



## 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
1.3 Sendeleistungen und Antenneneinbauorte .....	1
<b>91 - Kommunikation</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Infotainment-System</b> .....	<b>4</b>
1.1 Aufbau - Infotainment-System .....	4
1.2 Einbauorteübersicht - Infotainment-System .....	15
1.3 Display Infotainment-System aus- und einbauen .....	17
1.4 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen .....	20
1.5 Drehknöpfe Anzeigeeinheit für Steuergerät der Anzeige- und Bedienungseinheit, Informationen von J685 ersetzen .....	21
<b>2 Soundsystem</b> .....	<b>23</b>
2.1 Aufbau - Soundsystem .....	23
2.2 Einbauorteübersicht - Soundsystem .....	24
2.3 Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen .....	26
2.4 Hochtonlautsprecher vorn R20 / R22 aus- und einbauen .....	28
2.5 Hochtonlautsprecher hinten R14 / R16 aus- und einbauen .....	29
2.6 Mitteltonlautsprecher vorn aus- und einbauen .....	30
2.7 Tieftonlautsprecher vorn R21 / R23 aus- und einbauen .....	31
2.8 Tieftonlautsprecher hinten R15 / R17 aus- und einbauen .....	31
2.9 Subwoofer R211 aus- und einbauen .....	32
2.10 Centerlautsprecher aus- und einbauen .....	33
<b>3 Antennensysteme</b> .....	<b>35</b>
3.1 Aufbau - Antennensysteme .....	35
3.2 Einbauorteübersicht - Antennensysteme .....	36
3.3 Antennenverstärker aus- und einbauen .....	39
3.4 Frequenzfilter für Frequenzmodulation (FM) in der Minusleitung R178 aus- und einbauen .....	41
3.5 Frequenzfilter für Frequenzmodulation (FM) in der Plusleitung R179 aus- und einbauen .....	42
3.6 Dachantenne aus- und einbauen .....	43
3.7 GSM-Antenne 2 R267 aus- und einbauen .....	44
<b>4 Radio</b> .....	<b>47</b>
4.1 Aufbau - Radio .....	47
4.2 Radio aus- und einbauen .....	48
<b>5 Telefonanlage</b> .....	<b>51</b>
5.1 Handylvorbereitung .....	51
5.2 Einbauorteübersicht - Telefonanlage .....	52
5.3 2-Wege-Signalverstärker für Mobilfunk J984 aus- und einbauen .....	54
5.4 Mikrofon für Telefon R38 aus- und einbauen .....	56
5.5 Ablagefach mit Schnittstelle für Handy R265 aus- und einbauen .....	57
<b>6 Navigationssystem</b> .....	<b>58</b>
6.1 Aufbau - Navigationssystem .....	58
6.2 Einbauorteübersicht - Navigationssystem .....	58
6.3 Steuergerät für Navigationssystem aus- und einbauen .....	59
<b>7 TV-Anlage</b> .....	<b>60</b>
7.1 Aufbau - TV-Anlage .....	60
7.2 Einbauorteübersicht - TV-Anlage .....	61
7.3 TV-Tuner aus- und einbauen .....	61



<b>8</b>	<b>Rückfahrkamerasystem</b> .....	<b>63</b>
8.1	Aufbau - Rückfahrkamerasystem .....	63
8.2	Einbauorteübersicht - Rückfahrkamerasystem .....	63
8.3	Montageübersicht - Rückfahrkamerasystem .....	65
8.4	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen .....	65
8.5	Rückfahrkamerasystem kalibrieren .....	68
8.6	Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772 aus- und einbauen .....	74
<b>9</b>	<b>Multifunktionslenkrad</b> .....	<b>75</b>
9.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad .....	75
9.2	Montageübersicht - Multifunktionslenkrad .....	75
9.3	Multifunktions Tasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen .....	76
9.4	Schalter für Tiptronic im Lenkrad E439 / E438 aus- und einbauen .....	79
<b>10</b>	<b>Anschluss für externe Multimediageräte</b> .....	<b>81</b>
10.1	Anschluss für externe Multimediageräte aus- und einbauen .....	81
10.2	USB-Verteiler R293 aus- und einbauen .....	83
<b>11</b>	<b>Rear Seat Entertainment System (RSE)</b> .....	<b>84</b>
11.1	Montageübersicht - Aufnahme und Halter für Rear Seat Entertainment .....	84
11.2	Aufnahme für Rear Seat Entertainment aus- und einbauen .....	84
11.3	Halter für Rear Seat Entertainment aus- und einbauen .....	85
<b>12</b>	<b>Mobile Online-Dienste</b> .....	<b>87</b>
12.1	Allgemeine Hinweise .....	87
12.2	Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste .....	87
12.3	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen .....	88
12.4	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 ersetzen .....	90
12.5	Batterie im Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 ersetzen .....	90
12.6	Inbetriebnahme ERA-Glonass .....	91
<b>13</b>	<b>Umfeld-Kamera</b> .....	<b>93</b>
13.1	Aufbau - Umfeld-Kamera .....	93
13.2	Einbauorteübersicht - Umfeld-Kamera .....	95
13.3	Steuergerät für Umfeld-Kamera J928 aus- und einbauen .....	96
13.4	Umfeld-Kamera vorn R243 aus- und einbauen .....	97
13.5	Umfeld-Kamera links R244 aus- und einbauen .....	98
13.6	Umfeld-Kamera rechts R245 aus- und einbauen .....	99
13.7	Umfeld-Kamera hinten R246 aus- und einbauen .....	99
13.8	Umfeld-Kamera kalibrieren .....	99