



Audi A4
(2000-2008)



Radio, Telefon und Navigation

Inhaltsverzeichnis

91 - Radio, Telefon, Navigation	1
1 Radioanlagen	1
1.1 Allgemeines und Hinweise	1
1.2 Aufbau Radioanlagen	3
1.3 Steckverbindungen und Steckerbelegungen	9
1.4 Steckverbindungen Antennenverstärkern	21
1.5 Gesamtübersicht - Einbauorte Limousine	27
1.6 Gesamtübersicht - Einbauorte Avant	28
1.7 „chorus“/„concert“ aus- und einbauen	29
1.8 „symphony“ aus- und einbauen	30
1.9 Transportmode im „symphony II+“ aktivieren/deaktivieren	31
1.10 CD-Wechsler R41 aus- und einbauen	31
1.11 Halterung für iPod R192 aus- und einbauen	33
1.12 Lautsprecher in den Türen aus- und einbauen	34
1.13 Innenlautsprecher R70 aus- und einbauen	36
1.14 Basslautsprecher R100 Limousine aus- und einbauen	37
1.15 Basslautsprecher R100 Avant aus- und einbauen	37
1.16 Verstärker R12 Limousine aus- und einbauen	38
1.17 Verstärker R12 Avant aus- und einbauen	38
1.18 Verstärker R12 BOSE - Limousine aus- und einbauen	38
1.19 Verstärker R12 BOSE - Avant aus- und einbauen	39
1.20 Funktionstest Innenmikrofon R74	39
1.21 Innenmikrofon R74 aus- und einbauen	40
1.22 Antennenverstärker R24 / Steuergerät für Antennenauswahl J515 Limousine aus- und einbauen	41
1.23 Antennenmodul links R108 Avant aus- und einbauen	41
2 Radioanlagen-SDARS USA	44
2.1 Allgemeines und Hinweise	44
2.2 Aufbau Radioanlagen	46
2.3 Aufbau Kommunikationssystem mit SDARS	48
2.4 Steckverbindungen und Steckerbelegungen	49
2.5 Steckverbindungen Antennenverstärkern	58
2.6 Gesamtübersicht - Einbauorte Limousine	63
2.7 Gesamtübersicht - Einbauorte Avant	65
2.8 Satelliten-Radio R146 aus- und einbauen, freischalten	66
2.9 Antenne für Radio, Telefon, Navigationssystem R52 Limousine aus- und einbauen	69
2.10 Antenne für Radio, Telefon, Navigationssystem R52 Avant aus- und einbauen	70
3 Telefonanlage	72
3.1 Allgemeine Hinweise	72
3.2 Aufbau Telefonanlagen	72
3.3 Steckverbindungen und Steckerbelegungen	76
3.4 Gesamtübersicht - Einbauorte Limousine	80
3.5 Gesamtübersicht - Einbauorte Avant	82
3.6 Halterung für Telefon R126 aus- und einbauen	83
3.7 Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 aus- und einbauen	85
3.8 Sende- und Empfangsgerät für Telefon R36 (Telefon-Festeinbau) aus- und einbauen	86
3.9 Verstärker für Handy R86 Limousine aus- und einbauen	87
3.10 Verstärker für Handy R86 Avant aus- und einbauen	87
3.11 Mikrofon für Telefon R38 aus- und einbauen	87
3.12 Telefonantenne R65 Limousine aus- und einbauen	88
3.13 Telefonantenne R65 Avant aus- und einbauen	89
4 Telefonanlage - USA	91
4.1 Allgemeines und Hinweise	91

4.2	Aufbau Handyvorbereitung	91
4.3	Steckverbindungen und Steckerbelegungen	92
4.4	Gesamtübersicht - Einbauorte Limousine	94
4.5	Gesamtübersicht - Einbauorte Avant	95
5	Navigationssystem IV (BNS 4.0)	96
5.1	Allgemeines und Hinweise	96
5.2	Aufbau Navigationssystem BNS 4.0	96
5.3	Steckverbindungen Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401	97
5.4	Gesamtübersicht - Einbauorte Limousine	98
5.5	Gesamtübersicht - Einbauorte Avant	100
5.6	Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 aus- und einbauen	100
5.7	Funktionswahlschalter 2 E272 aus- und einbauen	101
5.8	Navigationssystemantenne R50 Limousine aus- und einbauen	102
5.9	Navigationssystemantenne R50 Avant aus- und einbauen	102
6	Navigationssystem II-D (Navigationssystem Plus)	104
6.1	Allgemeines und Hinweise	104
6.2	Bildschirmfehlermeldungen	104
6.3	Aufbau Navigationssystem II-D	106
6.4	Steckverbindungen und Steckerbelegungen	111
6.5	Gesamtübersicht - Einbauorte Limousine	116
6.6	Gesamtübersicht - Einbauorte Avant	118
6.7	Steuergerät für Bedienungselektronik, Navigationssystem J402 aus- und einbauen	119
6.8	Interface für Navigationssystem R94 Limousine aus- und einbauen	120
6.9	Interface für Navigationssystem R94 Avant aus- und einbauen	121
6.10	Tuner für Navigationssystem, TV J415 aus- und einbauen	122
6.11	Antennenmodul rechts R109 Avant aus- und einbauen	123
7	Navigationssystem RNS-E	124
7.1	Allgemeines und Hinweise	124
7.2	Bildschirmfehlermeldungen	124
7.3	Aufbau Navigationssystem RNS-E	125
7.4	Steckverbindungen Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401	130
7.5	Steckverbindungen Tuner für Navigationssystem, TV J415	132
7.6	Gesamtübersicht - Einbauorte Limousine	132
7.7	Gesamtübersicht - Einbauorte Avant	134
7.8	Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401 aus- und einbauen	136
8	Navigationssystem RNS-E USA	137
8.1	Allgemeines und Hinweise	137
8.2	Bildschirmfehlermeldungen	137
8.3	Aufbau Navigationssystem RNS-E	138
8.4	Steckverbindungen Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk J401	143
8.5	Gesamtübersicht - Einbauorte Limousine	145
8.6	Gesamtübersicht - Einbauorte Avant	147
9	Navigationssystem RNS-JP3 Japan	149
9.1	Allgemeines und Hinweise	149
9.2	Aufbau Navigationssystem RNS-JP3	149
9.3	Steckverbindungen und Steckerbelegungen	154
9.4	Gesamtübersicht - Einbauorte	156
9.5	Steuergerät für Bedienungselektronik, Navigationssystem J402 aus- und einbauen	159
9.6	Steuergerät für Antennenauswahl J515 Limousine aus- und einbauen	160
9.7	Steuergerät für Antennenauswahl J515 Avant aus- und einbauen	161
10	Navigationssystem RNS-JP4 Japan	163
10.1	Allgemeines und Hinweise	163
10.2	Aufbau RNS-JP4	163
10.3	Steckverbindungen und Steckerbelegungen	166
10.4	Gesamtübersicht - Einbauorte Limousine	167

10.5	Gesamtübersicht - Einbauorte Avant	169
11	Navigationssystem RNS-Low	171
11.1	Allgemeines und Hinweise	171
11.2	Aufbau Navigationssystem RNS-Low	171
11.3	Steckverbindungen Steuergerät mit Anzeigeeinheit für Radio und Navigationssystem J503	176
11.4	Gesamtübersicht - Einbauorte Limousine	177
11.5	Gesamtübersicht - Einbauorte Avant	179
11.6	Steuergerät mit Anzeigeeinheit für Radio und Navigationssystem J503 aus- und einbauen	180
12	Telematik	182
12.1	Allgemeines und Hinweise	182
12.2	Aufbau Telematiksystem	182
12.3	Steckverbindungen Steuergerät für Telefon, Telematik J526	185
12.4	Gesamtübersicht - Einbauorte Limousine	187
12.5	Gesamtübersicht - Einbauorte Avant	189
12.6	Service Mode aktivieren/deaktivieren	190
12.7	Steuergerät für Telefon, Telematik J526 aus- und einbauen	191
12.8	Telematik-SIM-Karten Tausch	192
12.9	Initialisierung des Steuergerätes für Telefon, Telematik J526	193
12.10	Notbatterie für Telematik A16 aus- und einbauen	194
12.11	Taster für Notruf E276 / Taster für Pannruf E275 aus- und einbauen	195
12.12	Zusatzlautsprecher für Telematik R91 aus- und einbauen	196
12.13	Zusatzantenne für Telematik R90 aus- und einbauen	196
12.14	Antennenweiche für GPS R110 Avant aus- und einbauen	197
12.15	Stecker für Fax/Laptop aus- und einbauen	197
13	Sprachbediensystem	199
13.1	Allgemeines und Hinweise	199
13.2	Aufbau Sprachbediensystem	199
13.3	Steckverbindungen Steuergerät für Spracheingabe J507	201
13.4	Gesamtübersicht - Einbauorte	201
13.5	Steuergerät für Spracheingabe J507 aus- und einbauen	203
14	Multifunktionslenkrad	204
14.1	Allgemeines und Hinweise	204
14.2	Gesamtübersicht - Multifunktionslenkrad	204
14.3	Multifunktionstasten aus- und einbauen	205
14.4	Schalter für Tiptronic aus- und einbauen	207
15	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527	210
15.1	Allgemeines und Hinweise	210
15.2	Steckerbelegung Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527	210
16	Elektronisches Fahrtenbuch	213
16.1	Allgemeines und Hinweise	213
16.2	Aufbau Elektronisches Fahrtenbuch	213
16.3	Fehlermeldung	213
16.4	Lesegerät für Chipkarte R99 aus- und einbauen	214

2.4.4 Satelliten-Radio -R146-

Steckverbindungen

A - Steckverbindung 8-polig

B - Steckverbindung 8-polig

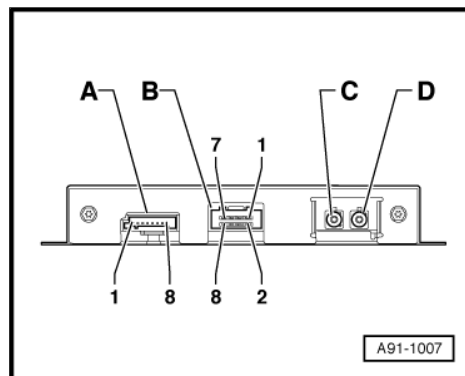
C - Anschluss Ter (braun) von Antenne für Radio, Telefon, Navigationssystem -R52- (bis 10/06)

D - Anschluss Sat (grün) von Antenne für Radio, Telefon, Navigationssystem -R52-



Hinweis

Nicht aufgeführte Steckerkontakte sind nicht belegt.



A - Mehrfachsteckverbindung, 8-polig

1 - CAN-BUS High (Infotainment)

2 - CAN-BUS Low (Infotainment)

3 - Signal links vom CD-Wechsler -R41- / Halterung für iPod - R192-

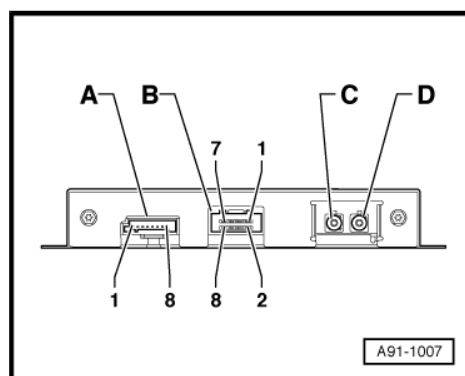
4 - Signal rechts vom CD-Wechsler -R41- / Halterung für iPod - R192-

5 - Signal-Masse zum Radio -R- / Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk -J401-

6 - Signal links zum Radio -R- / Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk -J401-

7 - Signal rechts zum Radio -R- / Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk -J401-

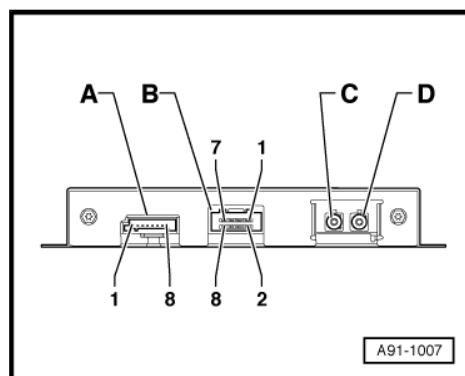
8 - Signal-Masse vom CD-Wechsler -R41- / Halterung für iPod - R192-



B - Mehrfachsteckverbindung, 8-polig

1 - Klemme 30

2 - Klemme 31



9 - Tieftonlautsprecher hinten links -R15- / Tieftonlautsprecher hinten rechts -R17-

- ☐ in den hinteren Türen unten
- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 35](#)

10 - Mittelhochtonlautsprecher hinten links -R34- / Mittelhochtonlautsprecher hinten rechts -R35-

- ☐ in den hinteren Türen oben
- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 35](#)

11 - Tieftonlautsprecher vorn links -R21- / Tieftonlautsprecher vorn rechts -R23-

- ☐ in den vorderen Türen unten
- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 34](#)

12 - Mittelhochtonlautsprecher vorn links -R26- / Mittelhochtonlautsprecher vorn rechts -R27-

- ☐ in den vorderen Türen oben
- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 34](#)

13 - Steuergerät für Navigationssystem mit CD-Laufwerk -J401-

- ☐ in der Mittelkonsole oben
- ☐ Steckverbindungen ⇒ [Seite 130](#)
- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 136](#)

7.7 Gesamtübersicht - Einbauorte Avant

1 - CD-Wechsler -R41-

- ☐ im Handschuhkasten
- ☐ Steckverbindungen ⇒ [Seite 17](#)
- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 31](#)

- Halterung für iPod -R192-

- ☐ Steckverbindungen ⇒ [Seite 18](#)
- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 33](#)

2 - Innenlautsprecher -R70-

- ☐ in der Schalttafel vorn Mitte
- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 36](#)

3 - Innenmikrofon -R74-

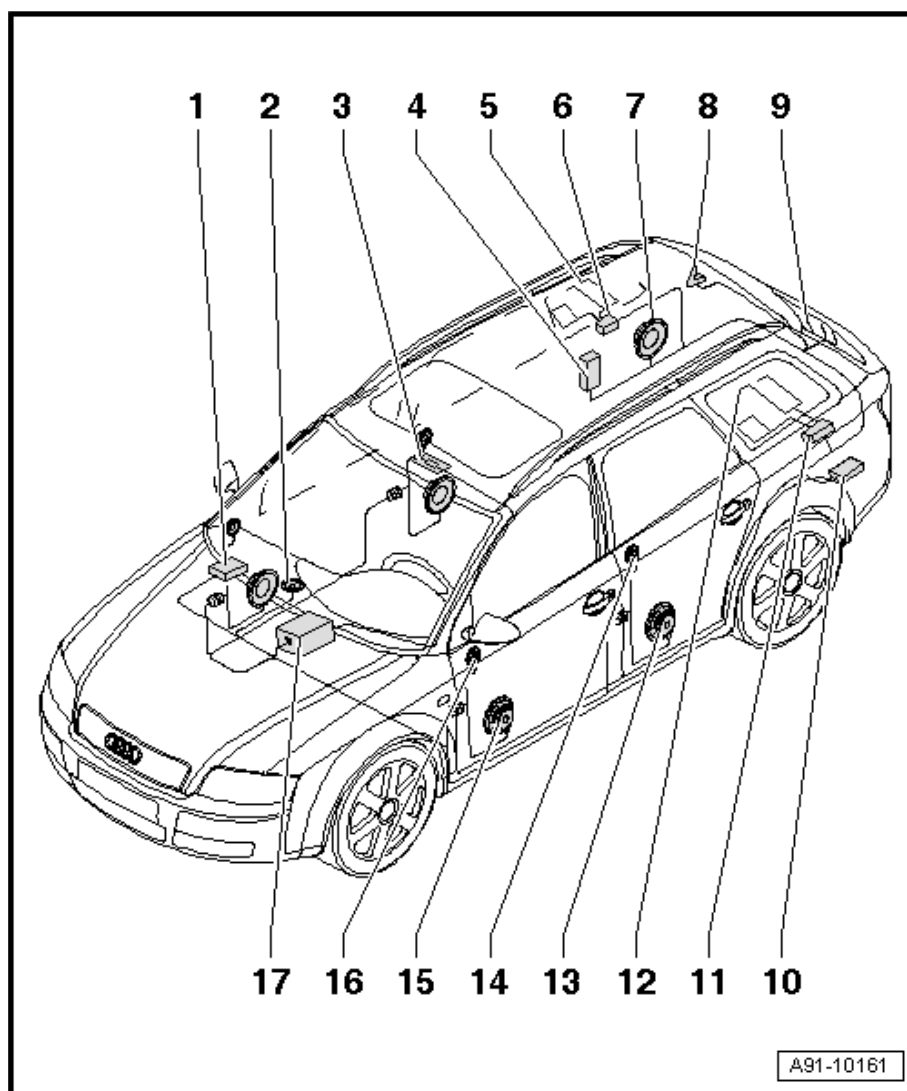
- ☐ nur bei BOSE
- ☐ in der Innenleuchte vorn -W1-
- ☐ Funktionstest ⇒ [Seite 39](#)
- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 40](#)

- Mikrofon für Telefon -R38-

- ☐ in der Innenleuchte vorn -W1-
- ☐ aus- und einbauen ⇒ [Seite 87](#)

4 - Verstärker -R12-

- ☐ hinter der rechten Ver-



11.2.3 BOSE Limousine

1 - Heckscheibenantennen
AM/FM

2 - Navigationssystemantenne
-R50- hinter der Verkleidung
Dachabschluss

3 - Steuergerät mit Anzeige-
einheit für Radio und Navigati-
onssystem -J503- in der Mittel-
konsole oben

4 - Verstärker -R12- hinter der
rechten Verkleidung Koffer-
raum seitlich

5 - Mittelhochtonlautsprecher
vorn links -R26- / Mittelhoch-
tonlautsprecher vorn rechts -
R27- in den vorderen Türen
oben

6 - Tieftonlautsprecher vorn
links -R21- / Tieftonlautspre-
cher vorn rechts -R23- in den
vorderen Türen unten

7 - Innenlautsprecher -R70- in
der Schalttafel vorn Mitte

8 - Mittelhochtonlautsprecher
hinten links -R34- / Mittelhoch-
tonlautsprecher hinten rechts -
R35- in den hinteren Türen
oben

9 - Tieftonlautsprecher hinten
links -R15- / Tieftonlautspre-
cher hinten rechts -R17- in den
hinteren Türen unten

10 - Basslautsprecher -R100-
in der Hutablage

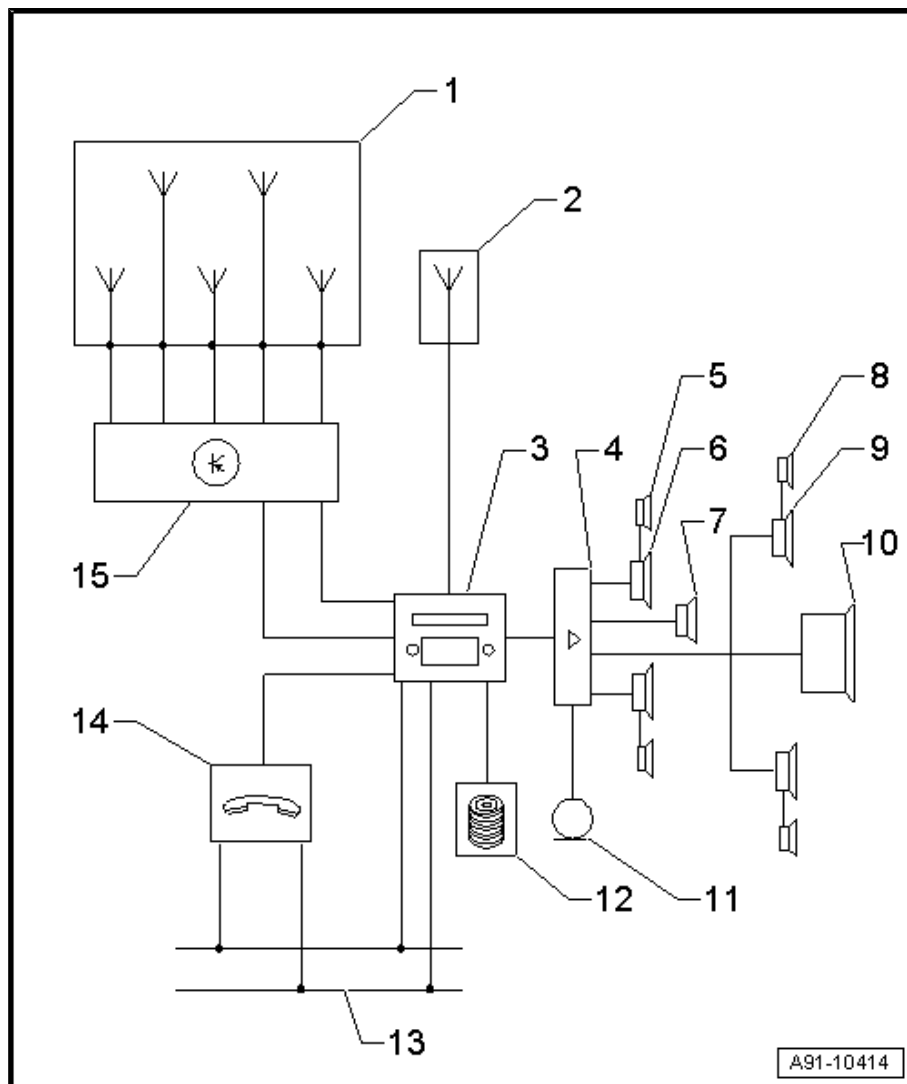
11 - Innenmikrofon -R74- in der Innenleuchte vorn -W1-

12 - CD-Wechsler -R41- / Halterung für iPod -R192- im Handschuhkasten

13 - CAN-BUS (Infotainment)

14 - Sende- und Empfangsgerät für Telefon -R36- in der Elektronikbox unter dem rechten Vordersitz

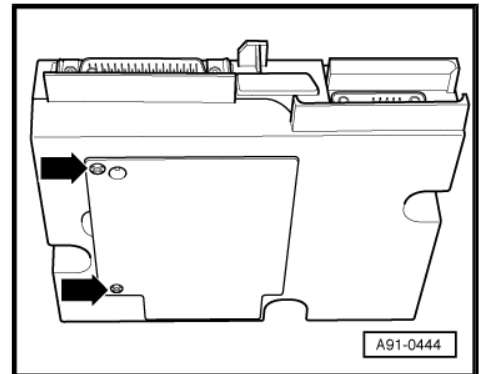
15 - Steuergerät für Antennenauswahl -J515- hinter der Verkleidung Dachabschluss



A91-10414

Ausbauen

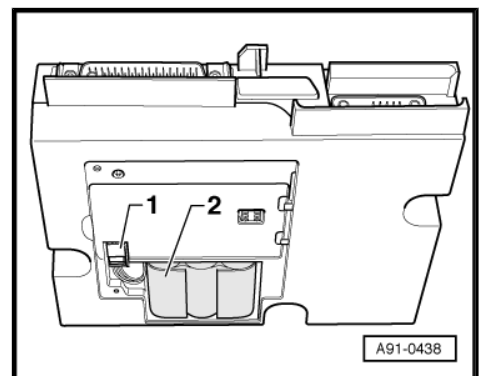
- Bauen Sie das Steuergerät für Telefon, Telematik -J526- aus
⇒ [Seite 191](#) .
- Lösen Sie an der Unterseite des Steuergerätes für Telefon, Telematik -J526- die beiden Schrauben -Pfeile- und nehmen Sie den Deckel ab.



- Trennen Sie die Steckverbindung -1- und ziehen Sie die Notbatterie für Telematik -A16- -2- heraus.

Einbauen

- Führen Sie den Einbau sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge durch.



12.11 Taster für Notruf -E276- / Taster für Pannenruf -E275- aus- und einbauen

- Schalten Sie alle elektrischen Verbraucher aus.
- Ziehen Sie den Zündschlüssel ab.

Ausbauen

- Bauen Sie die Innenleuchte vorn -W1- aus ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 96 ; Innenleuchten instand setzen .
- Heben Sie die Abdeckung -1- vorsichtig an und drücken Sie diese in -Pfeilrichtung- ab.
- Wo vorhanden, clippen Sie das Sende- und Empfangsmodul 1 für Innenraumüberwachung -G303- -2- aus -Pfeile-.

