



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 Navigationssystem	5
2.3	Bauteile anpassen Radio	6
3	Radioanlage „RCD 210“	7
3.1	Allgemeine Hinweise	7
3.2	Übersicht über die Radioanlage „RCD 210“	8
3.3	Übersicht über die Steckverbindungen am Radio „RCD 210“	9
3.4	Anti-Diebstahl-Codierung	10
4	Radioanlage „RCD 300“	12
4.1	Allgemeine Beschreibung	12
4.2	Übersicht über die Radioanlage „RCD 300“	13
4.3	Übersicht der Steckverbindungen am Radiogerät „RCD 300“	15
4.4	Elektronische Diebstahlsicherung	17
5	Radioanlage „RCD 310“	19
5.1	Allgemeine Hinweise	19
5.2	Übersicht über die Radioanlage „RCD 310“	19
5.3	Übersicht der Steckverbindungen am Radiogerät „RCD 310“	21
5.4	Elektronische Diebstahlsicherung	23
6		26
6.1	Allgemeine Beschreibung	26
6.2	Übersicht über die Radioanlage „RCD 500“	27
6.3	Transportsicherung des CD-Wechslers im „RCD 500“ aktivieren	28
6.4	Übersicht der Steckverbindungen am Radiogerät „RCD 500“	29
6.5	Elektronische Diebstahlsicherung	31
7	Radioanlage „RCD 510“	33
7.1	Allgemeine Hinweise	33
7.2	Übersicht über die Radioanlage „RCD 510“	34
7.3	Transportsicherung des CD-Wechslers im „RCD 510“aktivieren/deaktivieren	35
7.4	Übersicht über die Steckverbindungen am Radio „RCD 510“	36
7.5	Elektronische Diebstahlsicherung	40
8		45
8.1	Allgemeine Beschreibung	46
8.2	Übersicht über das „Radio-Navigationssystem 2“ mit Multifunktionsdisplay (MFD)	47
8.3	Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem	49
8.4	Elektronische Diebstahlsicherung	53
9		55
9.1	Allgemeine Hinweise	55
9.2	Eigenschaften des Radio-Navigationssystems „RNS 315“	55
9.3	Montageübersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 315“	56
9.4	Systemübersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 315“	58
9.5	Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS 315“	59
9.6	Anti-Diebstahl-Codierung	62
10		66
10.1	Allgemeine Hinweise	66
10.2	Übersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 510“	67
10.3	Übersicht über die Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS 510“	69
10.4	Elektronische Diebstahlsicherung	73



11	77
11.1	Allgemeine Beschreibung	78
11.2	Übersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 300“ mit Monochrom-Display	79
11.3	Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS 300“	81
11.4	Elektronische Diebstahlsicherung	84
12	87
12.1	Allgemeine Hinweise	87
12.2	Übersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 310“	88
12.3	Übersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 310“	91
12.4	Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS 310“	91
12.5	Elektronische Diebstahlsicherung	93
13	97
13.1	Allgemeine Hinweise	97
13.2	Radio Navigationssystem aus- und einbauen	98
13.3	Übersicht über die Steckverbindungen am Radio Navigationssystem	100
13.4	Elektronische Diebstahlsicherung	102
13.5	Fehlersuche am Radio Navigationssystem	104
14	Verstärker für das Soundsystem	108
14.1	Allgemeine Beschreibung	108
14.2	Verstärker aus- und einbauen	108
14.3	Kontaktbelegungen an den Steckverbindungen des Verstärkers	110
15	Multimediasystem RSE (Rear Seat Entertainment)	112
15.1	Allgemeine Beschreibung	112
15.2	Übersicht über das Multimedia-System mit DVD-Spieler	113
15.3	DVD-Spieler aus- und einbauen	114
15.4	Steuergerät Multimedia aus- und einbauen	117
15.5	Anzeigeeinheit für Multimedia (Monitor) aus- und einbauen	122
15.6	Bedienungseinheit für Multimedia aus- und einbauen	125
15.7	Batteriewechsel in der Fernbedienung	126
15.8	Besonderheiten des Multimediasystems RNS bei Fahrzeugen 11.07 ►	126
16	CD-Wechsler	128
16.1	CD-Wechsler aus- und einbauen	128
17	USB Anschluss für USB-Sticks und MP3-Player	130
17.1	Allgemeine Hinweise	130
17.2	Ablagefach mit USB-Anschluss aus- und einbauen	132
17.3	Übersicht über die Steckverbindung am USB-Anschluss	134
17.4	Vorgehensweise zur Fehlersuche	135
18	Halterung für den „iPOD-Player“ der Firma „Apple“	136
18.1	Allgemeine Hinweise	136
18.2	Fehlersuche	136
18.3	Übersicht über die Halterung für den „iPOD-Spieler“	136
18.4	Adapter für die Halterung ein- und ausbauen	137
18.5	Halterung für den „iPOD-Spieler“ aus- und einbauen	138
18.6	Übersicht der Steckverbindung an der Halterung vom „iPOD-Spieler“	139
18.7	Vorgehensweise zur Fehlersuche	140
19	Anschluss für externe Audioquellen 06/2006 ►	141
19.1	Pinbelegung des Anschlusses für externe Audioquellen	141
19.2	Anschluss für externe Audioquellen aus- und einbauen	141
20	Interface für externe Multimediageräte R215	143
20.1	Allgemeine Hinweise	143
20.2	Übersicht über das System „Interface für externe Multimediageräte“	143
20.3	Interface für externe Multimediageräte aus- und einbauen	144
21	Lautsprecheranlagen	146
21.1	Übersicht Lautsprecheranlage	146



21.2	Tieftonlautsprecher vorn aus- und einbauen	147
21.3	Tieftonlautsprecher hinten aus- und einbauen	148
21.4	Mittel- und Hochtonlautsprecher vorn aus- und einbauen	149
21.5	Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen	151
22	Telefonanlage	153
22.1	Allgemeine Hinweise	153
22.2	Übersicht über die Telefonanlage	153
22.3	Telefonhalterung aus- und einbauen ►3.2003	155
22.4	Telefonhalterung aus- und einbauen 04.2003 ► bis 12/2006	156
22.5	Telefonhalterung aus- und einbauen 12/2006►	158
22.6	Steuergerät für Bedienelektronik des Telefons (Interface-Box) aus- und einbauen -J412 ► 06/2006	160
22.7	Steuergerät für Bedienelektronik des Telefons (Interface-Box) aus- und einbauen, 06/2006 ►	161
22.8	Mikrofon R38 für Telefonanlage aus- und einbauen	162
23	Antennenanlagen	164
23.1	Allgemeine Hinweise	164
23.2	Übersicht über die Antennenanlage in Verbindung mit den Radiogeräten „RCD 300“ ► 08.2003 und „RCD 210“	165
23.3	Übersicht über die Antennenanlage in Verbindung mit den Radio-Navigationssystemen „RNS 300“ und „DX-R4“	167
23.4	Übersicht über die Antennenanlage in Verbindung mit den Radiogeräten „RCD 300“ 09.2003 ► und „RCD 500“	168
23.5	Übersicht über die Antennenanlage in Verbindung mit den Radiogeräten „RCD 310“ und „RCD 510“	169
23.6	Übersicht über die Antennenanlage in Verbindung mit dem Radio-Navigationssystem „RNS 510“	170
23.7	Übersicht über die Antennenanlage in Verbindung mit dem Radio-Navigationssystem „RNS MFD 2“ mit CD- oder DVD-Laufwerk	171
23.8	Antennenverstärker über den Seitenscheiben aus- und einbauen	172
23.9	Dachantenne	172
23.10	Steuergerät für Antennenauswahl aus- und einbauen	174
23.11	Ersatz von Antennenleitungen	175
24	Multifunktionslenkrad	176
24.1	Allgemeine Hinweise	176
24.2	Bedienungseinheit im Lenkrad aus- und einbauen	176
24.3	Steuergerät Multifunktionslenkrad aus- und einbauen	177
24.4	Bauteile anpassen Multifunktionslenkrad	178
25	Hinweise zum Betrieb von Mobiltelefonen und Funkgeräten	179
25.1	Allgemeine Hinweise	179
25.2	Hinweise zur Durchführung von Montagearbeiten	180
25.3	Übersicht über Batterie, Sende-Empfangsgerät, Sicherung und Leitungsstrang	181
25.4	Sendeleistungen und Antenneneinbauorte	182
26	Entstörmaßnahmen	184
26.1	Entstörmaßnahmen	184