

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Sicherheitshinweise | 1 |
| 1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System | 1 |
| 1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten | 1 |
| 2 Reparaturhinweise | 2 |
| 2.1 Allgemeine Reparaturhinweise | 2 |
| 2.2 Kontaktkorrosion | 2 |
| 2.3 Leitungsverlegung und -befestigung | 2 |
| 91 - Kommunikation | 4 |
| 1 Infotainment-System | 4 |
| 1.1 Aufbau - Infotainment-System | 4 |
| 1.2 Einbauorteübersicht - Infotainment-System | 7 |
| 1.3 Anzeigeeinheit für Steuergerät der Anzeige- und Bedienungseinheit, Informationen vorn J685 aus- und einbauen | 10 |
| 1.4 Anzeigeeinheit für Steuergerät der Anzeige- und Bedienungseinheit, Informationen vorn J685 aus- und einbauen | 11 |
| 1.5 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen | 13 |
| 2 SoundSystem | 15 |
| 2.1 Einbauorteübersicht - SoundSystem | 15 |
| 2.2 Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen | 16 |
| 2.3 Hochtonlautsprecher hinten R14 / R16 aus- und einbauen | 17 |
| 2.4 Hochtonlautsprecher vorn R20 / R22 aus- und einbauen | 17 |
| 2.5 Mitteltonlautsprecher vorn aus- und einbauen | 17 |
| 2.6 Tieftonlautsprecher hinten R15 / R17 aus- und einbauen | 17 |
| 2.7 Tieftonlautsprecher vorn R21 / R23 aus- und einbauen | 18 |
| 2.8 Subwoofer R211 aus- und einbauen | 18 |
| 2.9 Zentrallautsprecher aus- und einbauen | 19 |
| 3 Antennensysteme | 21 |
| 3.1 Einbauorteübersicht - Antennensysteme | 21 |
| 3.2 Antennenverstärker aus- und einbauen | 25 |
| 3.3 Frequenzfilter für Amplitudenmodulation (AM) R177 aus- und einbauen | 27 |
| 3.4 Frequenzfilter für Frequenzmodulation (FM) R178 / R179 aus- und einbauen | 27 |
| 3.5 Dachantenne aus- und einbauen | 28 |
| 3.6 LTE-Antenne aus- und einbauen | 29 |
| 3.7 Antennenleitungen ersetzen und reparieren | 29 |
| 4 Radio | 31 |
| 4.1 Aufbau - Radio | 31 |
| 4.2 Einbauorteübersicht - Radio | 31 |
| 4.3 Radio aus- und einbauen | 31 |
| 5 Telefonanlage | 32 |
| 5.1 Aufbau - Telefon | 32 |
| 5.2 Einbauorteübersicht - Telefonanlage | 32 |
| 5.3 2-Wege-Signalverstärker für Mobilfunk J984 aus- und einbauen | 33 |
| 5.4 Mikrofon für Telefon R38 aus- und einbauen | 34 |
| 5.5 Ablagefach mit Schnittstelle für Handy R265 aus- und einbauen | 34 |
| 5.6 Ablagefach mit Schnittstelle für Handy R265 prüfen | 36 |
| 6 Navigationssystem | 37 |
| 6.1 Aufbau - Navigationssystem | 37 |
| 6.2 Einbauorteübersicht - Navigationssystem | 37 |
| 7 TV-Anlage | 38 |
| 7.1 Aufbau - TV-Anlage | 38 |



| | | |
|-----------|--|-----------|
| 7.2 | TV-Tuner aus- und einbauen | 38 |
| 8 | Rückfahrkamerasystem | 40 |
| 8.1 | Aufbau - Rückfahrkamerasystem | 40 |
| 8.2 | Montageübersicht - Rückfahrkamerasystem | 40 |
| 8.3 | Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen | 41 |
| 8.4 | Spritzdüse für Rückfahrkamera aus- und einbauen | 42 |
| 8.5 | Rückfahrkamera kalibrieren | 42 |
| 9 | Multifunktionslenkrad | 49 |
| 9.1 | Aufbau - Multifunktionslenkrad | 49 |
| 9.2 | Multifunktionsstasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen | 49 |
| 9.3 | Schalter für Tiptronic im Lenkrad E439 / E438 aus- und einbauen | 50 |
| 10 | Anschluss für externe Multimediageräte | 52 |
| 10.1 | Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen | 52 |
| 10.2 | USB-Verteiler R293 aus- und einbauen | 56 |
| 11 | Umfeld-Kamera | 57 |
| 11.1 | Einbauorteübersicht - Umfeld-Kamera | 57 |
| 11.2 | Steuergerät für Umfeld-Kamera J928 aus- und einbauen | 59 |
| 11.3 | Umfeld-Kamera vorn R243 aus- und einbauen | 59 |
| 11.4 | Umfeld-Kamera links R244 aus- und einbauen | 60 |
| 11.5 | Umfeld-Kamera rechts R245 aus- und einbauen | 60 |
| 11.6 | Umfeld-Kamera hinten R246 aus- und einbauen | 60 |
| 11.7 | Umfeld-Kameras kalibrieren | 61 |
| 12 | MirrorLink-System | 65 |
| 12.1 | Aufbau - MirrorLink-System | 65 |
| 13 | SmartGate-System | 66 |
| 13.1 | Aufbau - SmartGate-System | 66 |
| 13.2 | SmartGate-System - korrekte Funktion prüfen | 67 |
| 13.3 | Steuergerät für drahtlose Datenübertragung J1070 (SmartGate) aus- und einbauen | 69 |
| 13.4 | Parameter der WLAN-Verbindung einstellen | 69 |
| 13.5 | Firmware aktualisieren | 70 |
| 14 | SmartLink+-System | 72 |
| 14.1 | Funktionen des SmartLink+-Systems | 72 |
| 15 | Mobile Online-Dienste | 73 |
| 15.1 | Allgemeine Beschreibung - mobile Online-Dienste | 73 |
| 15.2 | Einbauorteübersicht - mobile Online-Dienste | 73 |
| 15.3 | Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen | 74 |
| 15.4 | Taster für Notruf E276 aus- und einbauen | 75 |
| 15.5 | Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen | 75 |
| 15.6 | GSM-Antenne 2 R263 aus- und einbauen | 76 |
| 15.7 | Batterie für Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 ersetzen | 77 |
| 15.8 | Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 ersetzen, anpassen und aktivieren | 78 |
| 15.9 | Komponenten und Kommunikation des ERA Glonass Systems auf Funktion prüfen | 80 |