



Inhaltsverzeichnis

91 - Kommunikation	1
1 Kommunikationssysteme	1
1.1 Fehlersuche	1
2 Radios und Radio-Navigationssysteme allgemein	2
2.1 Radios und Radio-Navigationssysteme aus- und einbauen	2
2.2 Bauteile anpassen Radio	5
2.3 Bauteile anpassen Navigationssystem	5
2.4 Fehlersuche	5
3 Radioanlage „RCD 210“	6
3.1 Allgemeine Hinweise	6
3.2 Übersicht über die Radioanlage „RCD 210“	7
3.3 Übersicht über die Steckverbindungen am Radio „RCD 210“	8
3.4 Anti-Diebstahl-Codierung	9
4	11
4.1 Allgemeine Beschreibung	11
4.2 Übersicht über die Radioanlage „RCD 300“	12
4.3 Übersicht der Steckverbindungen am Radio „RCD 300“	13
4.4 Anti-Diebstahl-Codierung	15
5 Radioanlage RCD 310	17
5.1 Allgemeine Hinweise	17
5.2 Übersicht über die Radioanlage „RCD 310“	17
5.3 Übersicht über die Steckverbindungen am Radio „RCD 310“	19
5.4 Anti-Diebstahl-Codierung	21
6	24
6.1 Allgemeine Beschreibung	24
6.2 Übersicht über die Radioanlage „RCD 500“	25
6.3 Übersicht über die Radioanlage „RCD 500“	25
6.4 Transportsicherung des CD-Wechslers im „RCD 500“ aktivieren	26
6.5 Übersicht der Steckverbindungen am Radio „RCD 500“	27
6.6 Anti-Diebstahl-Codierung	29
7 Radioanlage RCD 510	31
7.1 Allgemeine Hinweise	31
7.2 Übersicht über die Radioanlage „RCD 510“	32
7.3 Transportsicherung des CD-Wechslers im „RCD 510“ aktivieren/deaktivieren	33
7.4 Übersicht über die Steckverbindungen am Radio „RCD 510“	34
7.5 Anti-Diebstahl-Codierung	37
8	41
8.1 Allgemeine Beschreibung	41
8.2 Übersicht Radioanlage „Premium 7“	42
8.3 Steckverbindungen „Premium 7“	43
8.4 Elektronische Diebstahlsicherung	45
8.5 Bauteile anpassen „Premium 7“	46
9	47
9.1 Allgemeine Beschreibung	47
9.2 Übersicht Radioanlage „Premium 8“	48
9.3 Steckverbindungen „Premium 8“	49
9.4 Transportsicherung aktivieren/deaktivieren	52
9.5 Elektronische Diebstahlsicherung	52
9.6 Bauteile anpassen „Premium 8“	54
10	55
10.1 Allgemeine Beschreibung	56



10.2	Übersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 300“ mit Monochrom-Display	56
10.3	Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS 300“	58
11		61
11.1	Allgemeine Hinweise	61
11.2	Übersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 310“	62
11.3	Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS 310“	64
11.4	Anti-Diebstahl-Codierung	66
12		70
12.1	Allgemeine Hinweise	70
12.2	Eigenschaften des Radio-Navigationssystems „RNS 315“	70
12.3	Montageübersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 315“	71
12.4	Systemübersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 315“	73
12.5	Übersicht der Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS 315“	74
12.6	Anti-Diebstahl-Codierung	77
13		81
13.1	Allgemeine Hinweise	81
13.2	Übersicht über das Radio-Navigationssystem „RNS 510“	81
13.3	Übersicht über die Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem „RNS 510“	84
13.4	Anti-Diebstahl-Codierung	87
14	Radio Composition Media und Discover Media	92
14.1	Aufbau - Infotainment-System, Ausstattungsvariante Composition Media und Discover Media	92
14.2	Montageübersicht Composition Media und Discover Media	94
15	Verstärker für das Soundsystem	96
15.1	Allgemeine Beschreibung	96
15.2	Verstärker aus- und einbauen	96
16	CD-Wechsler	99
16.1	CD-Wechsler aus- und einbauen	99
17	Digitaler Satellitenradiotuner, für Fahrzeuge USA und Kanada	101
17.1	Allgemeine Hinweise	101
17.2	Fehlersuche	101
17.3	Digitalen Satellitenradiotuner aus und einbauen	101
17.4	Übersicht über die Mehrsteckverbindungen am digitalen Satellitenradiotuner	102
18	Interface für externe Multimediageräte R215	104
18.1	Allgemeine Hinweise	104
18.2	Übersicht über das System Interface für externe Multimediageräte R215	104
18.3	Interface für externe Multimediageräte R215 aus- und einbauen	105
19	Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen	107
19.1	Pinbelegung der Aux - in Buchse	107
19.2	Aux - In Buchse aus- und einbauen	107
20	Lautsprecheranlagen	109
20.1	Tieftonlautsprecher vorn aus- und einbauen	109
20.2	Tieftonlautsprecher hinten aus- und einbauen (4-Türer)	110
20.3	Tieftonlautsprecher hinten aus- und einbauen (2-Türer)	111
20.4	Mitteltonlautsprecher vorn aus- und einbauen	112
20.5	Hochtonlautsprecher vorn aus- und einbauen	113
20.6	Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen (4-Türer)	114
20.7	Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen (2-Türer)	116
20.8	Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen	117
21	Telefonanlagen	119
21.1	Allgemeine Hinweise	119
21.2	Fehlersuche	119
21.3	Übersicht über die Telefonanlage ►05/2013	119
21.4	Übersicht über die Telefonanlage 05/2013 ►	121



21.5	Aufbau Composition Colour, Media und Discover Media	122
21.6	Halterung für Telefon aus und einbauen	123
21.7	Steuergerät für Bedienelektronik des Telefons (Sende- und Empfangsgerät) aus- und einbauen	124
21.8	Mikrofon für Telefonanlage aus- und einbauen	125
22	Antennenanlagen RCD 300, 500 RNS 300, Premium 7	127
22.1	Allgemeine Hinweise	127
22.2	Übersicht über die Antennenanlage für Radios ohne Ausstattung Telefon/Telestart Standheizung	127
22.3	Übersicht über die Antennenanlage für Radios /Radio-Navigationssysteme (mit Ausstattung Telefon/Telestart Standheizung)	129
22.4	Übersicht über die Antennenanlage mit digitalem Satellitentuner für Fahrzeuge USA und Kanada	131
22.5	R108 / R109 in der Heckklappe aus- und einbauen	132
22.6	Frequenzfilter für Amplitudenmodulation (AM) aus- und einbauen	133
22.7	Frequenzfilter für Frequenzmodulation (FM) aus- und einbauen	133
22.8	Steuergerät für Antennenauswahl aus- und einbauen	134
22.9	Dachantenne	136
22.10	Ersatz von Antennenleitungen	137
23	Antennenanlagen RCD 310, 510, RNS 310, 315, 510, Premium 8	138
23.1	Allgemeine Hinweise	138
24	Multifunktionslenkrad	142
24.1	Multifunktionslenkrad ► 05.2010	142
24.2	Multifunktionslenkrad 05.2010 ►	144
25	Kompass-System	147
25.1	Allgemeine Beschreibung	147
25.2	Magnetfeldgeber für Kompass G197 / Steuergerät für Fahrzeuglageerkennung J603	147
26	Hinweise zum Betrieb von Handys und Funkgeräten	149
26.1	Allgemeine Hinweise	149
26.2	Hinweise zur Durchführung von Montagearbeiten	150
26.3	Übersicht über Batterie, Sendeempfangsgerät, Sicherung und Leitungsstrang	151
26.4	Sendeleistungen und Antenneneinbauorte	152
27	Entstörmaßnahmen	154
27.1	Ausführung der Entstörmaßnahmen	154
28	Mobile Online-Dienste	155
28.1	Allgemeine Hinweise	155
28.2	Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste	155
28.3	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen	156
28.4	Taster für Notruf E276 aus- und einbauen	158