



Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Reparaturhinweise	1
1.1	Allgemeine Reparaturhinweise	1
1.2	Hinweise zur Reparatur von CAN-Bus-Leitungen	1
91	Radio, Telefon, Navigation	2
1	Infotainment-System	2
1.1	Aufbau - Infotainment-System	2
1.2	Einbauorteübersicht - Infotainment-System	10
1.3	Display Infotainment-System aus- und einbauen	12
1.4	Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen	14
1.5	Bedienungseinheit für Multimediasystem E380 aus- und einbauen	16
1.6	Lautstärkeregler Fahrerseite E67 aus- und einbauen	17
1.7	Tastenmodul für Multimediasystem E817 aus- und einbauen	18
2	Soundsystem	19
2.1	Aufbau - Soundsystem	19
2.2	Einbauorteübersicht - Soundsystem	26
2.3	Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen	36
2.4	Hochtonlautsprecher hinten R14 / R16 aus- und einbauen	41
2.5	Hochtonlautsprecher vorn R20 / R22 aus- und einbauen	43
2.6	Hochtonlautsprecher 2 vorn R220 / R221 aus- und einbauen	44
2.7	Mitteltonlautsprecher vorn aus- und einbauen	45
2.8	Mitteltonlautsprecher 2 vorn R276 / R277 aus- und einbauen	46
2.9	Tieftonlautsprecher hinten R15 / R17 aus- und einbauen	47
2.10	Tieftonlautsprecher vorn R21 / R23 aus- und einbauen	48
2.11	Subwoofer R211 aus- und einbauen	49
2.12	Subwoofer hinten R239 / R240 aus- und einbauen	52
2.13	Effektlautsprecher aus- und einbauen	52
2.14	Centerlautsprecher aus- und einbauen	55
2.15	Innenmikrofon R74 aus- und einbauen	56
3	Antennensysteme	58
3.1	Aufbau - Antennensysteme	58
3.2	Einbauorteübersicht - Antennensysteme	65
3.3	Antennenverstärker aus- und einbauen	86
3.4	Entstörfilter für Scheibenantenne C18 aus- und einbauen	98
3.5	GPS-Antenne aus- und einbauen	100
3.6	GSM-Antenne aus- und einbauen	100
3.7	Antenne für Satellitentuner R172 aus- und einbauen	101
3.8	Antenne für Verkehrsdaten aus- und einbauen	102
3.9	Antenne für Nahbereichskommunikation aus- und einbauen	103
3.10	Antenne für Notrufmodul R263 aus- und einbauen	104
3.11	Antenne 2 für Notrufmodul R322 aus- und einbauen	109
3.12	Antenne 3 für Notrufmodul R323 aus- und einbauen	112
3.13	Dachantenne aus- und einbauen	112
3.14	Stoßfängerantennen aus- und einbauen	114
3.15	LTE-Antennen aus- und einbauen	115
3.16	Antenne für Bluetooth R152 aus- und einbauen	119
3.17	Antenne für drahtlose Datenübertragung R336 / R366 aus- und einbauen	120
3.18	Steuergerät 2 für Nahfeldkommunikation J1170 aus- und einbauen	123
4	Telefonanlage	125
4.1	Aufbau - Telefon	125
4.2	Einbauorteübersicht - Telefonanlage	140
4.3	Montageübersicht - Mikrofoneinheit	145



4.4	Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 aus- und einbauen	152
4.5	Steuergerät für Gurtmikrofon aus- und einbauen	153
4.6	Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen	154
4.7	Halterung für Telefon aus- und einbauen	155
5	Navigationssystem	157
5.1	Aufbau - Navigationssystem	157
5.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem	167
5.3	Steuergerät für Chipkartenleser aus- und einbauen	170
6	TV-Anlage	172
6.1	Aufbau - TV-Anlage	172
6.2	Einbauorteübersicht - TV-Anlage	175
6.3	TV-Tuner aus- und einbauen	177
7	Rückfahrkamerasystem	181
7.1	Aufbau - Rückfahrkamerasystem	181
7.2	Einbauorteübersicht - Rückfahrkamerasystem	181
7.3	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	182
7.4	Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772 aus- und einbauen	184
7.5	Rückfahrkamerasystem kalibrieren	184
8	Multifunktionslenkrad	191
8.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad	191
8.2	Montageübersicht - Multifunktionslenkrad	191
8.3	Multifunktionstasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen	193
8.4	Schalter für Tiptronic im Lenkrad E439 / E438 aus- und einbauen	197
9	Anschluss für externe Multimediageräte	199
9.1	Aufbau - Anschluss für externe Multimediageräte	199
9.2	Anschluss für externe Multimediageräte aus- und einbauen	201
9.3	USB-Anschluss 1 U41 aus- und einbauen	201
9.4	USB-Ladesteckdose 1 U37 aus- und einbauen	202
10	Umfeld-Kamera	203
10.1	Aufbau - Umfeld-Kamerasystem	203
10.2	Einbauorteübersicht - Umfeld-Kamera	205
10.3	Steuergerät für Umfeld-Kamera J928 aus- und einbauen	205
10.4	Umfeld-Kamera hinten R246 aus- und einbauen	206
10.5	Umfeld-Kamera vorn R243 aus- und einbauen	207
10.6	Umfeld-Kamera rechts und links R244 / R245 aus- und einbauen	208
10.7	Umfeld-Kamera kalibrieren	209
11	Mobile Online-Dienste	212
11.1	Aufbau - Mobile Online-Dienste	212
11.2	Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste	217
11.3	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen	224
11.4	Notbatterie für Telematik A16 aus- und einbauen	226
11.5	Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen	226