



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltsystem	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
2 Reparaturhinweise	3
2.1 Allgemeine Hinweise	3
2.2 Allgemeine Reparaturhinweise	4
2.3 Kontaktkorrosion	4
2.4 Leitungsverlegung und -befestigung	4
2.5 Hinweise zur Reparatur von CAN-Bus-Leitungen	5
3 Elektrische Bauteile	6
3.1 Diagnoseeinstiege	6
4 Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems	9
91 - Kommunikation	10
1 Infotainment-System	11
1.1 Aufbau - Infotainment-System	11
1.2 Einbauorteübersicht - Infotainment-System	24
1.3 Display Infotainment-System aus- und einbauen	30
2 Soundsystem	32
2.1 Aufbau - Soundsystem	32
2.2 Einbauorteübersicht - Soundsystem	32
3 Antennensysteme	35
3.1 Aufbau - Antennensysteme	35
3.2 Einbauorteübersicht - Antennensysteme	37
3.3 Antennenmodul aus- und einbauen	41
3.4 Dachantenne aus- und einbauen	45
4 Telefonanlage	47
4.1 Handyvorbereitung	47
4.2 Einbauorteübersicht - Telefonanlage	48
4.3 Halterung für Telefon R126 aus- und einbauen	50
5 Navigationssystem	52
5.1 Aufbau - Navigationssystem	52
5.2 Einbauorteübersicht - Navigationssystem	52
5.3 Steuergerät für Navigationssystem aus- und einbauen	56
6 Multifunktionslenkrad	57
6.1 Aufbau - Multifunktionslenkrad	57
6.2 Montageübersicht - Multifunktionslenkrad	57
7 Online-Dienste	60
7.1 Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste	60
7.2 Aufbau - Online-Dienste	61
8 Bauteile/Steuergeräte	64
8.1 Anzeigeeinheit für Steuergerät der Anzeige- und Bedienungseinheit, Informationen vorn J685 aus- und einbauen	64
8.2 Innenmikrofon R74 aus- und einbauen	66
8.3 Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen, ab Mai 2024	66
8.4 USB-Anschluss 1 U41 aus- und einbauen	68
8.5 Multifunktionstasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen	69
8.6 Schalter für Tiptronic im Lenkrad E439 aus- und einbauen	73



8.7	Steuergerät für Lenkradberührungserkennung J1158 aus- und einbauen	74
8.8	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen	74
8.9	Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen	78
8.10	Drehknöpfe für Infotainment-Display ersetzen	81
8.11	Tastenmodul für Telematik E734 aus- und einbauen	81
8.12	Hochtonlautsprecher vorn R20 / R22 aus- und einbauen	82
8.13	Tieftonlautsprecher hinten R15 / R17 aus- und einbauen	82
8.14	Tieftonlautsprecher vorn R21 / R23 aus- und einbauen	83
8.15	Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen	84
8.16	Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen	85
8.17	Batterie im Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen	87
9	Externe Multimediageräte	88
9.1	Steckverbindungen Anschluss für externe Multimediageräte	88
10	Radio	89
10.1	Aufbau - Radio	89
10.2	Montageübersicht - Radio	89
10.3	Radio aus- und einbauen	90
11	Telematiksystem	92
11.1	Aufbau - Telematiksystem	92
11.2	Steuergerät für Telematik J499 aus- und einbauen	94
11.3	Code- und Fehlersuchtablette Telematik	95
11.4	Sicherungen für Telematiksystem	96