



Inhaltsverzeichnis

91 - Kommunikation	1
1 Kommunikations-Systeme	1
1.1 Fehlersuche	1
2 Radiogeräte und Radio-Navigationssysteme allgemein	2
2.1 Radiogeräte und Radio-Navigationssysteme aus- und einbauen	2
2.2 Bauteile anpassen Radio	6
2.3 Bauteile anpassen Radio-Navigationssystem	7
3	8
3.1 Allgemeine Hinweise	8
3.2 Übersicht über die Radioanlage „RCD 300“	9
3.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radiogerät „RCD 300“	11
3.4 Elektronische Diebstahlsicherung	12
4 Radioanlage „RCD 310“	14
4.1 Allgemeine Hinweise	14
4.2 Übersicht über die Radioanlage „RCD 310“	15
4.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radiogerät „RCD 310“	16
4.4 Elektronische Diebstahlsicherung	18
5	21
5.1 Allgemeine Beschreibung	21
5.2 Übersicht über die Radioanlage „RCD 500“	22
5.3 Transportsicherung des CD-Wechslers im „RCD 500“ aktivieren	24
5.4 Übersicht der Steckverbindungen am Radiogerät „RCD 500“	25
5.5 Elektronische Diebstahlsicherung	26
6 Radioanlage „RCD 510“	28
6.1 Allgemeine Hinweise	28
6.2 Übersicht über die Radioanlage „RCD 510“	29
6.3 Transportsicherung des CD-Wechslers im „RCD 510“ aktivieren/deaktivieren	30
6.4 Übersicht über die Steckverbindungen am Radio „RCD 510“	31
6.5 Elektronische Diebstahlsicherung	35
7	39
7.1 Allgemeine Beschreibung	39
7.2 Übersicht über die Radioanlage „Sound System“	39
7.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radiogerät „Sound System“	41
7.4 Elektronische Diebstahlsicherung	42
8	44
8.1 Allgemeine Beschreibung	44
8.2 Übersicht über die Radioanlage „Premium Sound System“	45
8.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radiogerät „Premium Sound System“	47
8.4 Elektronische Diebstahlsicherung	49
9	51
9.1 Allgemeine Hinweise	51
9.2 Radio Navigationssystem aus- und einbauen	52
9.3 Übersicht über die Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem	54
9.4 Elektronische Diebstahlsicherung	56
9.5 Fehlersuche am Radio Navigationssystem	58
10	62
10.1 Allgemeine Beschreibung	62
10.2 Übersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 300“	63
10.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS 300“	65
10.4 Elektronische Diebstahlsicherung	67
11	69



11.1	Allgemeine Hinweise	69
11.2	Übersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 310“	70
11.3	Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS 310“	72
11.4	Elektronische Diebstahlsicherung	74
12		79
12.1	Allgemeine Beschreibung	80
12.2	Übersicht über das „RNS MFD 2“	81
12.3	Übersicht der Steckverbindungen am „RNS MFD 2“	83
12.4	Elektronische Diebstahlsicherung	87
13		90
13.1	Allgemeine Beschreibung	91
13.2	Übersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS MFD 2 DVD“	92
13.3	Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS MFD 2 DVD“	94
13.4	Elektronische Diebstahlsicherung	98
14		100
14.1	Allgemeine Hinweise	100
14.2	Übersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 510“	101
14.3	Übersicht über die Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS 510“	103
14.4	Elektronische Diebstahlsicherung	107
15	Multimediasystem RSE (Rear Seat Entertainment)	110
15.1	Allgemeine Beschreibung	110
15.2	Übersicht über das Multimedia-System mit DVD-Spieler	111
15.3	DVD-Spieler aus- und einbauen	112
15.4	Steuergerät Multimediasystem aus- und einbauen	114
15.5	Anzeigeeinheit für Multimediasystem aus- und einbauen	119
15.6	Zusatzanschlusseinheit für Multimediasystem aus- und einbauen	122
15.7	Sicherung für das RSE-System	123
15.8	Batteriewechsel in der Fernbedienung	123
15.9	Besonderheiten des Multimediasystems RNS bei Fahrzeugen 11.07 ►	124
16	Digitaler Satellitenradiotuner, für Fahrzeuge USA und Kanada	125
16.1	Allgemeine Hinweise	125
16.2	Fehlersuche	125
16.3	Digitale Satellitenradiotuner aus und einbauen	125
17	CD-Wechsler	127
17.1	CD Wechsler aus- und einbauen	127
18	USB Anschluss für USB-Sticks und MP3-Player	132
18.1	Allgemeine Hinweise	132
18.2	Ablagefach mit USB-Anschluss aus- und einbauen	134
18.3	Übersicht über die Steckverbindung am USB-Anschluss	137
18.4	Vorgehensweise zur Fehlersuche	138
19	Halterung für den „iPOD-Spieler“ der Firma „Apple“	139
19.1	Allgemeine Hinweise	139
19.2	Fehlersuche	139
19.3	Übersicht über die Halterung für den „iPOD-Spieler“	139
19.4	Adapter für die Halterung ein- und ausbauen	140
19.5	Halterung für den „iPOD-Spieler“ aus- und einbauen	141
19.6	Übersicht der Steckverbindung an der Halterung vom „iPOD-Spieler“	142
19.7	Vorgehensweise zur Fehlersuche	143
20	Anschluss für externe Audioquellen	144
20.1	Anschluss für externe Audioquellen	144
20.2	Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen	144
20.3	Kontaktbelegung am Anschluss für externe Audioquellen R199	145
21	Steuergerät für Multimediasystem	146
21.1	Allgemeine Hinweise	146



21.2	Übersicht über das System „Steuergerät für Multimediasystem“	146
21.3	Steuergerät für Multimediasystem aus- und einbauen	147
22	Verstärker für das Soundsystem	149
22.1	Allgemeine Beschreibung	149
22.2	Verstärker aus- und einbauen	149
22.3	Kontaktbelegungen an den Steckverbindungen des Verstärkers	151
23	Lautsprecheranlagen	153
23.1	Tiefton- und Mitteltonlautsprecher vorn aus- und einbauen	153
23.2	Tieftonlautsprecher hinten aus- und einbauen	154
23.3	Hochtonlautsprecher vorn aus- und einbauen	155
23.4	Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen	156
24	Telefonanlage	158
24.1	Allgemeine Hinweise	158
24.2	Telefonanlage/universelle Telefonvorbereitung	158
24.3	Handyhalter bei Schalttafeltausch umbauen	163
24.4	Telefonanlage/universelle Telefonvorbereitung Premium mit Bluetooth-Technik	165
24.5	Mikrofon für Telefonanlage aus- und einbauen	170
25	Antennenanlagen	172
25.1	Antennenanlage Limousine	172
25.2	Antennenanlage Limousine in Ausführung USA und Kanada	179
25.3	Antennenanlage Variant	183
25.4	Antennenanlage Variant in Ausführung USA und Kanada	189
25.5	Antennenmodule Limousine aus- und einbauen	193
25.6	Antennenverstärker Variant aus- und einbauen	195
25.7	Dachantenne aus- und einbauen	196
25.8	Steuergerät für Antennenauswahl aus- und einbauen	197
25.9	Ersatz von Antennenleitungen	198
26	Multifunktionslenkrad	199
26.1	Allgemeine Hinweise	199
26.2	Bedienungseinheit im Lenkrad aus- und einbauen	199
26.3	Steuergerät Multifunktionslenkrad aus- und einbauen	200
26.4	Bauteile anpassen Multifunktionslenkrad	201
27	Hinweise zum Betrieb von Mobiltelefonen und Funkgeräten	202
27.1	Allgemeine Hinweise	202
27.2	Hinweise zur Durchführung von Montagearbeiten	203
27.3	Übersicht über Batterie, Sende-Empfangsgerät, Sicherung und Leitungsstrang	204
27.4	Sendeleistungen und Antenneneinbauorte	205
28	Entstörmaßnahmen	207
28.1	Ausführung der Entstörmaßnahmen	207