



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
<b>2 Reparaturhinweise</b>	<b>2</b>
2.1 Allgemeine Reparaturhinweise	2
2.2 Sauberkeitsregeln	2
2.3 Kontaktkorrosion	2
2.4 ESD-Arbeitsplatz	3
2.5 Leitungsverlegung und -befestigung	4
<b>91 - Kommunikation</b>	<b>5</b>
<b>1 Infotainment-System</b>	<b>5</b>
1.1 Aufbau - Infotainment-System	5
1.2 Einbauorteübersicht - Infotainment-System	6
1.3 Steuergerät für Anzeige- und Bedienungseinheit, Information vorn aus- und einbauen	7
1.4 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen	9
<b>2 SoundSystem</b>	<b>11</b>
2.1 Einbauorteübersicht - SoundSystem	11
2.2 Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen	13
2.3 Hochtonlautsprecher hinten R14/R16 aus- und einbauen	14
2.4 Hochtonlautsprecher vorn R20/R22 aus- und einbauen	14
2.5 Mitteltonlautsprecher vorn aus- und einbauen	15
2.6 Tieftonlautsprecher hinten R15/R17 aus- und einbauen	16
2.7 Tieftonlautsprecher vorn R21/R23 aus- und einbauen	16
2.8 Subwoofer R211 aus- und einbauen	17
2.9 Zentrallautsprecher aus- und einbauen	18
<b>3 Antennensysteme</b>	<b>19</b>
3.1 Einbauorteübersicht - Antennensysteme	19
3.2 Antennenverstärker aus- und einbauen	21
3.3 Frequenzfilter für Amplitudenmodulation (AM) R177 aus- und einbauen	22
3.4 Frequenzfilter für Frequenzmodulation (FM) R178/R179 aus- und einbauen	23
3.5 Dachantenne aus- und einbauen	24
3.6 LTE-Antenne aus- und einbauen	25
<b>4 Radio</b>	<b>26</b>
4.1 Aufbau - Radio	26
4.2 Einbauorteübersicht - Radio	26
4.3 Radio aus- und einbauen	26
<b>5 Telefonanlage</b>	<b>27</b>
5.1 Aufbau - Telefon	27
5.2 Einbauorteübersicht - Telefonanlage	27
5.3 Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen	28
5.4 Mikrofon für Telefon R38 aus- und einbauen	29
5.5 Ablagefach mit Schnittstelle für Handy R265 aus- und einbauen	29
<b>6 Navigationssystem</b>	<b>31</b>
6.1 Aufbau - Navigationssystem	31
6.2 Einbauorteübersicht - Navigationssystem	31
<b>7 Rückfahrkameranystem</b>	<b>32</b>
7.1 Aufbau - Rückfahrkameranystem	32
7.2 Montageübersicht - Rückfahrkameranystem	32
7.3 Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen	33
7.4 Spritzdüse für Rückfahrkamera aus- und einbauen	34



7.5	Rückfahrkamera kalibrieren .....	35
<b>8</b>	<b>Multifunktionslenkrad</b> .....	<b>42</b>
8.1	Aufbau - Multifunktionslenkrad .....	42
8.2	Multifunktionsstasten im Lenkrad E441/E440 aus- und einbauen .....	42
8.3	Schalter für Tiptronic im Lenkrad E439/E438 aus- und einbauen .....	43
<b>9</b>	<b>Anschluss für externe Multimediageräte</b> .....	<b>45</b>
9.1	Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen .....	45
<b>10</b>	<b>Umfeld-Kamera</b> .....	<b>48</b>
10.1	Einbauorteübersicht - Umfeld-Kamera .....	48
10.2	Steuergerät für Umfeld-Kamera J928 aus- und einbauen .....	49
10.3	Umfeld-Kamera vorn R243 aus- und einbauen .....	50
10.4	Umfeld-Kamera links R244 aus- und einbauen .....	51
10.5	Umfeld-Kamera rechts R245 aus- und einbauen .....	52
10.6	Umfeld-Kamera hinten R246 aus- und einbauen .....	52
10.7	Umfeld-Kameras kalibrieren .....	53
<b>11</b>	<b>Mobile Online-Dienste</b> .....	<b>58</b>
11.1	Allgemeine Beschreibung - mobile Online-Dienste .....	58
11.2	Einbauorteübersicht - mobile Online-Dienste .....	58
11.3	Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 aus- und einbauen .....	59
11.4	Taster für Notruf E276 aus- und einbauen .....	60
11.5	Lautsprecher für Notrufmodul R335 aus- und einbauen .....	60
11.6	Batterie für Steuergerät für Notrufmodul und Kommunikationseinheit J949 ersetzen .....	61