher hinten links - R14- -1- entriegeln, bis er sich aus der B-Säulen-Verkleidung herausnehmen lässt.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

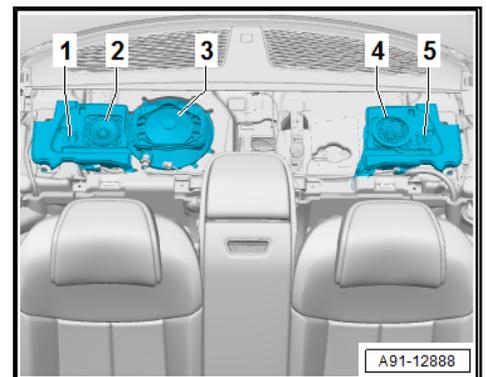


3.6 Hochtonlautsprecher 2 hinten -R217- / -R218- aus- und einbauen

Die Hochtonlautsprecher 2 hinten links - R217- -5- und Hochtonlautsprecher 2 hinten rechts - R218- -1- befinden sich in der Hutablage links und rechts.

Die Lautsprecher sind Bestandteil der Lautsprecher hinten links - RX17- / Lautsprecher hinten rechts - RX18- und können nicht einzeln ersetzt werden.

- Hochtonlautsprecher 2 hinten links - R217- / Hochtonlautsprecher 2 hinten rechts - R218- aus- und einbauen ⇒ [Seite 64](#) .



3.7 Hochtonlautsprecher vorn -R20- / -R22- aus- und einbauen

⇒ [„3.7.1 Hochtonlautsprecher vorn R20 / R22 aus- und einbauen, 9VD/9VS“, Seite 57](#)

⇒ [„3.7.2 Hochtonlautsprecher vorn R20 / V344 / R22 / V345 aus- und einbauen, 8RF“, Seite 58](#)

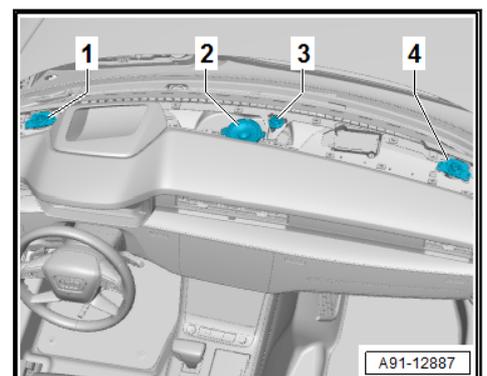
3.7.1 Hochtonlautsprecher vorn -R20- / -R22- aus- und einbauen, 9VD/9VS

Die Hochtonlautsprecher vorn links - R20- -1- und Hochtonlautsprecher vorn rechts - R22- -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.
- Die Lautsprecherblende Fahrerseite/Beifahrerseite ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70 ; Schalttafel; Lautsprecherblende aus- und einbauen .



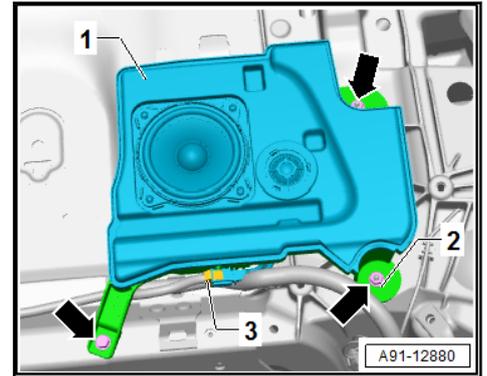
- Elektrische Steckverbindung -3- am Effektlautsprecher links - R209- -1- entriegeln und trennen.
- Die Schrauben/Muttern -Pfeile- am Effektlautsprecher links - R209- -1- herausdrehen.
- Den Effektlautsprecher links - R209- -1- mit Halter -2- abnehmen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Anzugsdrehmomente

Bauteile	Anzugsdrehmoment
Effektlautsprecher an Hutablage	3 Nm

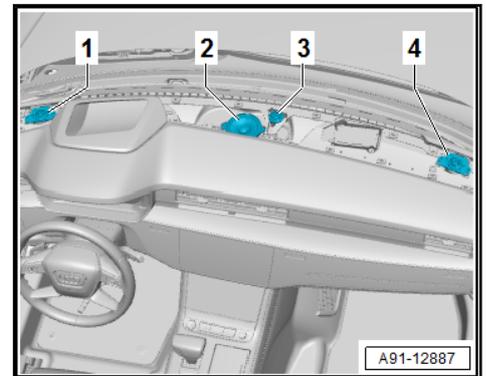


3.17 Centerlautsprecher - R208- aus- und einbauen

Der Centerlautsprecher - R208- -2- befindet sich in der Schalttafel vorn Mitte.

Ausbauen

- Zündung und alle elektrischen Verbraucher ausschalten. Zündschlüssel außerhalb des Fahrzeugs ablegen.
- Die Lautsprecherblende Beifahrerseite ausbauen => Karosserie- Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70 ; Schalttafel; Lautsprecherblende aus- und einbauen .



- Am Centerlautsprecher - R208- -1- die Schrauben -Pfeile- herausdrehen und den Centerlautsprecher - R208- -1- nach oben herausnehmen.
- Elektrische Steckverbindung am Centerlautsprecher - R208- -1- entriegeln und trennen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Anzugsdrehmomente

Bauteile	Anzugsdrehmoment
Centerlautsprecher - R208- an Schalttafel	2 Nm

