



Audi A4
(2015-2024)



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	2
2 Reparaturhinweise	4
2.1 Kennschilder	4
2.2 Verwendung von Kraftschraubern	4
2.3 Sauberkeitsregeln	5
2.4 Kontaktkorrosion	5
2.5 Leitungsverlegung und -befestigung	6
91 - Radio, Telefon, Navigation	7
1 Sicherheitshinweise	7
2 Infotainment-System	8
2.1 Aufbau - Infotainment-System	8
2.2 Einbauorteübersicht - Infotainment-System	15
2.3 Display Infotainment-System aus- und einbauen	17
2.4 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen	19
2.5 Bedienungseinheit für Multimediasystem E380 aus- und einbauen	22
2.6 Lautstärkeregler Fahrerseite E67 aus- und einbauen	23
2.7 Tastenmodul für Multimediasystem E817 aus- und einbauen	24
3 Soundsystem	25
3.1 Aufbau - Soundsystem	25
3.2 Einbauorteübersicht - Soundsystem	31
3.3 Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen	37
3.4 Hochtonlautsprecher hinten R14/R16 aus- und einbauen	41
3.5 Hochtonlautsprecher vorn R20/R22 aus- und einbauen	42
3.6 Hochtonlautsprecher 2 vorn R220/R221 aus- und einbauen	43
3.7 Mitteltonlautsprecher vorn aus- und einbauen	45
3.8 Mitteltonlautsprecher 2 vorn R276/R277 aus- und einbauen	46
3.9 Tieftonlautsprecher hinten R15/R17 aus- und einbauen	47
3.10 Tieftonlautsprecher vorn R21/R23 aus- und einbauen	48
3.11 Subwoofer R211 aus- und einbauen	49
3.12 Effektlautsprecher aus- und einbauen	52
3.13 Centerlautsprecher aus- und einbauen	54
3.14 Innenmikrofon R74 aus- und einbauen	56
4 Antennensysteme	57
4.1 Aufbau - Antennensysteme	57
4.2 Einbauorteübersicht - Antennensysteme	64
4.3 Antennenverstärker aus- und einbauen	80
4.4 Entstörfilter für Scheibenantenne C18 aus- und einbauen	92
4.5 GPS-Antenne aus- und einbauen	94
4.6 GSM-Antenne aus- und einbauen	94
4.7 Antenne für Satellitentuner R172 aus- und einbauen	94
4.8 Antenne für Verkehrsdaten aus- und einbauen	95
4.9 Antenne für Nahbereichskommunikation aus- und einbauen	96
4.10 Antenne für Notrufmodul R263 aus- und einbauen	96
4.11 Antenne 2 für Notrufmodul R322 aus- und einbauen	101
4.12 Antenne 3 für Notrufmodul R323 aus- und einbauen	103
4.13 Dachantenne aus- und einbauen	103

4.14	Stoßfängerantennen aus- und einbauen	104
4.15	LTE-Antennen aus- und einbauen	105
4.16	Antenne für drahtlose Datenübertragung R336/R366 aus- und einbauen	108
4.17	Steuergerät 2 für Nahfeldkommunikation J1170 aus- und einbauen	109
4.18	Antenne 2 für Nahfeldkommunikation R351 aus- und einbauen	110
5	Telefonanlage	111
5.1	Aufbau - Telefon	111
5.2	Einbauorteübersicht - Telefonanlage	120
5.3	Montageübersicht - Mikrofoneinheit	123
5.4	Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 aus- und einbauen	124
5.5	Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen	125
5.6	Halterung für Telefon aus- und einbauen	126
6	Navigationssystem	128
6.1	Aufbau - Navigationssystem	128
6.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem	136
6.3	Steuergerät für Chipkartenleser aus- und einbauen	138
7	TV-Anlage	140
7.1	Aufbau - TV-Anlage	140
7.2	Einbauorteübersicht - TV-Anlage	141
7.3	TV-Tuner aus- und einbauen	143
8	Rückfahrkmerasystem	146
8.1	Aufbau - Rückfahrkmerasystem	146
8.2	Einbauorteübersicht - Rückfahrkmerasystem	146
8.3	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	147
8.4	Steuergerät für Rückfahrkmerasystem J772 aus- und einbauen	149
8.5	Rückfahrkmerasystem kalibrieren	150
9	Multifunktionslenkrad	157
9.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad	157
9.2	Montageübersicht - Multifunktionslenkrad	157
9.3	Multifunktionstasten im Lenkrad E441/E440 aus- und einbauen	159
9.4	Schalter für Tiptronic im Lenkrad E479/E448 aus- und einbauen	164
10	Anschluss für externe Multimediageräte	166
10.1	Aufbau - Anschluss für externe Multimediageräte	166
10.2	Anschluss für externe Multimediageräte aus- und einbauen	168
10.3	USB-Anschluss 1 U41 aus- und einbauen	169
10.4	USB-Ladesteckdose 2 U38 aus- und einbauen	170
10.5	Steuergerät mit Android-Betriebssystem J1243 aus- und einbauen	171
11	Rear Seat Entertainment System (RSE)	173
11.1	Aufbau - Rear Seat Entertainment System	173
11.2	Einbauorteübersicht - Rear Seat Entertainment System	173
11.3	Anzeigeeinheit für Multimediasystem Y31/Y32 aus- und einbauen	174
11.4	Halterung für Anzeigeeinheit für Multimediasystem R315/R316 aus- und einbauen	175
11.5	Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information hinten J648/J649 aus- und einbauen	176
12	Umfeld-Kamera	178
12.1	Aufbau - Umfeld-Kamerasystem	178
12.2	Einbauorteübersicht - Umfeld-Kamera	179
12.3	Steuergerät für Umfeld-Kamera J928 aus- und einbauen	180
12.4	Umfeld-Kamera hinten R246 aus- und einbauen	181
12.5	Umfeld-Kamera vorn R243 aus- und einbauen	183
12.6	Umfeld-Kamera rechts und links R244/R245 aus- und einbauen	184
12.7	Umfeld-Kamera kalibrieren	185
13	Online-Dienste	188
13.1	Aufbau - Mobile Online-Dienste	188

13.2	Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste	193
13.3	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen	198
13.4	Notbatterie für Telematik A16 aus- und einbauen	200
13.5	Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen	201

⚠ VORSICHT

Verletzungsgefahr der Augen durch umherfliegende Sägespäne.
Augenreizungen und -verletzungen möglich.
– **Schutzbrille tragen.**

- Den Niet -Pfeil- mit einem geeigneten Bohrer ausbohren.
- Den Hochtonlautsprecher 2 vorn links -R220- -1- abnehmen.

! HINWEIS

Korrosions- und Lackschäden durch Bohrspäne.
– **Alle Bohrspäne entfernen.**
– **Entstandene Lackschäden sofort beseitigen.**

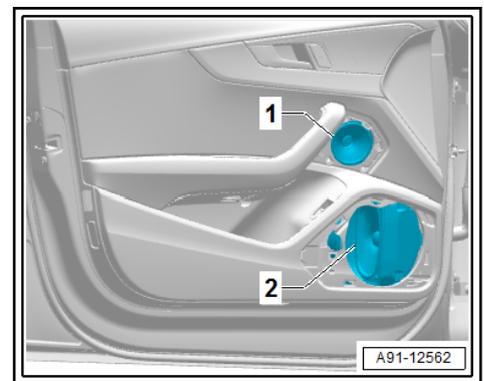
Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei Folgendes beachten:

- Den Lautsprecher nur mit dem vorgegebenen Blindniet befestigen ⇒ Elektronischer Ersatzteilkatalog „ETKA“.
- Blindniet mit der Blindnietzange -VAS 5072A- befestigen.

3.7 Mitteltonlautsprecher vorn aus- und einbauen

Die Mitteltonlautsprecher vorn links -R103-/Mitteltonlautsprecher vorn rechts -R104- -1- befinden sich in den vorderen Türen Mitte.



Der Aus- und Einbau unterscheidet sich nicht.

Ausbauen

- Zündung und alle elektrischen Verbraucher ausschalten und Zündschlüssel abziehen.
- Die Türverkleidung vorn ausbauen ⇒ Karosserie-Montagearbeiten Innen; Rep.-Gr. 70; Türverkleidungen vorn; Türverkleidung vorn aus- und einbauen.
- Die Steckverbindung am Mitteltonlautsprecher vorn links -R103- -1- entriegeln und trennen.

1 - Anschluss RC von Antenne für Zusatzheizung -R182-

2 - Dachantenne -R216-

- Antennenbelegung je nach Ausstattung
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 103](#)

3 - Schraube

- 5 Nm

4 - Anschluss GPS von GPS-Antenne -R50-

5 - nicht belegt

6 - Anschluss GSM von Antenne für Notrufmodul -R263-

7 - Antennenverstärker -R24-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 80](#)

- Antennenverstärker 1 für TV -R82-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 85](#)

8 - Schraube

- 2 Nm

9 - Telefonantenne -R65-

- nur bei 9ZE
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 94](#)

10 - Mutter

- 2 Stück
- 3 Nm

11 - Mutter

- 3 Nm

12 - Halter

13 - Schraube

- 2 Nm

14 - Antennenverstärker 2 -R111-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 82](#)

-Antennenverstärker 2 für TV -R83-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 89](#)

15 - LTE-Antenne 1 -R297-

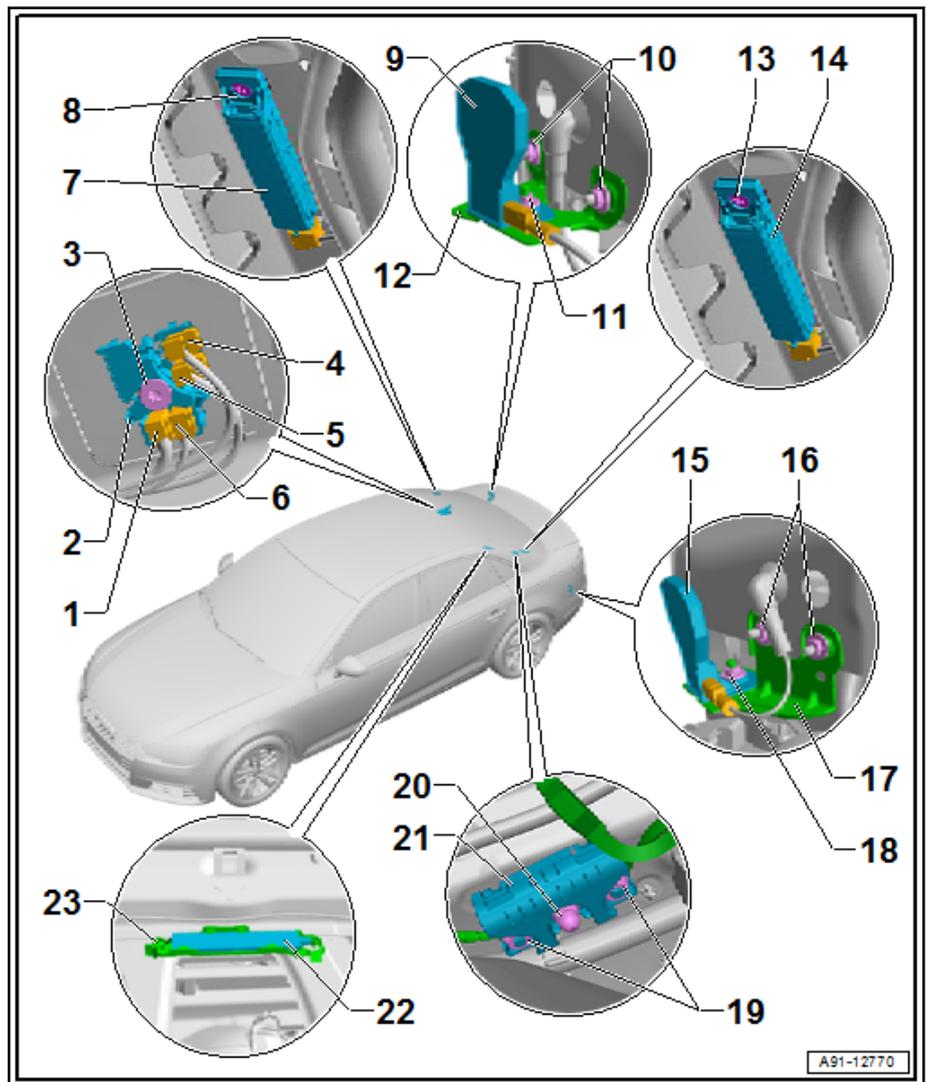
- nur bei EL3
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 107](#)

16 - Mutter

- 2 Stück
- 3 Nm

17 - Halter

18 - Mutter



5.3.2 Montageübersicht - Mikrofoneinheit, ab Produktaufwertung

Ein Mikrofon (Innenmikrofon -R74-) ist 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.

1 - Dachmodul vorn -WX3-

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

2 - Steckverbindung, 4fach, -T4-

3 - Innenmikrofon -R74-

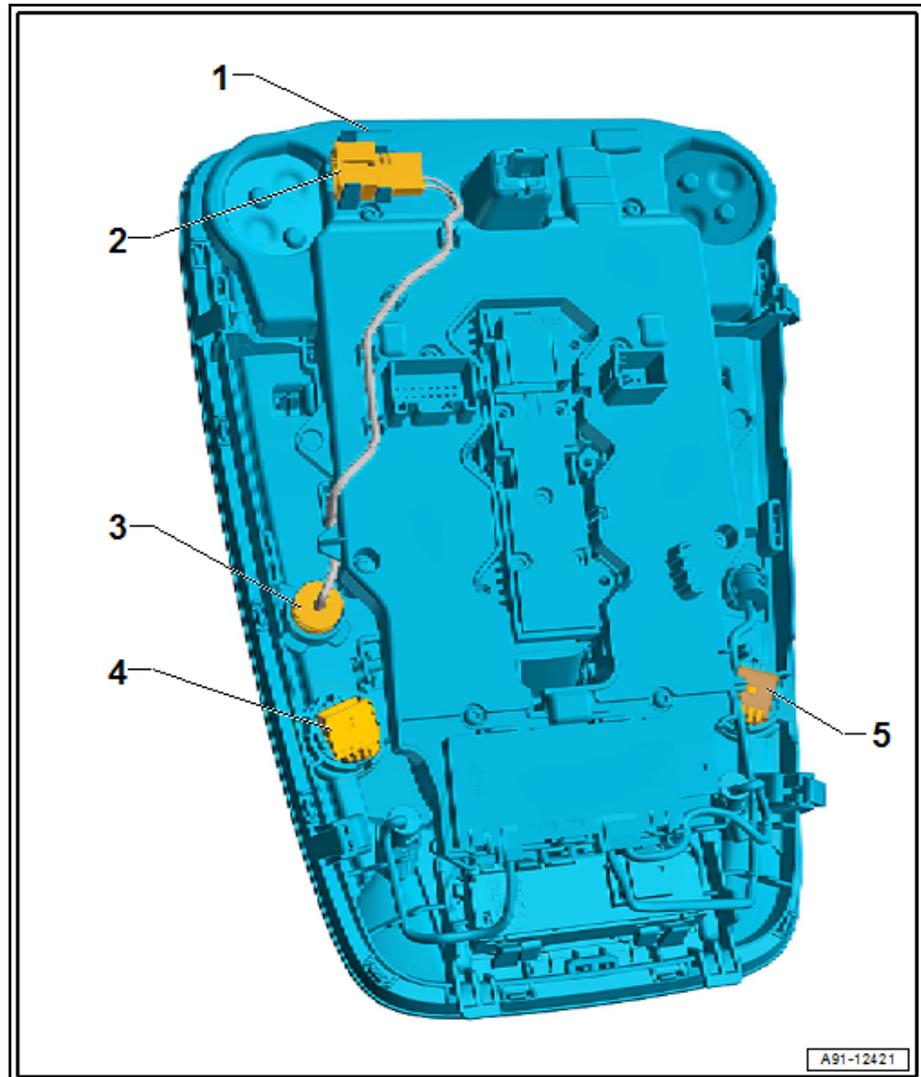
- ❑ aus- und einbauen ⇒
[Seite 124](#)

4 - Mikrofon vorn links -R140-

- ❑ aus- und einbauen ⇒
[Seite 124](#)

5 - Mikrofon vorn rechts -R141-

- ❑ aus- und einbauen ⇒
[Seite 124](#)



5.4 Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn - R164- aus- und einbauen

Die Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn -R164- im Dachmodul vorn -WX3- besteht aus dem Mikrofon vorn links -R140- und dem Mikrofon vorn rechts -R141-. Beide Mikrofone können einzeln ersetzt werden.

Ausbauen

- Zündung und alle elektrischen Verbraucher ausschalten und Zündschlüssel abziehen.
- Das Dachmodul vorn -WX3- -1- ausbauen ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 96; Bedienelemente; Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen.