



Audi R8
(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 - Radio, Telefon, Navigation	7
1 Infotainment-System	7
1.1 Aufbau - Infotainment-System	7
1.2 Einbauorteübersicht - Infotainment-System	8
1.3 Display Infotainment-System aus- und einbauen	9
1.4 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen	9
1.5 Bedienungseinheit für Multimediasystem E380 aus- und einbauen	12
1.6 Lautstärkeregler Fahrerseite E67 aus- und einbauen	13
2 Soundsystem	14
2.1 Aufbau - Soundsystem	14
2.2 Einbauorteübersicht - Soundsystem	16
2.3 Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen	21
2.4 Hochtonlautsprecher hinten R14/R16 aus- und einbauen	25
2.5 Hochtonlautsprecher vorn R20/R22 aus- und einbauen	26
2.6 Mitteltonlautsprecher vorn aus- und einbauen	26
2.7 Mitteltonlautsprecher hinten aus- und einbauen	27
2.8 Tieftonlautsprecher vorn R21/R23 aus- und einbauen	27
2.9 Subwoofer R211 aus- und einbauen	28
2.10 Centerlautsprecher R208 aus- und einbauen	28
2.11 Centerlautsprecher 2 R219 aus- und einbauen	29
2.12 Lautsprecher in der Kopfstütze vorn R317/R318/R319/R320	30
3 Antennensysteme	31
3.1 Aufbau - Antennensysteme	31
3.2 Einbauorteübersicht - Antennensysteme	32
3.3 Antennenverstärker aus- und einbauen	36
3.4 GPS-Antenne aus- und einbauen	39
3.5 GSM-Antenne aus- und einbauen	40
3.6 LTE-Antennen aus- und einbauen	40
3.7 Satellitenantenne R170 aus- und einbauen	41
3.8 Digitalradio-Antenne aus- und einbauen	43
3.9 Stoßfängerantennen aus- und einbauen	43
3.10 Antenne für Verkehrsdaten aus- und einbauen	44
3.11 Antenne für Nahbereichskommunikation aus- und einbauen	45
3.12 Antennenleitungen AM/FM1/TV1 aus- und einbauen	46
4 Radio	48
4.1 Aufbau - Radio	48
4.2 Radio aus- und einbauen	48



5	Telefonanlage	49
5.1	Aufbau - Telefon	49
5.2	Einbauorteübersicht - Telefonanlage	53
5.3	Übersicht - Mikrofoneinheit	55
5.4	Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 aus- und einbauen	56
5.5	Steuergerät für Gurtmikrofon aus- und einbauen	57
5.6	Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen	58
5.7	Halterung für Telefon R126 aus- und einbauen	59
6	Navigationssystem	61
6.1	Aufbau - Navigationssystem	61
6.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem	61
6.3	Steuergerät für Navigationssystem aus- und einbauen	63
6.4	Steuergerät für Chipkartenleser aus- und einbauen	63
7	TV-Anlage	65
7.1	Aufbau - TV-Anlage	65
7.2	Einbauorteübersicht - TV-Anlage	65
7.3	TV-Tuner aus- und einbauen	67
8	Rückfahrkamerasystem	71
8.1	Aufbau - Rückfahrkamerasystem	71
8.2	Einbauorteübersicht - Rückfahrkamerasystem	71
8.3	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	72
8.4	Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772 aus- und einbauen	75
8.5	Rückfahrkamerasystem kalibrieren	76
9	Multifunktionslenkrad	83
9.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad	83
9.2	Montageübersicht - Multifunktionslenkrad	83
9.3	Führungsring aus- und einbauen	85
9.4	Taster E387, E541/E408, E818 (Satellitenschalter) aus- und einbauen	88
9.5	Multifunktionstasten im Lenkrad E441/E440 aus- und einbauen	89
9.6	Schalter für Tiptronic E480/E479 aus- und einbauen	90
10	Anschluss für externe Multimediageräte	91
10.1	Aufbau - Anschluss für externe Multimediageräte	91
10.2	Anschluss für externe Multimediageräte aus- und einbauen	91

1 - Hochtonlautsprecher vorn -R20-/-R22-

- Hochtonlautsprecher vorn links -R20-
- Hochtonlautsprecher vorn rechts -R22-
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 26](#)

2 - Subwoofer -R211-

- Premium Sound System, 9VS
- Rechtslenker: spiegelbildlich angeordnet
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 28](#)

3 - Mutter

- Premium Sound System, 9VS
- 4 Stück
- 4,5 Nm

4 - Mitteltonlautsprecher vorn -R103-/-R104-

- Mitteltonlautsprecher vorn links -R103-
- Mitteltonlautsprecher vorn rechts -R104-
- Premium Sound System, 9VS
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 26](#)

5 - Schraube

- Premium Sound System, 9VS
- 4 Stück
- 3 Nm

6 - Schraube

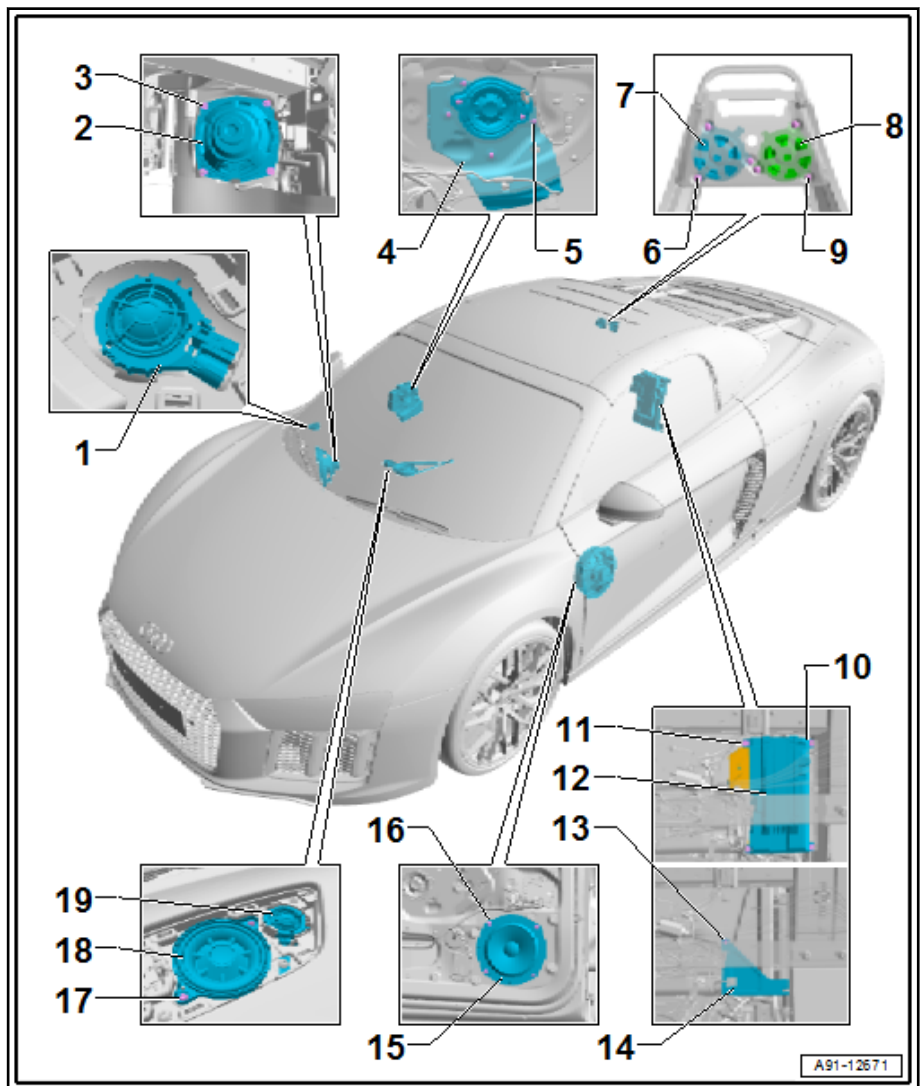
- Premium Sound System, 9VS
- 3 Stück
- 3 Nm

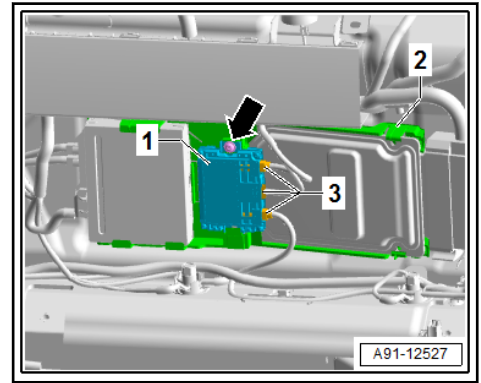
7 - Lautsprecher in der Kopfstütze vorn -R317-/-R320-

- Lautsprecher 1 in der Kopfstütze vorn links -R317-
- Lautsprecher 2 in der Kopfstütze vorn rechts -R320-
- in der Kopfstütze außen am Sitz links und rechts
- Premium Sound System, 9VS
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 30](#)

8 - Lautsprecher in der Kopfstütze vorn -R318-/-R319-

- Lautsprecher 2 in der Kopfstütze vorn links -R318-
- Lautsprecher 1 in der Kopfstütze vorn rechts -R319-
- in der Kopfstütze innen am Sitz links und rechts
- Premium Sound System, 9VS
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 30](#)





- Verstärker für Handy -R86- -1- nach oben aus dem Halter -2- herausziehen.
- Elektrische Steckverbindungen -3- entriegeln und trennen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Anzugsdrehmomente

- ◆ ⇒ [-5.2 Telefonanlage“, Seite 53](#)

5.7 Halterung für Telefon -R126- aus- und einbauen

⇒ [f5.7.1 ür TelefonR126 aus- und einbauen, Ausstattungsvariante ohne kabelloses Laden \(wireless charging\)“, Seite 59](#)

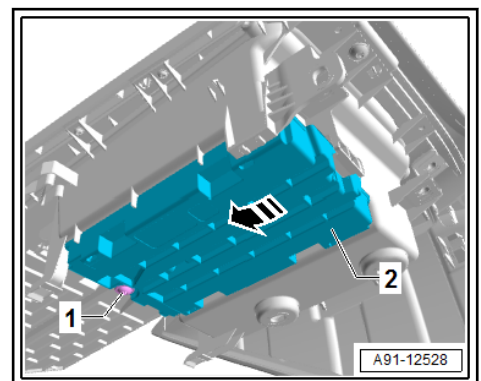
⇒ [f5.7.2 ür TelefonR126 aus- und einbauen, Ausstattungsvariante mit kabellosem Laden \(wireless charging\)“, Seite 60](#)

5.7.1 Halterung für Telefon -R126- aus- und einbauen, Ausstattungsvariante ohne kabelloses Laden (wireless charging)

Die Halterung für Telefon -R126- befindet sich unten am Ablagefach Mittelkonsole.

Ausbauen

- Zündung und alle elektrischen Verbraucher ausschalten.
- Das Ablagefach Mittelkonsole ausbauen ⇒ Karosserie-Montageteile innen; Rep.-Gr. 68; Mittelkonsole; Ablagefach Mittelkonsole vorn aus- und einbauen.
- Schraube -1- herausdrehen.



- Halterung für Telefon -R126- -2- in -Pfeilrichtung- aus dem Haken am Ablagefach ausschwenken.

1 - Schalter für Tiptronic herunter-schalten -E480-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 90](#)

2 - Schalter für Tiptronic hochschalten -E479-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 90](#)

3 - Lenkrad

4 - Führungsring

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 85](#)

5 - Schraube

- Befestigung Multifunktions-tasten im Lenkrad an Führungsring
- 2 Stück je Seite
- 1 Nm

6 - Multifunktions-tasten im Lenkrad links -E440-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 89](#)

7 - Schraube

- Befestigung Führungsring an Lenkrad
- 4 Stück
- 2 Nm

8 - Schraube

- Befestigung Taster - E387-/-E408- an Führungsring
- 2 Stück je Seite
- 0,5 Nm

9 - Multifunktions-tasten im Lenkrad rechts -E441-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 89](#)

10 - Abdeckblende

11 - Taster für Zugang und Startberechtigung -E408- und Taster für Motorgeräuscherzeugung -E818- (Satellitenschalter)

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 88](#)

12 - Taster für Dämpfungsverstellung -E387- und Taster für Sportprogramm -E541- (Satellitenschalter)

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 88](#)

13 - Schraube

- Befestigung Abdeckblende an Führungsring
- 4 Stück
- 1 Nm

14 - Schraube

- Befestigung Schalter für Tiptronic im Lenkrad an Lenkrad
- 1 Stück je Seite
- 0,5 Nm

