



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	2
1.4	Montageübersicht - Batterie, Sende- und Empfangsgerät, Sicherung und elektrischer Leitungsstrang	3
1.5	Allgemeine Hinweise zum Betrieb von Handys und Funkgeräten	5
1.6	Ausführung der Entstörmaßnahmen	6
2	Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“	7
2.1	Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“ ..	7
2.2	Einbauorteübersicht - Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“	9
2.3	Systemübersicht - Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“	10
2.4	Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“ aus- und einbauen	10
2.5	Steckerbelegungen - Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“	12
2.6	Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“ ..	13
2.7	Bauteile anpassen - Radioanlage „CD MP3“ und „CD MP3 SD USB Bluetooth“	15
3	Radioanlage „RCD 210“	17
3.1	Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 210“	17
3.2	Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 210“	18
3.3	Systemübersicht - Radioanlage „RCD 210“	19
3.4	Radioanlage „RCD 210“ aus- und einbauen	19
3.5	Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 210“	22
3.6	Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 210“	24
3.7	Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 210“	26
4	Radioanlage „RCD 310“	28
4.1	Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 310“	28
4.2	Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 310“	29
4.3	Systemübersicht - Radioanlage „RCD 310“	30
4.4	Radioanlage „RCD 310“ aus- und einbauen	30
4.5	Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 310“	33
4.6	Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 310“	36
4.7	Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 310“	37
5	Radioanlage „RCD 320 G“	39
5.1	Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 320 G“	39
5.2	Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 320 G“	40
5.3	Systemübersicht - Radioanlage „RCD 320 G“	41
5.4	Radioanlage „RCD 320 G“ aus- und einbauen	41
5.5	Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 320 G“	44
5.6	Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 320 G“	47
5.7	Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 320 G“	48
6	Radioanlage „RCD 510“	50
6.1	Allgemeine Beschreibung - Radioanlage „RCD 510“	50
6.2	Einbauorteübersicht - Radioanlage „RCD 510“	51
6.3	Systemübersicht - Radioanlage „RCD 510“	53
6.4	Radioanlage „RCD 510“ aus- und einbauen	53
6.5	Transportsicherung CD-Wechslers aktivieren/deaktivieren - Radioanlage „RCD 510“	56
6.6	Steckerbelegungen - Radioanlage „RCD 510“	57
6.7	Anti-Diebstahl-Codierung - Radioanlage „RCD 510“	60
6.8	Bauteile anpassen - Radioanlage „RCD 510“	62
7	Radio-Navigationssystem „RNS 315“	64
7.1	Allgemeine Beschreibung - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	64



7.2	Einbauorteübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	65
7.3	Systemübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	67
7.4	Radio-Navigationssystem „RNS 315“ aus- und einbauen	67
7.5	Steckerbelegungen - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	70
7.6	Anti-Diebstahl-Codierung - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	74
7.7	Bauteile anpassen - Radio-Navigationssystem „RNS 315“	76
8	Radio-Navigationssystem RNS 510	78
8.1	Allgemeine Beschreibung - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	78
8.2	Einbauorteübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	79
8.3	Systemübersicht - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	81
8.4	Radio-Navigationssystem „RNS 510“ aus- und einbauen	82
8.5	Steckerbelegungen - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	84
8.6	Anti-Diebstahl-Codierung - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	87
8.7	Bauteile anpassen - Radio-Navigationssystem „RNS 510“	89
9	Anschluss für externe Audioquellen	90
9.1	Allgemeine Beschreibung - Anschluss für externe Audioquellen	90
9.2	Anschluss für externe Audioquellen aus- und einbauen	90
9.3	Steckerbelegungen - Anschluss für externe Audioquellen	91
10	Soundsystem	92
10.1	Allgemeine Beschreibung - Soundsystem	92
10.2	Hochtonlautsprecher vorn aus- und einbauen	92
10.3	Tieftonlautsprecher vorn aus- und einbauen	94
10.4	Breitbandlautsprecher hinten aus- und einbauen	95
11	Telefonanlage	96
11.1	Mikrofon für Telefonanlage aus- und einbauen	96
11.2	Steuergerät für Bedienelektronik des Telefons aus- und einbauen	97
12	Antennensysteme	100
12.1	Allgemeine Beschreibung - Antennensysteme	100
12.2	Einbauorteübersicht - Antennensysteme	101
12.3	Sendeleistungen - Antennensysteme	105
12.4	Antenne für Radioempfang AM/FM im linken Außenspiegel aus- und einbauen	105
12.5	Antenne für Radioempfang FM 2 im rechten Außenspiegel aus- und einbauen	107
12.6	Antenne für Navigation (GPS) im rechten Außenspiegel aus- und einbauen	109
12.7	Ersatz von Antennenleitungen	110
13	Rückfahrkamerasystem	111
13.1	Rückfahrkamerasystem bis Modelljahr 2016	111
13.2	Rückfahrkamerasystem ab Modelljahr 2017	122
14	Multifunktionslenkrad	126
14.1	Allgemeine Beschreibung - Multifunktionslenkrad	126
14.2	Systemübersicht - Multifunktionslenkrad	127
14.3	Bedienungseinheit im Lenkrad aus- und einbauen	129
14.4	Steuergerät für Multifunktionslenkrad aus- und einbauen	132
14.5	Multifunktionslenkrad anpassen	133
15	Infotainment-System ab Modelljahr 2017	135
15.1	Aufbau - Infotainment-System	135
15.2	Einbauorteübersicht - Infotainment-System	143
15.3	Steckerbelegungen	143
16	Radio ab Modelljahr 2017	144
16.1	Aufbau - Radio	144
16.2	Einbauorteübersicht - Radio	144
16.3	Montageübersicht - Radio	145
16.4	Radio aus- und einbauen	145
16.5	Steckerbelegungen	146
17	Telefonanlage ab Modelljahr 2017	154



17.1	Aufbau - Telefon	154
17.2	Handyvorbereitung	154
17.3	Einbauorteübersicht - Telefonanlage	155
18	Antennensysteme ab Modelljahr 2017	157
18.1	Aufbau - Antennensysteme	157
18.2	Dachantenne RX5 aus- und einbauen	158
19	Navigationssystem ab Modelljahr 2017	160
19.1	Aufbau - Navigationssystem	160
19.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem	160
19.3	Steckerbelegungen	161
19.4	Steuergerät für Navigationssystem aus- und einbauen	161
20	Multifunktionslenkrad ab Modelljahr 2017	162
20.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad	162
20.2	Montageübersicht - Multifunktionslenkrad	162
20.3	Multifunktionstasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen	163
20.4	Schalter für Tiptronic im Lenkrad E439 / E438 aus- und einbauen	166
21	Anschluss für externe Multimediageräte ab Modelljahr 2017	168
21.1	Steckverbindungen Anschluss für externe Multimediageräte	168
21.2	Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen	169
22	Mobile Online-Dienste ab Modelljahr 2017	170
22.1	Aufbau - Mobile Online-Dienste	170
22.2	Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste	173
22.3	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen	174
22.4	Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen	177
22.5	Taster für Notruf E276 aus- und einbauen	178
22.6	Inbetriebnahme ERA-Glonass	179