



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Reparaturhinweise</b> .....	<b>1</b>
1.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	1
1.2 Leitungsverlegung und -befestigung .....	1
1.3 Hinweise zur Reparatur von CAN-Bus-Leitungen .....	1
1.4 Allgemeine Hinweise .....	2
<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 .....	18
1.5 Drehknöpfe Anzeigeeinheit für Steuergerät der Anzeige- und Bedienungseinheit, Informationen von J685 ersetzen .....	19
<b>2 Soundsystem</b> .....	<b>21</b>
2.1 Aufbau - Soundsystem .....	21
2.2 Einbauorteübersicht - Soundsystem .....	22
2.3 Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen .....	23
2.4 Hochtonlautsprecher hinten R14 / R16 aus- und einbauen .....	26
2.5 Hochtonlautsprecher vorn R20 / R22 aus- und einbauen .....	27
2.6 Tieftonlautsprecher hinten R15 / R17 aus- und einbauen .....	28
2.7 Tieftonlautsprecher vorn R21 / R23 aus- und einbauen .....	29
2.8 Subwoofer R211 aus- und einbauen .....	31
2.9 Centerlautsprecher aus- und einbauen .....	31
<b>3 Antennensysteme</b> .....	<b>33</b>
3.1 Aufbau - Antennensysteme .....	33
3.2 Einbauorteübersicht - Antennensysteme .....	33
3.3 Antennenmodul aus- und einbauen .....	35
3.4 Antennenverstärker aus- und einbauen .....	36
3.5 Frequenzfilter für Amplitudenmodulation (AM) R177 aus- und einbauen .....	37
3.6 Frequenzfilter für Frequenzmodulation (FM) R178 / R179 aus- und einbauen .....	38
3.7 Dachantenne aus- und einbauen .....	39
3.8 Stoßfängerantenne rechts aus- und einbauen .....	40
<b>4 Radio</b> .....	<b>43</b>
4.1 Aufbau - Radio .....	43
4.2 Radio aus- und einbauen .....	44
<b>5 Telefonanlage</b> .....	<b>47</b>
5.1 Handyvorbereitung .....	47
5.2 Einbauorteübersicht - Telefonanlage .....	48
5.3 Mikrofon für Telefon R38 aus- und einbauen .....	49
5.4 2-Wege-Signalverstärker für Mobilfunk J984 aus- und einbauen .....	50
5.5 Ablagefach mit Schnittstelle für Handy R265 aus- und einbauen .....	51
<b>6 Navigationssystem</b> .....	<b>53</b>
6.1 Aufbau - Navigationssystem .....	53
6.2 Einbauorteübersicht - Navigationssystem .....	53
6.3 Steuergerät für Navigationssystem aus- und einbauen .....	54
<b>7 TV-Anlage</b> .....	<b>55</b>
7.1 Aufbau - TV-Anlage .....	55
7.2 Einbauorteübersicht - TV-Anlage .....	56
7.3 TV-Tuner aus- und einbauen .....	56
<b>8 Rückfahrkamerasystem</b> .....	<b>60</b>



8.1	Aufbau - Rückfahrkamerasystem	60
8.2	Einbauorteübersicht - Rückfahrkamerasystem	60
8.3	Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	61
8.4	Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772 aus- und einbauen	61
8.5	Rückfahrkamerasystem kalibrieren	62
<b>9</b>	<b>Multifunktionslenkrad</b>	<b>68</b>
9.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad	68
9.2	Montageübersicht - Multifunktionslenkrad	68
9.3	Multifunktionsstasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen	70
9.4	Schalter für Tiptronic im Lenkrad E439 / E438 aus- und einbauen	72
<b>10</b>	<b>Anschluss für externe Multimediageräte</b>	<b>74</b>
10.1	Anschluss für externe Multimediageräte aus- und einbauen	74
10.2	USB-Verteiler R293 aus- und einbauen	76
<b>11</b>	<b>Mobile Online-Dienste</b>	<b>78</b>
11.1	Allgemeine Hinweise	78
11.2	Einbauorteübersicht - Mobile Online-Dienste	78
11.3	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen	81
11.4	Bedienungseinheit für Handyvorbereitung E508 aus- und einbauen	83
11.5	Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen	83
11.6	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 ersetzen	84
11.7	Batterie im Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 ersetzen	84
<b>12</b>	<b>Umfeld-Kamera</b>	<b>86</b>
12.1	Aufbau - Umfeld-Kamera	86
12.2	Einbauorteübersicht - Umfeld-Kamera	88
12.3	Steuergerät für Umfeld-Kamera J928 aus- und einbauen	89
12.4	Umfeld-Kamera vorn R243 aus- und einbauen	89
12.5	Umfeld-Kamera links R244 aus- und einbauen	90
12.6	Umfeld-Kamera rechts R245 aus- und einbauen	91
12.7	Umfeld-Kamera hinten R246 aus- und einbauen	91
12.8	Umfeld-Kamera kalibrieren	91