



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 | 8 |
| 1.3 | Display Infotainment-System aus- und einbauen | 9 |
| 1.4 | Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen | 10 |
| 1.5 | Bedienungseinheit für Multimediasystem E380 aus- und einbauen | 12 |
| 1.6 | Lautstärkeregler Fahrerseite E67 aus- und einbauen | 14 |
| 1.7 | Tastenmodul für Multimediasystem E817 aus- und einbauen | 15 |
| 2 | Soundsystem | 16 |
| 2.1 | Aufbau - Soundsystem | 16 |
| 2.2 | Einbauorteübersicht - Soundsystem | 20 |
| 2.3 | Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen | 24 |
| 2.4 | Hochtonlautsprecher hinten R14 / R16 aus- und einbauen | 26 |
| 2.5 | Hochtonlautsprecher vorn R20 / R22 aus- und einbauen | 27 |
| 2.6 | Hochtonlautsprecher 2 vorn R220 / R221 aus- und einbauen | 28 |
| 2.7 | Mitteltonlautsprecher vorn aus- und einbauen | 29 |
| 2.8 | Mitteltonlautsprecher 2 vorn R276 / R277 aus- und einbauen | 30 |
| 2.9 | Tieftonlautsprecher hinten R15 / R17 aus- und einbauen | 31 |
| 2.10 | Tieftonlautsprecher vorn R21 / R23 aus- und einbauen | 32 |
| 2.11 | Subwoofer R211 aus- und einbauen | 33 |
| 2.12 | Effektlautsprecher aus- und einbauen | 36 |
| 2.13 | Centerlautsprecher aus- und einbauen | 39 |
| 3 | Antennensysteme | 41 |
| 3.1 | Aufbau - Antennensysteme | 41 |
| 3.2 | Einbauorteübersicht - Antennensysteme | 46 |
| 3.3 | Antennenverstärker aus- und einbauen | 57 |
| 3.4 | Entstörfilter für Scheibenantenne C18 aus- und einbauen | 66 |
| 3.5 | GPS-Antenne aus- und einbauen | 67 |
| 3.6 | GSM-Antenne aus- und einbauen | 67 |
| 3.7 | Satellitenantenne R170 aus- und einbauen | 68 |
| 3.8 | Antenne für Verkehrsdaten aus- und einbauen | 68 |
| 3.9 | Antenne für Nahbereichskommunikation aus- und einbauen | 69 |
| 3.10 | Antenne für Notrufmodul R263 aus- und einbauen | 69 |
| 3.11 | Antenne 2 für Notrufmodul R322 aus- und einbauen | 72 |
| 3.12 | Dachantenne aus- und einbauen | 73 |
| 3.13 | Stoßfängerantennen aus- und einbauen | 74 |
| 3.14 | LTE-Antennen aus- und einbauen | 76 |
| 3.15 | Steuergerät für Nahfeldkommunikation J1169 aus- und einbauen | 78 |
| 4 | Telefonanlage | 80 |
| 4.1 | Aufbau - Telefon | 80 |
| 4.2 | Einbauorteübersicht - Telefonanlage | 88 |
| 4.3 | Montageübersicht - Mikrofoneinheit | 88 |
| 4.4 | Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 aus- und einbauen | 89 |
| 4.5 | Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen | 90 |
| 4.6 | Halterung für Telefon R126 aus- und einbauen | 91 |
| 5 | Navigationssystem | 93 |



| | | |
|-----------|--|------------|
| 5.1 | Aufbau - Navigationssystem | 93 |
| 5.2 | Einbauorteübersicht - Navigationssystem | 97 |
| 5.3 | Steuergerät für Chipkartenleser aus- und einbauen | 97 |
| 6 | TV-Anlage | 99 |
| 6.1 | Aufbau - TV-Anlage | 99 |
| 6.2 | Einbauorteübersicht - TV-Anlage | 100 |
| 6.3 | TV-Tuner aus- und einbauen | 101 |
| 7 | Rückfahrkamerasystem | 104 |
| 7.1 | Aufbau - Rückfahrkamerasystem | 104 |
| 7.2 | Einbauorteübersicht - Rückfahrkamerasystem | 104 |
| 7.3 | Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen | 105 |
| 7.4 | Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772 aus- und einbauen | 107 |
| 7.5 | Rückfahrkamerasystem kalibrieren | 107 |
| 8 | Multifunktionslenkrad | 114 |
| 8.1 | Aufbau - Multifunktionslenkrad | 114 |
| 8.2 | Montageübersicht - Multifunktionslenkrad | 114 |
| 8.3 | Multifunktions Tasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen | 116 |
| 8.4 | Schalter für Tiptronic im Lenkrad E439 / E438 aus- und einbauen | 120 |
| 9 | Anschluss für externe Multimediageräte | 122 |
| 9.1 | Aufbau - Anschluss für externe Multimediageräte | 122 |
| 9.2 | Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen | 123 |
| 10 | Rear Seat Entertainment System (RSE) | 124 |
| 10.1 | Aufbau - Rear Seat Entertainment System | 124 |
| 10.2 | Einbauorteübersicht - Rear Seat Entertainment System | 124 |
| 10.3 | Anzeigeeinheit für Multimediasystem Y31 / Y32 aus- und einbauen | 125 |
| 10.4 | Halterung für Anzeigeeinheit für Multimediasystem R315 / R316 aus- und einbauen | 126 |
| 10.5 | Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information hinten J648 / J649 aus- und einbauen | 126 |
| 11 | Umfeld-Kamera | 128 |
| 11.1 | Aufbau - Umfeld-Kamerasystem | 128 |
| 11.2 | Einbauorteübersicht - Umfeld-Kamera | 130 |
| 11.3 | Steuergerät für Umfeld-Kamera J928 aus- und einbauen | 130 |
| 11.4 | Umfeld-Kamera hinten R246 aus- und einbauen | 131 |
| 11.5 | Umfeld-Kamera vorn R243 aus- und einbauen | 132 |
| 11.6 | Umfeld-Kamera rechts und links R244 / R245 aus- und einbauen | 133 |
| 11.7 | Umfeld-Kamera kalibrieren | 134 |
| 12 | Mobile Online-Dienste | 138 |
| 12.1 | Aufbau - Mobile Online-Dienste | 138 |
| 12.2 | Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste | 142 |
| 12.3 | Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen | 145 |
| 12.4 | Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen | 146 |