



**Audi e-tron**  
(2018-2022)



**Kommunikation**

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1</b> <b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltsystem .....	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</b> <b>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</b> <b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>7</b>
<b>2</b> <b>Infotainment-System</b> .....	<b>8</b>
2.1 Aufbau - Infotainment-System .....	8
2.2 Einbauorteübersicht - Infotainment-System .....	14
2.3 Display Infotainment-System aus- und einbauen .....	15
2.4 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen .....	18
2.5 Lautstärkeregel Fahrerseite E67 aus- und einbauen .....	20
<b>3</b> <b>Soundsystem</b> .....	<b>22</b>
3.1 Aufbau - Soundsystem .....	22
3.2 Einbauorteübersicht - Soundsystem .....	30
3.3 Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen .....	34
3.4 Hochtonlautsprecher hinten R14/R16 aus- und einbauen .....	37
3.5 Hochtonlautsprecher vorn R20/R22 aus- und einbauen .....	38
3.6 Hochtonlautsprecher 2 vorn R220/R221 aus- und einbauen .....	39
3.7 Mitteltonlautsprecher vorn R103/R104 aus- und einbauen, 9VS .....	40
3.8 Mitteltonlautsprecher 2 vorn R276/R277 aus- und einbauen, 9VS .....	41
3.9 Tieftonlautsprecher hinten R15/R17 aus- und einbauen .....	42
3.10 Tieftonlautsprecher vorn R21/R23 aus- und einbauen .....	43
3.11 Subwoofer R211 aus- und einbauen .....	45
3.12 Effektlautsprecher aus- und einbauen .....	46
3.13 Centerlautsprecher aus- und einbauen .....	48
3.14 Innenmikrofon R74 aus- und einbauen .....	49
<b>4</b> <b>Antennensysteme</b> .....	<b>50</b>
4.1 Aufbau - Antennensysteme .....	50
4.2 Einbauorteübersicht - Antennensysteme .....	55
4.3 Antennenverstärker aus- und einbauen .....	63
4.4 Entstörfilter für Scheibenantenne C18 aus- und einbauen .....	67
4.5 Dachantenne aus- und einbauen .....	69
4.6 GPS-Antenne aus- und einbauen .....	70
4.7 LTE-Antennen aus- und einbauen .....	70
4.8 Antenne für Satellitentuner R172 aus- und einbauen .....	71
4.9 Digitalradio-Antenne R183 aus- und einbauen .....	71
4.10 Antennen für Notrufmodul aus- und einbauen .....	72
4.11 Stoßfängerantennen aus- und einbauen .....	73
4.12 Antenne für Verkehrsdaten aus- und einbauen .....	74
4.13 Antenne für Nahbereichskommunikation R269 aus- und einbauen .....	76

4.14	Antenne für fahrzeuginterne Kommunikation R364 aus- und einbauen	77
4.15	Antenne für drahtlose Datenübertragung R336 aus- und einbauen	78
4.16	Antenne 2 für drahtlose Datenübertragung R366 aus- und einbauen	78
4.17	Antenne für Nahfeldkommunikation R350 aus- und einbauen	79
4.18	Antenne 2 für Nahfeldkommunikation R351 aus- und einbauen	79
4.19	Steuergerät 2 für Nahfeldkommunikation J1170 aus- und einbauen	80
4.20	Steuergerät für Dachantenne JX3 aus- und einbauen	81
<b>5</b>	<b>Radio</b>	<b>82</b>
5.1	Aufbau - Radio	82
5.2	Einbauorteübersicht - Radio	82
5.3	Radio aus- und einbauen	82
5.4	Digitalradio/Satellitenradio aus- und einbauen	82
<b>6</b>	<b>DVD-/CD-Wechsler</b>	<b>83</b>
6.1	DVD-Player R7 aus- und einbauen	83
<b>7</b>	<b>Telefonanlage</b>	<b>85</b>
7.1	Aufbau - Telefon	85
7.2	Einbauorteübersicht - Telefonanlage	97
7.3	Montageübersicht - Mikrofoneinheit	99
7.4	Mikrofon vorn R140/R141 aus- und einbauen	100
7.5	Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen	101
7.6	Halterung für Telefon aus- und einbauen	105
<b>8</b>	<b>Navigationssystem</b>	<b>107</b>
8.1	Aufbau - Navigationssystem	107
8.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem	107
8.3	Steuergerät für Navigationssystem aus- und einbauen	107
8.4	Steuergerät für Chipkartenleser aus- und einbauen	107
<b>9</b>	<b>TV-Anlage</b>	<b>109</b>
9.1	Aufbau - TV-Anlage	109
9.2	Einbauorteübersicht - TV-Anlage	113
9.3	TV-Tuner aus- und einbauen	114
9.4	TV-Kartenleser aus- und einbauen	116
<b>10</b>	<b>Rückfahrkamerasystem</b>	<b>117</b>
<b>11</b>	<b>Multifunktionslenkrad</b>	<b>118</b>
11.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad	118
11.2	Montageübersicht - Multifunktionslenkrad	118
11.3	Multifunktions Tasten im Lenkrad E441/E440 aus- und einbauen	120
11.4	Schaltwippe E756/E755 aus- und einbauen	121
11.5	Steuergerät für Lenkradberührungserkennung J1158 aus- und einbauen	122
<b>12</b>	<b>Sprachbediensystem</b>	<b>125</b>
12.1	Aufbau - Sprachbediensystem	125
12.2	Sprachbediensystem aus- und einbauen	125
<b>13</b>	<b>Anschluss für externe Multimediageräte</b>	<b>126</b>
13.1	Aufbau - externe Multimediageräte	126
13.2	Anschluss für externe Multimediageräte aus- und einbauen	127
13.3	USB-Anschluss 1 U41 aus- und einbauen	128
13.4	Steuergerät mit Android-Betriebssystem J1243 aus- und einbauen	129
<b>14</b>	<b>Nachtsichtsystem</b>	<b>131</b>
<b>15</b>	<b>Umfeld-Kamera</b>	<b>132</b>
<b>16</b>	<b>Mobile Online-Dienste</b>	<b>133</b>
16.1	Aufbau - Mobile Online-Dienste	133
16.2	Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste	135
16.3	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen	138
16.4	Notbatterie für Telematik A16 aus- und einbauen	140
16.5	Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen	142

16.6	Schnittstellensteuergerät für Telematik J1221 aus- und einbauen .....	143
16.7	Steuergerät für Telefon, Telematik J526 aus- und einbauen .....	144
16.8	Antennen für Datenfunk aus- und einbauen .....	145

**1 - LTE-Antenne 2 -R306-**

- EL3 und IW1/IW3/IW5/IW6/IW7
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 70](#)

**2 - Antenne für fahrzeuginterne Kommunikation -R364-**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 77](#)

**3 - Dachantenne -R216-**

- je nach Ausstattung mit folgenden integrierten Komponenten:

- ◆ GPS-Antenne -R50-
- ◆ Antenne für Satellitentuner -R172-, ER3 und QV3
- ◆ LTE-Antenne 1 -R297-, EL3 und IW0
- ◆ Antenne 2 für Notrufmodul -R322-, IW1/IW3/IW5/IW6/IW7
- ◆ LTE-Antenne 3 -R330-, 9ZE und EL0/IW0
- ◆ Steuergerät für Dachantenne -JX3-, FT1/FT2
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 69](#)

**4 - Antennenverstärker -R24-**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 65](#)

**5 - Antennenverstärker 2 für TV -R83-**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 65](#)

**6 - LTE-Antenne 3 -R330-**

- 9ZE und EL3/IW1/IW3/IW5/IW6/IW7
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 73](#)

**7 - Entstörfilter für Scheibenantenne -C18-**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 68](#)

**8 - LTE-Antenne 2 -R306-**

- EL3 und IW0
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 74](#)

**- LTE-Antenne 1 -R297-**

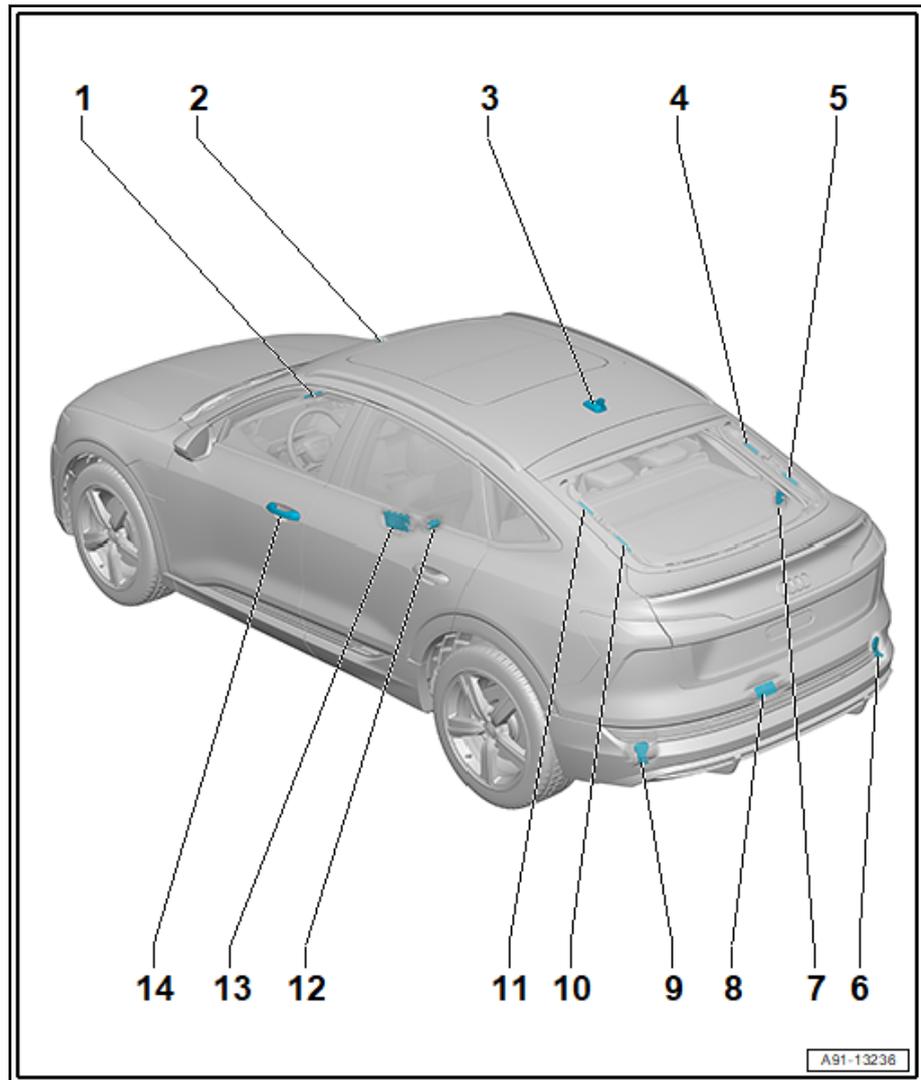
- EL3 und IW1/IW3/IW5/IW6/IW7
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 74](#)

**9 - Antenne für Notrufmodul -R263-**

- IW1/IW3/IW5/IW6/IW7
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 73](#)

**10 - Antennenverstärker 3 für TV -R84-**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 65](#)



**1 - Blende**

**2 - Multifunktionsstasten im Lenkrad links -E440-**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 120](#)

**3 - Multifunktionsstasten im Lenkrad rechts -E441-**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 120](#)

**4 - Blende**

**5 - Schraube**

- 1 Stück je Seite
- für Multifunktionsstasten -E440-/-E441- an Blende
- 2 Nm

**6 - Blende**

**7 - Schraube**

- 4 Stück
- 2 Nm

**8 - Steuergerät für Lenkradberührungserkennung -J1158-**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 122](#)

**9 - Blende**

**10 - Schraube**

- 1 Stück je Seite
- für Schaltwippe - E755-/-E756- an Lenkrad
- 1 Nm

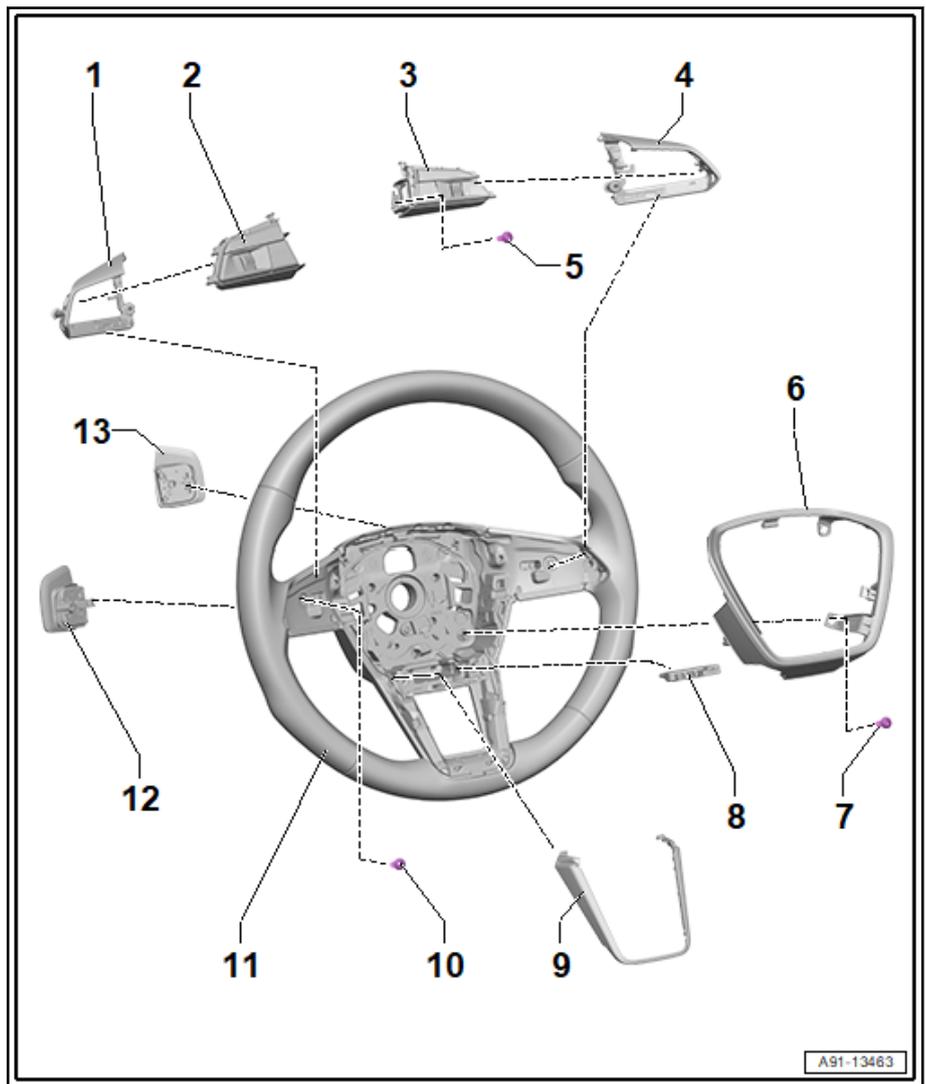
**11 - 3-Speichen-Lenkrad**

**12 - Schaltwippe für Herunterschalten -E756-**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 121](#)

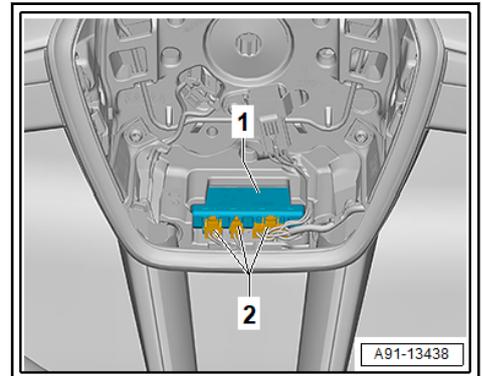
**13 - Schaltwippe für Hochschalten -E755-**

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 121](#)



## 11.2.2 Montageübersicht - Multifunktionslenkrad, 4-Speichen-Lenkrad

- Skizzen oder Fotos von der Leitungsverlegung im Lenkrad anfertigen. Somit wird beim Einbau die ursprüngliche Leitungsverlegung wieder gewährleistet.
- Elektrische Steckverbindungen -2- entriegeln und trennen.



- Steuergerät für Lenkradberührungserkennung -J1158- -1- nach hinten aus der Halterung im Lenkrad herausziehen.

### Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei Folgendes beachten:

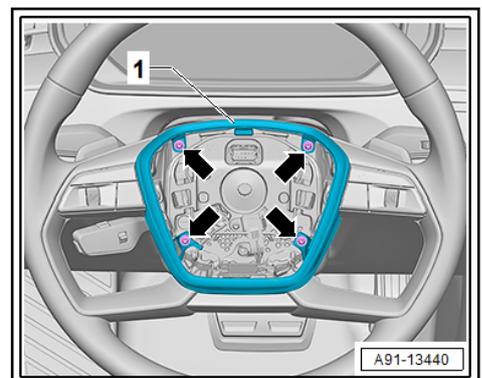
- Elektrische Leitungsverlegungen anhand der beim Ausbau angefertigten Skizzen/Fotos wieder herstellen.

## 11.5.2 Steuergerät für Lenkradberührungserkennung -J1158- aus- und einbauen, 4-Speichen-Lenkrad

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

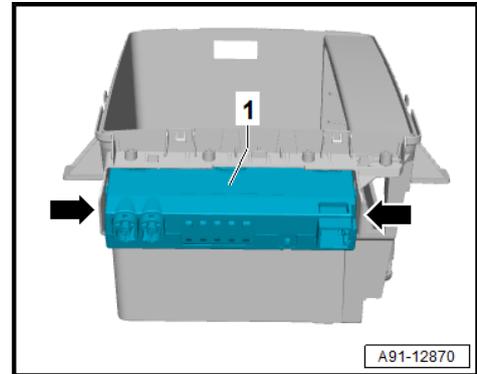
### Ausbauen

- Zündung und alle elektrischen Verbraucher ausschalten. Zündschlüssel außerhalb des Fahrzeugs ablegen.
- Den Fahrerairbag ausbauen => Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 69; Airbag Fahrerseite; Airbag-Einheit mit Zünder aus- und einbauen.
- Skizzen oder Fotos von der Leitungsverlegung im Lenkrad anfertigen. Somit wird beim Einbau die ursprüngliche Leitungsverlegung wieder gewährleistet.
- Schrauben -Pfeile- herausdrehen.



- Blende -1- vom Lenkrad abnehmen.

- Elektrische Steckverbindungen am Anschluss für externe Multimediageräte entriegeln und trennen.
- Am Anschluss für externe Multimediageräte -1- die Rastnasen -Pfeile- drücken und den Anschluss für externe Multimediageräte -1- aus dem Getränkehalter herausziehen.

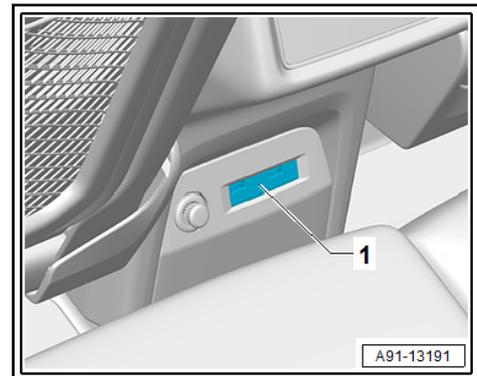


### Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

### 13.3 USB-Anschluss 1 -U41- aus- und einbauen

Der USB-Anschluss 1 -U41- -1- ist ausstattungsabhängig in der Blende hinten unten für Mittelkonsole verbaut.



### Ausbauen

- Zündung und alle elektrischen Verbraucher ausschalten. Zündschlüssel außerhalb des Fahrzeugs ablegen.
- Blende hinten unten für Mittelkonsole ausbauen => Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 68; Mittelkonsole; Blende hinten Mittelkonsole aus- und einbauen.
- Haltenase -Pfeil- am USB-Anschluss 1 -U41- -2- auf beiden Seiten entriegeln.