



Inhaltsverzeichnis

91 - Kommunikation	1
1 Kommunikationssysteme	1
1.1 Allgemeine Beschreibung - Kommunikationssysteme	1
1.2 Fehlersuche - Kommunikationssysteme	1
1.3 Hinweise zur Durchführung von Montagearbeiten an Kommunikationssystemen	1
1.4 Montageübersicht - Batterie, Sende- und Empfangsgerät, Sicherung und elektrischer Leitungsstrang	3
1.5 Allgemeine Hinweise zum Betrieb von Handys und Funkgeräten	4
1.6 Ausführung der Entstörmaßnahmen	5
2 Radioanlage „R 100“	6
2.1 Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „R 100“	6
2.2 Einbauorteübersicht - Radioanlage „R 100“	6
2.3 Radioanlage „R 100“ aus- und einbauen	8
2.4 Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „R 100“	10
2.5 Steckerbelegungen - Radioanlage „R 100“	12
2.6 Bauteile anpassen Radioanlage „R 100“	14
3 Radioanlage „R110“	16
3.1 Allgemeine Beschreibung - Radioanlage R 110	16
3.2 Einbauorteübersicht - Radioanlage „R 110“	16
3.3 Radioanlage „R 110“ aus- und einbauen	18
3.4 Steckerbelegungen - Radioanlage „R 110“	20
3.5 Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „R 110“	22
3.6 Bauteile anpassen - Radioanlage „R 110“	24
4 Radioanlage „RCD 210“	26
4.1 Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 210“	26
4.2 Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 210“	27
4.3 Radioanlage „RCD 210“ aus- und einbauen	28
4.4 Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 210“	30
4.5 Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 210“	32
4.6 Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 210“	34
5 Radioanlage „RCD 300“	36
5.1 Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 300“	36
5.2 Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 300“	37
5.3 Radioanlage „RCD 300“ aus- und einbauen	38
5.4 Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 300“	41
5.5 Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 300“	42
5.6 Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 300“	45
6 Radioanlage „RCD 310“	47
6.1 Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 310“	47
6.2 Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 310“	48
6.3 Radioanlage „RCD 310“ aus- und einbauen	49
6.4 Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 310“	51
6.5 Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 310“	54
6.6 Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 310“	55
7 Radioanlage „RCD 500“	57
7.1 Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 500“	57
7.2 Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 500“	58
7.3 Radioanlage „RCD 500“ aus- und einbauen	59
7.4 Transportsicherung des CD-Wechslers in der Radioanlage „RCD 500“ aktivieren	62
7.5 Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 500“	62
7.6 Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 500“	64
7.7 Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 500“	66



8	Radioanlage „RCD 510“	69
8.1	Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 510“	69
8.2	Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 510“	70
8.3	Radioanlage „RCD 510“ aus- und einbauen	72
8.4	Transportsicherung des CD-Wechslers in der Radioanlage „RCD 510“ aktivieren/ deaktivieren	74
8.5	Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 510“	74
8.6	Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 510“	77
8.7	Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 510“	79
9	Radio-Navigationssystem „RNS 300“	81
9.1	Allgemeine Beschreibung - Radio-Navigationssystem „RNS 300“	81
9.2	Einbauorteübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 300“	82
9.3	Radio-Navigationssystem „RNS 300“ aus- und einbauen	84
9.4	Steckerbelegungen - Radio-Navigationssystem „RNS 300“	86
9.5	Anti-Diebstahl-Codierung - Radio-Navigationssystem „RNS 300“	89
9.6	Bauteile anpassen - Radio-Navigationssystem „RNS 300“	91
10	Radio-Navigationssystem „RNS 315“	93
10.1	Allgemeine Beschreibung - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	93
10.2	Einbauorteübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	94
10.3	Systemübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	96
10.4	Radio-Navigationssystem „RNS 315“ aus- und einbauen	97
10.5	Steckerbelegungen - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	100
10.6	Anti-Diebstahl-Codierung - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	103
10.7	Bauteile anpassen - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	105
11	„Radio-Navigationssystem 2“ mit Multifunktionsdisplay (MFD)	107
11.1	Allgemeine Beschreibung - „Radio-Navigationssystem 2“ mit Multifunktionsdisplay (MFD)	107
11.2	Einbauorteübersicht „Radio-Navigationssystem 2“ mit Multifunktionsdisplay (MFD)	108
11.3	„Radio-Navigationssystem 2“ mit Multifunktionsdisplay (MFD) aus- und einbauen	110
11.4	Steckerbelegungen - „Radio-Navigationssystem 2“ mit Multifunktionsdisplay (MFD)	112
11.5	Anti-Diebstahl-Codierung - Radio-Navigationssystem „RNS MFD 2“ mit Multifunktionsdisplay (MFD)	116
11.6	Bauteile anpassen - „Radio-Navigationssystem 2“ mit Multifunktionsdisplay (MFD)	118
12	Radio-Navigationssystem „RNS 510“	120
12.1	Allgemeine Beschreibung - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	120
12.2	Einbauorteübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	121
12.3	Radio-Navigationssystem „RNS 510“ aus- und einbauen	122
12.4	Steckerbelegungen - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	125
12.5	Anti-Diebstahl-Codierung - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	129
12.6	Bauteile anpassen - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	131
13	Radio-Navigationssystem „DX-R4“ (Blaupunkt)	133
13.1	Allgemeine Beschreibung - Radio-Navigationssystem „DX-R4“ (Blaupunkt)	133
13.2	Einbauorteübersicht - Radio-Navigationssystem „DX-R4“	134
13.3	Radio-Navigationssystem „DX-R4“ aus- und einbauen	136
13.4	Steckerbelegungen - Radio-Navigationssystem „DX-R4“	137
13.5	Anti-Diebstahl-Codierung - Radio-Navigationssystem „DX-R4“	140
13.6	Anpassung - Radio-Navigationssystem „DX-R4“	141
13.7	Fehlersuche - Radio-Navigationssystem „DX-R4“	142
14	CD-Wechsler	146
14.1	CD-Wechsler aus- und einbauen	146
15	Anschluss für externe Audioquellen	148
15.1	Allgemeine Beschreibung - Anschluss für externe Audioquellen	148
15.2	Anschluss für externe Audioquellen aus- und einbauen	148
15.3	Steckerbelegungen - Anschluss für externe Audioquellen	149
16	Steuergerät für Multimediasystem	150



16.1	Allgemeine Beschreibung - Steuergerät für Multimediasystem	150
16.2	Einbauorteübersicht - Steuergerät für Multimediasystem	150
16.3	Steuergerät für Multimediasystem aus- und einbauen	151
17	Soundsystem	153
17.1	Allgemeine Beschreibung - Soundsystem	153
17.2	Lautsprecher in der Tür vorn aus- und einbauen	153
17.3	Hochtonlautsprecher vorn aus- und einbauen	154
17.4	Lautsprecher hinten aus- und einbauen	155
18	Telefonanlage	158
18.1	Allgemeine Beschreibung - Telefonanlage	158
18.2	Systemübersicht - Telefonanlage und Handyvorbereitung, Fahrzeuge bis Modelljahr 2010	159
18.3	Systemübersicht - Handyvorbereitung, Fahrzeuge ab Modelljahr 2011	161
18.4	Halterung für Telefon aus- und einbauen	166
18.5	Sende- und Empfangsgerät für Telefon aus- und einbauen	170
18.6	Steuergerät für Bedienungselektronik des Handys aus- und einbauen	171
18.7	Mikrofon für Telefonanlage aus- und einbauen	172
19	Antennensysteme, Fahrzeuge bis Modelljahr 2010	174
19.1	Allgemeine Beschreibung - Antennensysteme, Fahrzeuge bis Modelljahr 2010	174
19.2	Einbauorteübersicht - Antennensysteme	175
19.3	Sendeleistungen - Antennensysteme	178
19.4	Steuergerät für Antennenauswahl aus- und einbauen	178
19.5	Antennenverstärker aus- und einbauen	179
19.6	Dachantenne aus- und einbauen	180
19.7	Ersatz von Antennenleitungen	182
20	Antennensysteme, Fahrzeuge ab Modelljahr 2011	183
20.1	Allgemeine Beschreibung - Antennensysteme, Fahrzeuge ab Modelljahr 2011	183
20.2	Einbauorteübersicht - Antennensysteme	185
20.3	Antennenfolie FM2/DAB aus- und einbauen	192
20.4	GPS-Antenne aus- und einbauen	194
20.5	Telefonantenne (GSM) aus- und einbauen	196
20.6	Antenne für AM/FM aus- und einbauen	198
20.7	Ersatz von Antennenleitungen	201
21	Multifunktionslenkrad	202
21.1	Allgemeine Beschreibung - Multifunktionslenkrad	202
21.2	Systemübersicht - Multifunktionslenkrad	203
21.3	Bedienungseinheit im Lenkrad aus- und einbauen	204
21.4	Schalter für Tiptronic aus- und einbauen	206
21.5	Steuergerät Multifunktionslenkrad aus- und einbauen	207
21.6	Multifunktionslenkrad anpassen	208