



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	3
91 - Kommunikation	4
1 Infotainment-System	4
1.1 Aufbau - Infotainment-System	4
1.2 Einbauorteübersicht - Infotainment-System	6
1.3 Bildschirm des Infotainment-Systems aus- und einbauen	8
1.4 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen	10
2 SoundSystem	12
2.1 Einbauorteübersicht - SoundSystem	12
2.2 Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen	13
2.3 Hochtonlautsprecher hinten R14/R16 aus- und einbauen	15
2.4 Hochtonlautsprecher vorn R20/R22 aus- und einbauen	15
2.5 Mitteltonlautsprecher vorn aus- und einbauen	16
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	23
3.3 Frequenzfilter für Amplitudenmodulation (AM) R177 aus- und einbauen	24
3.4 Frequenzfilter für Frequenzmodulation (FM) R178/R179 aus- und einbauen	25
3.5 Dachantenne aus- und einbauen	26
3.6 LTE-Antenne aus- und einbauen	27
4 Radio	28
4.1 Aufbau - Radio	28
4.2 Einbauorteübersicht - Radio	28
4.3 Radio aus- und einbauen	28
5 Telefonanlage	29
5.1 Aufbau - Telefon	29
5.2 Einbauorteübersicht - Telefonanlage	29
5.3 Verstärker für Handy J984 aus- und einbauen	30
5.4 Mikrofon für Telefon R38 aus- und einbauen	31
5.5 Ablagefach mit Schnittstelle für Handy R265 aus- und einbauen	32
6 Navigationssystem	33
6.1 Aufbau - Navigationssystem	33
6.2 Einbauorteübersicht - Navigationssystem	33
7 Rückfahrkameranystem	34
7.1 Aufbau - Rückfahrkameranystem	34
7.2 Montageübersicht - Rückfahrkameranystem	34
7.3 Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	35
7.4 Spritzdüse für Rückfahrkamera aus- und einbauen	36
7.5 Rückfahrkameranystem kalibrieren	37
8 Multifunktionslenkrad	44



8.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad	44
8.2	Multifunktionstasten im Lenkrad E441/E440 aus- und einbauen	44
8.3	Schalter für Tiptronic im Lenkrad E439/E438 aus- und einbauen	47
9	Anschluss für externe Multimediageräte	49
9.1	USB-Anschluss 1 U41 aus- und einbauen	49
9.2	USB-Verteiler R293 aus- und einbauen	52
10	Umfeld-Kamera	53
10.1	Einbauorteübersicht - Umfeld-Kamera	53
10.2	Steuergerät für Umfeld-Kamera J928 aus- und einbauen	55
10.3	Umfeld-Kamera vorn R243 aus- und einbauen	56
10.4	Umfeld-Kamera links R244 aus- und einbauen	57
10.5	Umfeld-Kamera rechts R245 aus- und einbauen	57
10.6	Umfeld-Kamera hinten R246 aus- und einbauen	57
10.7	Umfeld-Kameras kalibrieren	58
11	Mobile Online-Dienste	63
11.1	Allgemeine Beschreibung - mobile Online-Dienste	63
11.2	Einbauorteübersicht - mobile Online-Dienste	63
11.3	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen	64
11.4	Taster für Notruf E276 aus- und einbauen	66
11.5	Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen	67
11.6	GSM-Antenne 2 R263 aus- und einbauen	68
11.7	Batterie für Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 ersetzen	68
11.8	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 ersetzen, anpassen und aktivieren	70
11.9	Komponenten und Kommunikation des ERA Glonass Systems auf Funktion prüfen	73