



## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Reparaturhinweise</b> .....	1
1.1	Allgemeine Reparaturhinweise .....	1
1.2	Hinweise zur Reparatur von CAN-Bus-Leitungen .....	1
<b>91</b>	<b>Kommunikation</b> .....	<b>2</b>
1	<b>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	Tiefenlautsprecher hinten R15 / R17 aus- und einbauen .....	10
1.8	Tiefenlautsprecher vorn R21 / R23 aus- und einbauen .....	11
1.9	Subwoofer R211 aus- und einbauen .....	12
1.10	Steckerbelegungen .....	13
2	<b>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
3	<b>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
4	<b>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
5	<b>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
6	<b>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