



**Audi A7**  
(ab 2018)



**Kommunikation**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
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
<b>2 Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
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
<b>91 - Kommunikation</b>	<b>7</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>7</b>
<b>2 Infotainment-System</b>	<b>8</b>
2.1 Aufbau - Infotainment-System	8
2.2 Einbauorteübersicht - Infotainment-System	15
2.3 Display Infotainment-System aus- und einbauen	16
2.4 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen	18
2.5 Lautstärkeregelung Fahrerseite E67 aus- und einbauen	21
2.6 Zusatzanzeige- und Bedienungseinheit 1 E857 aus- und einbauen	22
2.7 Drahtlose Bedienungseinheit 1 E859 aus- und einbauen	22
<b>3 Soundsystem</b>	<b>24</b>
3.1 Aufbau - Soundsystem	24
3.2 Einbauorteübersicht - Soundsystem	34
3.3 Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen	42
3.4 Hochtonlautsprecher hinten R14 / R16 aus- und einbauen	48
3.5 Hochtonlautsprecher 2 hinten R217 / R218 aus- und einbauen	49
3.6 Hochtonlautsprecher vorn R20 / R22 aus- und einbauen	49
3.7 Hochtonlautsprecher 2 vorn R220 / R221 aus- und einbauen	50
3.8 Mitteltonlautsprecher 2 hinten R341 / R340 aus- und einbauen	51
3.9 Mitteltonlautsprecher vorn R103 / R104 aus- und einbauen	52
3.10 Mitteltonlautsprecher 2 vorn R276 / R277 aus- und einbauen	52
3.11 Tieftonlautsprecher hinten R15 / R17 aus- und einbauen	53
3.12 Tieftonlautsprecher vorn R21 / R23 aus- und einbauen	54
3.13 Subwoofer R211 aus- und einbauen	55
3.14 Effektlautsprecher aus- und einbauen	58
3.15 Centerlautsprecher R208 aus- und einbauen	61
3.16 Centerlautsprecher 2 R219 aus- und einbauen	61
3.17 Innenmikrofon R74 aus- und einbauen	62
<b>4 Antennensysteme</b>	<b>64</b>
4.1 Aufbau - Antennensysteme	64
4.2 Einbauorteübersicht - Antennensysteme	72
4.3 Antennenverstärker aus- und einbauen	82
4.4 Entstörfilter für Scheibenantenne aus- und einbauen	86
4.5 Dachantenne aus- und einbauen	88
4.6 GPS-Antenne aus- und einbauen	89
4.7 LTE-Antennen aus- und einbauen	89
4.8 Antenne für Satellitentuner R172 aus- und einbauen	90



4.9	Digitalradio-Antenne aus- und einbauen	91
4.10	Antennen für Notrufmodul aus- und einbauen	91
4.11	Stoßfängerantennen aus- und einbauen	92
4.12	Antenne für Verkehrsdaten aus- und einbauen	93
4.13	Antenne für Nahbereichskommunikation aus- und einbauen	94
4.14	Antenne für fahrzeuginterne Kommunikation R364 aus- und einbauen	95
4.15	Antenne für drahtlose Datenübertragung R336 aus- und einbauen	95
4.16	Antenne 2 für drahtlose Datenübertragung R366 aus- und einbauen	97
4.17	Antenne für Nahfeldkommunikation R350 aus- und einbauen	98
4.18	Antenne 2 für Nahfeldkommunikation R351 aus- und einbauen	98
4.19	Steuergerät 2 für Nahfeldkommunikation J1170 aus- und einbauen	98
4.20	Steuergerät für Dachantenne JX3 aus- und einbauen	99
<b>5</b>	<b>Radio</b>	<b>100</b>
5.1	Aufbau - Radio	100
5.2	Einbauorteübersicht - Radio	100
5.3	Radio aus- und einbauen	100
5.4	Digitalradio aus- und einbauen	100
<b>6</b>	<b>DVD-/CD-Wechsler</b>	<b>101</b>
6.1	DVD-Player R7 aus- und einbauen	101
<b>7</b>	<b>Telefonanlage</b>	<b>103</b>
7.1	Aufbau - Telefon	103
7.2	Einbauorteübersicht - Telefonanlage	114
7.3	Montageübersicht - Mikrofoneinheit	119
7.4	Mikrofon vorn R140 / R141 aus- und einbauen	121
7.5	Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen	122
7.6	Halterung für Telefon aus- und einbauen	123
<b>8</b>	<b>Navigationssystem</b>	<b>125</b>
8.1	Aufbau - Navigationssystem	125
8.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem	125
8.3	Steuergerät für Navigationssystem aus- und einbauen	125
8.4	Steuergerät für Chipkartenleser aus- und einbauen	125
<b>9</b>	<b>TV-Anlage</b>	<b>127</b>
9.1	Aufbau - TV-Anlage	127
9.2	Einbauorteübersicht - TV-Anlage	129
9.3	TV-Tuner aus- und einbauen	130
9.4	TV-Kartenleser aus- und einbauen	134
<b>10</b>	<b>Rückfahrkamerasystem</b>	<b>136</b>
<b>11</b>	<b>Multifunktionslenkrad</b>	<b>137</b>
11.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad	137
11.2	Montageübersicht - Multifunktionslenkrad	137
11.3	Multifunktions Tasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen	139
11.4	Schalter für Tiptronic im Lenkrad E480 / E479 aus- und einbauen	140
<b>12</b>	<b>Sprachbediensystem</b>	<b>142</b>
12.1	Aufbau - Sprachbediensystem	142
12.2	Sprachbediensystem aus- und einbauen	142
<b>13</b>	<b>Anschluss für externe Multimediageräte</b>	<b>143</b>
13.1	Aufbau - externe Multimediageräte	143
13.2	Anschluss für externe Multimediageräte aus- und einbauen	144
13.3	USB-Anschluss 1 U41 aus- und einbauen	145
13.4	Steuergerät mit Android-Betriebssystem J1243 aus- und einbauen	145
<b>14</b>	<b>Rear Seat Entertainment System (RSE)</b>	<b>147</b>
14.1	Aufbau - Rear Seat Entertainment System	147
14.2	Anzeigeeinheit für Multimediasystem Y31 / Y32 aus- und einbauen	147
<b>15</b>	<b>Nachtsichtsystem</b>	<b>148</b>

<b>16</b>	<b>Umfeld-Kamera</b> .....	<b>149</b>
<b>17</b>	<b>Online-Dienste</b> .....	<b>150</b>
17.1	Aufbau - Online-Dienste .....	150
17.2	Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste .....	153
17.3	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen .....	158
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 .....	161
17.7	Steuergerät für Telefon, Telematik J526 aus- und einbauen .....	163
17.8	Antennen für Datenfunk aus- und einbauen .....	165

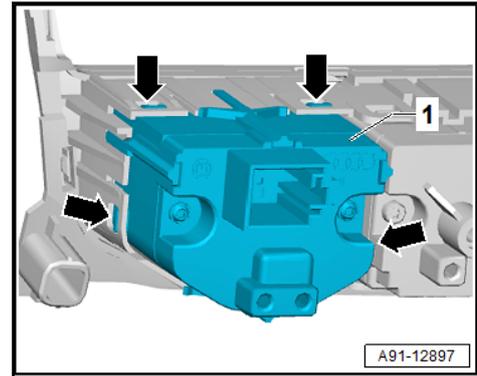
- Die Verrastungen -Pfeile- entriegeln.
- Den Lautstärkeregler Fahrerseite - E67- -1- von der Abdeckung Display Mittelkonsole vorn abnehmen.

**Einbauen**

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

**Anzugsdrehmomente**

Bauteile	Anzugsdrehmoment
Schrauben Schaltermodul an Einsatz Mittelkonsole	1 Nm



## 2.6 Zusatzanzeige- und Bedienungseinheit 1 - E857- aus- und einbauen

Die Zusatzanzeige- und Bedienungseinheit 1 - E857- befindet sich in der Mittelarmlehne hinten, QW4/QW5. Die Zusatzanzeige- und Bedienungseinheit 1 - E857- dient als Aufnahme und Ladegerät für die drahtlose Bedienungseinheit 1 - E859- , Smart Control (SCON), QW5.

- Wird das Steuergerät ersetzt, die Funktion „Steuergerät ersetzen“ des jeweiligen Steuergeräts anwählen => Fahrzeugdiagnosetester.

**Ausbauen**

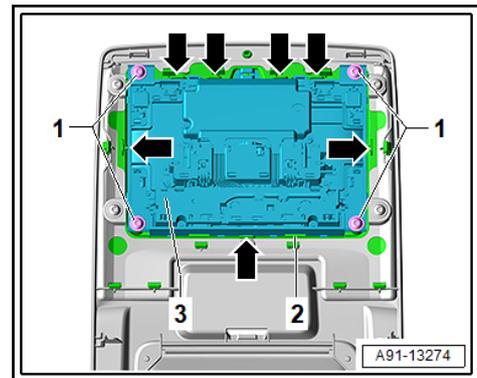
- Zündung und alle elektrischen Verbraucher ausschalten. Zündschlüssel außerhalb des Fahrzeugs ablegen.
- Wenn vorhanden, die drahtlose Bedienungseinheit 1 - E859- entnehmen.
- Rahmen für Einsatz Mittelarmlehne hinten ausbauen => Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 72 ; Rücksitze; Montageübersicht - Mittelarmlehne .
- Schrauben -1- herausdrehen.
- Verrastungen -Pfeile- an der Blende für Einsatz Mittelarmlehne -2- mit einem kleinen Schraubendreher entriegeln und die Zusatzanzeige- und Bedienungseinheit 1 - E857- -3- abnehmen.

**Einbauen**

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

**Anzugsdrehmomente**

Bauteile	Anzugsdrehmoment
Schrauben Zusatzanzeige- und Bedienungseinheit 1 - E857- an Einsatz Mittelkonsole	1,5 Nm



## 2.7 Drahtlose Bedienungseinheit 1 - E859- aus- und einbauen

Die drahtlose Bedienungseinheit 1 - E859- , Smart Control (SCON), befindet sich in der Mittelarmlehne hinten, QW5. Sie liegt in der Aufnahme der Zusatzanzeige- und Bedienungseinheit 1 - E857- .

Wenn die drahtlose Bedienungseinheit 1 - E859- ersetzt wird, gilt folgender Ablauf:

- Fahrzeugdiagnosetester anschließen und einschalten.

1 - Steuergerät für Informationselektronik 1 - J794- hinter dem Handschuhfach

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

3 - Hochtonlautsprecher 2 vorn links - R220- in der A-Säule oben

4 - Hochtonlautsprecher 2 hinten links - R217- im Dach hinten

5 - Hochtonlautsprecher 2 hinten rechts - R218- im Dach hinten

6 - Hochtonlautsprecher 2 vorn rechts - R221- in der A-Säule

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

8 - Stellmotor für Hochtonlautsprecher vorn links - V344- im Hochtonlautsprecher vorn links - R20-

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

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

11 - Tieftonlautsprecher vorn links - R21- in der linken vorderen Tür unten

12 - Hochtonlautsprecher hinten links - R14- in der linken hinteren Türverkleidung

13 - Tieftonlautsprecher hinten links - R15- in der linken hinteren Tür unten

14 - Centerlautsprecher 2 - R219- in der Schalttafel Mitte

15 - Effektlautsprecher links - R209- in der D-Säule/Hutablage links

16 - Subwoofer - R211- im Kofferraumboden/im Kofferraum hinten

17 - Effektlautsprecher rechts - R210- in der D-Säule/Hutablage rechts

18 - Centerlautsprecher - R208- in der Schalttafel Mitte

19 - Tieftonlautsprecher hinten rechts - R17- in der rechten hinteren Tür unten

20 - Hochtonlautsprecher hinten rechts - R16- in der rechten hinteren Türverkleidung

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

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

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

24 - Stellmotor für Hochtonlautsprecher vorn rechts - V345- im Hochtonlautsprecher vorn rechts - R22-

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

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

27 - Datenbusleitung für Audio-Bus

