



Audi A8
(2010-2017)



A8 Security Elektrische Anlage und Kommunikation

Inhaltsverzeichnis

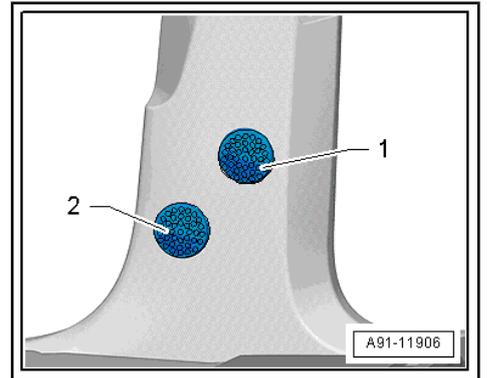
00 - Technische Daten	1
1 Instandhaltung genau genommen	1
1.1 Formblatt „Meldepflicht - Lebenslauf“	1
2 Arbeitsabläufe für zusätzliche Arbeitsumfänge in der Instandhaltung	2
2.1 Zweitbatterie A1	2
2.2 Gefährdetenalarmsystem	2
2.3 Feuerlöschanlage	3
2.4 Notausstiegsystem	4
2.5 Fahrwerk	4
27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	5
1 Kontaktkorrosion!	5
2 Zweitbatterie A1	6
2.1 Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln	6
2.2 Zweitbatterie A1 ab- und anklemmen	9
2.3 Zweitbatterie A1 aus- und einbauen	9
2.4 Zweitbatterie A1 prüfen	10
2.5 Zweitbatterie A1 laden	10
3 Batterietrennrelais J7	11
3.1 Batterietrennrelais J7 aus- und einbauen	11
91 - Kommunikation	12
1 Festeinbautelefon	12
1.1 Übersicht - Festeinbautelefon	12
1.2 Festeinbautelefon aus- und einbauen	14
2 BOS-Funk	15
2.1 Übersicht - BOS-Funk	15
2.2 BOS-Funk aus- und einbauen	17
96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen	20
1 Gefährdeten-Alarm-System (GAS)	20
1.1 Übersicht - Gefährdeten-Alarm-System (GAS)	20
1.2 Funktion prüfen	25
1.3 Sirene prüfen	25
1.4 Gefährdeten-Alarm-System (GAS) aus- und einbauen	26
2 Feuerlöschanlage	31
2.1 Allgemeines und Hinweise	31
2.2 Übersicht - Feuerlöschanlage	31
2.3 Ventile/Temperaturfühler/Druckschalter prüfen	36
2.4 Wartungsrichtlinien Feuerlöschanlage	39
2.5 Reinigungsarbeiten nach Auslösung der Feuerlöschanlage	40
3 Notausstiegsystem	42
3.1 Allgemeines und Hinweise	42
3.2 Übersicht - Notausstiegsystem	43
3.3 Trennschrauben ersetzen	46
3.4 Eigendiagnose Notausstiegsystem	46
3.5 Verbindung zu den Kontaktschaltern prüfen	47
3.6 Verbindung zum Taster für Notausstiegsystem E239 prüfen	48
3.7 Akkuspannung Notausstieg prüfen	49
3.8 Steuergerätes für Notausstiegsystem J479 aus- und einbauen	52
3.9 Akku im Steuergerät für Notausstiegsystem J479 ersetzen	52
4 Unfalldatenschreiber (UDS)	54



4.1	Übersicht - Unfalldatenschreiber (UDS)	54
4.2	Allgemeines und Funktion	55
4.3	Löschen manuell abgespeicherter Ereignisse	56
4.4	Funktionsprüfung des Unfalldatenschreibers G396	57
4.5	Unfalldatenschreiber G396 aus- und einbauen	59
97	- Leitungen	60
1	E-Box Kofferraum	60
1.1	Allgemeines und Hinweise	60
1.2	Übersicht - E-Box Kofferraum	61
1.3	E-Box Kofferraum aus- und einbauen	63
2	Einbauorte, Sicherungsbelegung	65
2.1	Übersicht - Einbauorte, Sicherungsbelegung	65
2.2	Einbauorte Steuergeräte, Massepunkte, Schalter	66
2.3	Relais- und Sicherungsbelegung	69

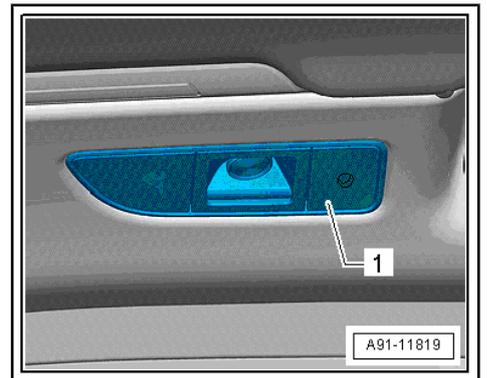
Lautsprecher für Telefon und Navigationssystem - R39-

- ◆ in der B-Säulen-Verkleidung links -2-



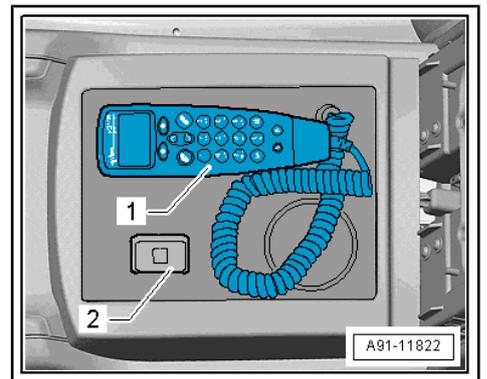
Mikrofon hinten links - R144-

- ◆ in der Leseleuchte 2 hinten links - W78- -1-



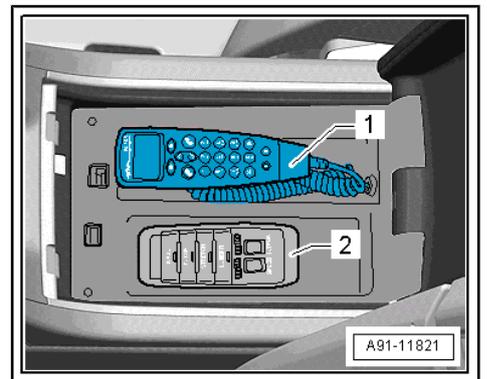
Bedienungshörer für Telefon - R37-

- ◆ in der Mittelarmlehne vorn -1-
- ◆ Anschluss für externe Audioquellen - R199- -2-



Bedienungshörer 2 für Telefon - R116-

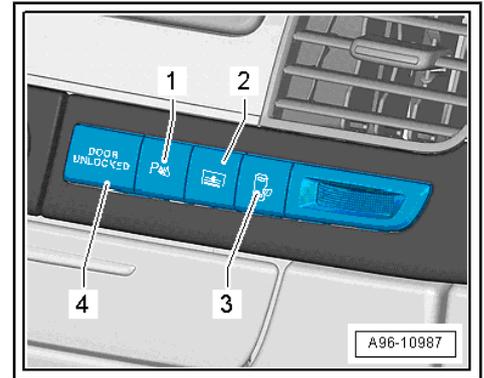
- ◆ in der Mittelarmlehne hinten -1-
- ◆ Fernbedienung Massagesitze -2-



Eine scharfgeschaltete Anlage wird durch Aufleuchten der Kontrollleuchte für Notausstieg -K180- -3- in der Schalttafel angezeigt.

Außerdem blinken die 4 gelben LED am Steuergerät für Notausstiegssystem -J479- mit 4 Hz und in der E-Box Kofferraum ertönt ein Warnsignal vom Warnsummer für Notausstiegssystem -H21- .

Zur Betätigung der Türabtrennung sind in den Türinnenbetätigungen Mikroschalter eingebaut. Nach dem Aktivieren der Anlage werden durch Betätigen der Türinnenbetätigung die Schraubenköpfe der Türscharniere abgetrennt. Dies wird durch Zünden kleiner Trennladungen in allen Schraubenköpfen der betätigten Tür erreicht.



3.2 Übersicht - Notausstiegssystem

1 - Steuergerät für Notausstiegssystem -J479-

- in der E-Box Kofferraum links ⇒ [Seite 45](#)

2 - Zünder für Trennschrauben vorn rechts -N257-

- in der Tür vorn rechts ⇒ [Seite 45](#)

3 - Kontaktschalter für Zünder Trennschrauben vorn rechts -F253-

- in der Tür vorn rechts ⇒ [Seite 45](#)

4 - Zünder für Trennschrauben hinten rechts -N259-

- in der Tür hinten rechts ⇒ [Seite 45](#)

5 - Kontaktschalter für Zünder Trennschrauben hinten rechts -F251-

- in der Tür hinten rechts ⇒ [Seite 45](#)

6 - Schalter für Notausstiegssystem -E239-

- in der Ablage Mittelkonsole vorn ⇒ [Seite 44](#)

7 - Prüfkupplung T2oc/T3ck

- in der E-Box Kofferraum neben Relais- und Sicherungsträger E-Box rechts ⇒ [Seite 45](#)

8 - Kontaktschalter für Zünder Trennschrauben hinten links -F250-

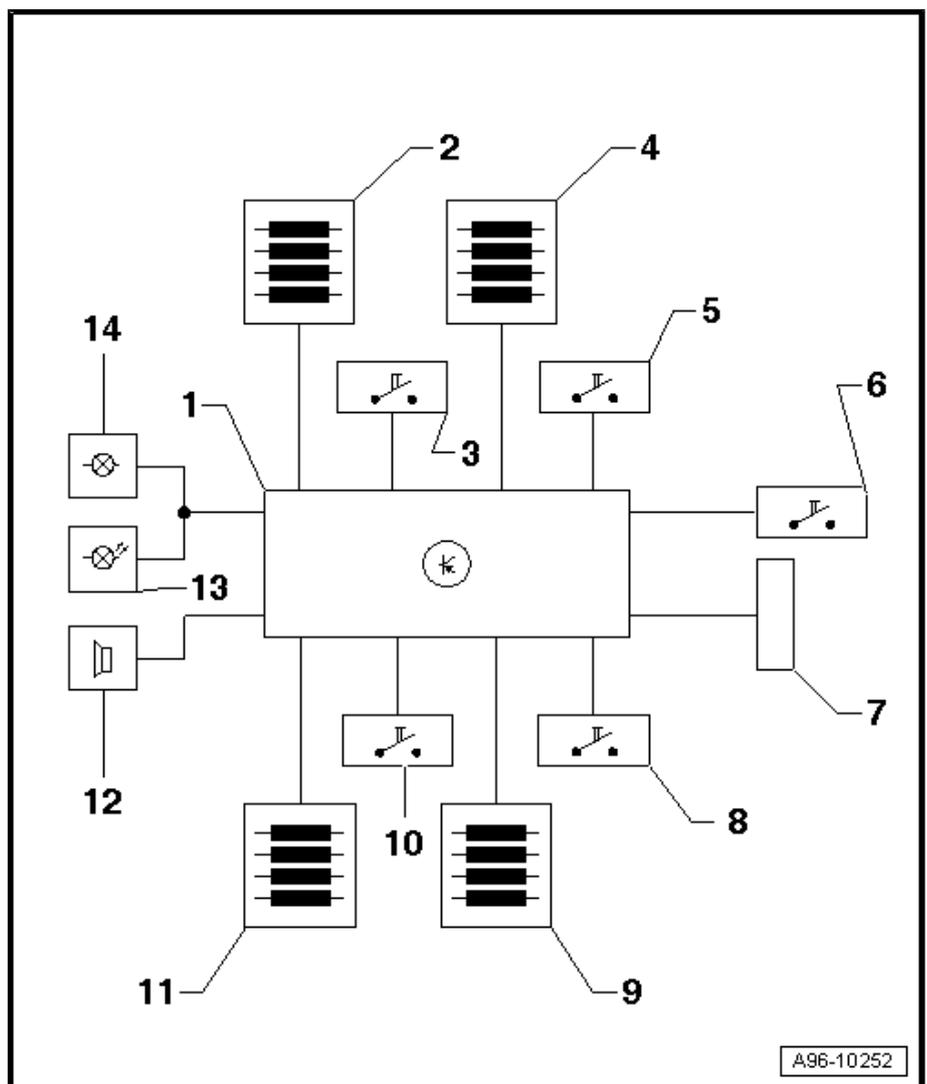
- in der Tür hinten links ⇒ [Seite 45](#)

9 - Zünder für Trennschrauben hinten links -N258-

- in der Tür hinten links ⇒ [Seite 45](#)

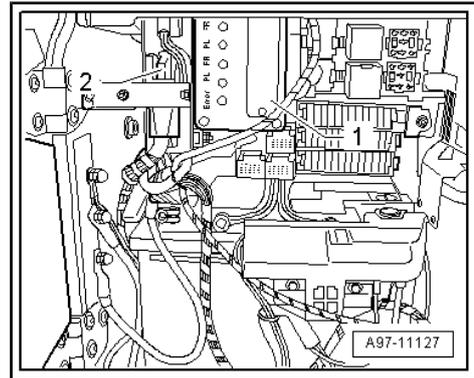
10 - Kontaktschalter für Zünder Trennschrauben vorn links -F252-

- in der Tür vorn links ⇒ [Seite 45](#)

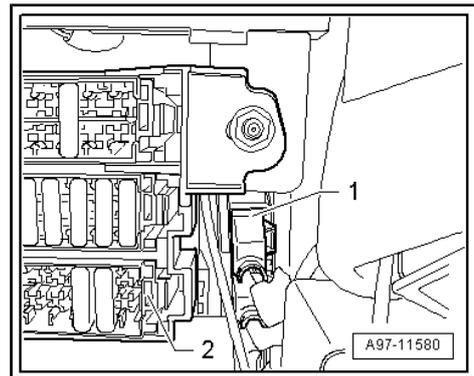




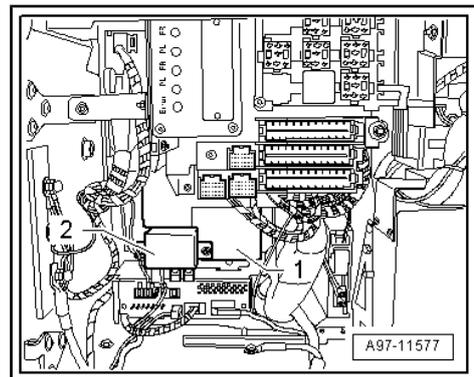
Steuergerät für Notausstiegssystem -J479- -1-



Steuergerät für CAN-Bus - J916- -1-



Steuergerät für Sonderfahrzeuge - J608- -1-



Relais- und Sicherungsträger E-Box -1- und Sicherungsträger E-Box -2-

Belegung ⇒ [Seite 71](#) .

