



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Reparaturhinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Allgemeine Reparaturhinweise	1
1.2 Hinweise zur Reparatur von CAN-Bus-Leitungen	1
<b>91 - Kommunikation</b>	<b>2</b>
<b>1 Soundsystem</b>	<b>2</b>
1.1 Aufbau - Soundsystem	2
1.2 Einbauorteübersicht - Soundsystem	7
1.3 Drehknöpfe Anzeigeeinheit für Steuergerät der Anzeige- und Bedienungseinheit, Informationen vom J685 ersetzen	8
1.4 Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen	8
1.5 Hochtonlautsprecher hinten R14 / R16 aus- und einbauen	9
1.6 Hochtonlautsprecher vorn R20 / R22 aus- und einbauen	10
1.7 Tieftonlautsprecher hinten R15 / R17 aus- und einbauen	10
1.8 Tieftonlautsprecher vorn R21 / R23 aus- und einbauen	11
1.9 Subwoofer R211 aus- und einbauen	12
1.10 Steckerbelegungen	13
<b>2 Antennensysteme</b>	<b>17</b>
2.1 Aufbau - Antennensysteme	17
2.2 Einbauorteübersicht - Antennensysteme	18
2.3 Frequenzfilter für Frequenzmodulation (FM) R178 / R179 aus- und einbauen	21
2.4 Antennenmodul aus- und einbauen	22
2.5 GPS-Antenne aus- und einbauen	25
2.6 Antenne für Verkehrsdaten aus- und einbauen	26
2.7 Dachantenne aus- und einbauen	26
2.8 Antennen für Fahrzeugortungssystem aus- und einbauen	27
<b>3 Radio</b>	<b>29</b>
3.1 Aufbau - Radio	29
3.2 Einbauorteübersicht - Radio	50
3.3 Montageübersicht - Radio	57
3.4 Radio aus- und einbauen	58
3.5 Steckerbelegungen	62
<b>4 Telefonanlage</b>	<b>84</b>
4.1 Aufbau - Telefon	84
4.2 Einbauorteübersicht - Telefonanlage	90
4.3 Mikrofon für Telefon R38 aus- und einbauen	92
4.4 Halterung für Telefon R126 aus- und einbauen	93
4.5 Sende- und Empfangsgerät für Telefon aus- und einbauen	94
4.6 Steuergerät für Bedienelektronik, Telefon J412 aus- und einbauen, UMI	94
4.7 Bedienungseinheit für Handyvorbereitung aus- und einbauen	95
4.8 Steckerbelegungen	96
<b>5 Navigationssystem</b>	<b>101</b>
5.1 Aufbau - Navigationssystem	101
5.2 Einbauorteübersicht - Navigationssystem	115
5.3 Steckerbelegungen	122
5.4 Steuergerät für Navigationssystem aus- und einbauen	136
5.5 Steuergerät für Chipkartenleser aus- und einbauen	139
5.6 Steuergerät für Fahrzeugortungssystem aus- und einbauen	139
<b>6 TV-Anlage</b>	<b>140</b>
6.1 Aufbau - TV-Anlage	140
6.2 Einbauorteübersicht - TV-Anlage	142



6.3	Steckerbelegungen	142
6.4	TV-Tuner aus- und einbauen	143
6.5	TV-Kartenleser aus- und einbauen	144
<b>7</b>	<b>Rückfahrkamerasystem</b>	<b>145</b>
7.1	Aufbau - Rückfahrkamerasystem	145
7.2	Einbauorteübersicht - Rückfahrkamerasystem	145
<b>8</b>	<b>Multifunktionslenkrad</b>	<b>147</b>
8.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad	147
8.2	Montageübersicht - Multifunktionslenkrad	147
8.3	Multifunktionsstasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen	149
8.4	Schalter für Tiptronic im Lenkrad E439 / E438 aus- und einbauen	153
<b>9</b>	<b>Anschluss für externe Multimediageräte</b>	<b>155</b>
9.1	Aufbau - Anschluss für externe Multimediageräte	155
9.2	Steckverbindungen Anschluss für externe Multimediageräte	161
9.3	Anschluss für externe Multimediageräte aus- und einbauen	165
<b>10</b>	<b>Mobile Online-Dienste</b>	<b>170</b>
10.1	Aufbau - Mobile Online-Dienste, EL2	170
10.2	Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste	171
10.3	Steckverbindungen Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949	171
10.4	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen	172
10.5	Entstörfilter C10 aus- und einbauen	173