



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	7
1.3	Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn aus- und einbauen ..	10
1.4	Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 „Bolero“, „Amundsen“, „Columbus“ aus- und einbauen	12
2	SoundSystem	14
2.1	Einbauorteübersicht - SoundSystem	14
2.2	Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen	15
2.3	Mitteltonlautsprecher hinten aus- und einbauen	16
2.4	Mitteltonlautsprecher vorn aus- und einbauen	16
2.5	Hochtonlautsprecher hinten R14 / R16 aus- und einbauen	17
2.6	Hochtonlautsprecher vorn R20 / R22 aus- und einbauen	17
2.7	Subwoofer R211 aus- und einbauen	17
2.8	Zentrallautsprecher aus- und einbauen	17
3	Antennensysteme	19
3.1	Aufbau - Antennensysteme	19
3.2	Dachantenne aus- und einbauen	22
3.3	LTE-Antenne aus- und einbauen	23
3.4	Frequenzfilter für Frequenzmodulation (FM) R178 / R179 aus- und einbauen	24
3.5	Antennenverstärker aus- und einbauen	24
3.6	Antennenleitungen ersetzen und reparieren	26
4	Radio	27
4.1	Aufbau - Radio	27
4.2	Einbauorteübersicht - Radio	27
5	Telefonanlage	28
5.1	Aufbau - Telefon	28
5.2	Einbauorteübersicht - Telefonanlage	28
5.3	2-Wege-Signalverstärker für Mobilfunk J984	29
5.4	Ablagefach mit Schnittstelle für Handy R265 aus- und einbauen	30
5.5	Ablagefach mit Schnittstelle für Handy R265 prüfen	31
5.6	Mikrofon für Telefon R38 aus- und einbauen	31
6	Navigationssystem	32
6.1	Aufbau - Navigationssystem	32
6.2	Einbauorteübersicht - Navigationssystem	32
7	Rückfahrkamera	33
7.1	Aufbau - Rückfahrkamera	33
7.2	Einbauorteübersicht - Rückfahrkamerasystem	33
7.3	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	34
7.4	Rückfahrkamera kalibrieren	35
7.5	Spritzdüse für Rückfahrkamera aus- und einbauen	40
8	Multifunktionslenkrad	42



8.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad	42
8.2	Multifunktionstasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen	42
8.3	Schalter für Tiptronic im Lenkrad E439 / E438 aus- und einbauen	43
9	Anschluss für externe Multimediageräte	45
9.1	Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen	45
9.2	USB-Lademodul hinten aus- und einbauen	46
10	SmartGate-System	48
10.1	Allgemeines	48
10.2	SmartGate-System - korrekte Funktion prüfen	49
10.3	Steuergerät für Informationselektronik 2 J829 (SmartGate) aus- und einbauen	51
10.4	Parameter der WLAN-Verbindung einstellen	52
10.5	Firmware aktualisieren	53
11	Mobile Online-Dienste	55
11.1	Allgemeine Beschreibung - mobile Online-Dienste	55
11.2	Einbauorteübersicht, mobile Online-Dienste, ERA Glonass	55
11.3	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen	57
11.4	Taster für Notruf E276 aus- und einbauen	57
11.5	Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen	58
11.6	GSM-Antenne 2 R267 aus- und einbauen	59
11.7	Batterie für Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 ersetzen	60
11.8	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 ersetzen, anpassen und aktivieren	61
11.9	Komponenten und Kommunikation des ERA Glonass Systems auf Funktion prüfen	65