

## 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 - Radio, Telefon, Navigation</b> .....                                | <b>2</b>  |
| <b>1 Infotainment-System</b> .....  | <b>2</b>  |
| 1.1 Aufbau - Infotainment-System .....                                      | 2         |
| 1.2 Einbauorteübersicht - Infotainment-System .....                         | 18        |
| 1.3 Display Infotainment-System aus- und einbauen .....                     | 21        |
| 1.4 Steuergerät für Informationselektronik 1 J794 aus- und einbauen .....   | 21        |
| 1.5 Bedienungseinheit für Multimediasystem E380 aus- und einbauen .....     | 23        |
| 1.6 Steckerbelegungen .....   | 25        |
| <b>2 Soundsystem</b> .....  | <b>39</b> |
| 2.1 Aufbau - Soundsystem .....  | 39        |
| 2.2 Einbauorteübersicht - Soundsystem .....                                 | 45        |
| 2.3 Steuergerät/Verstärker für digitales Soundpaket aus- und einbauen ..... | 48        |
| 2.4 Hochtonlautsprecher hinten R14 / R16 aus- und einbauen .....            | 51        |
| 2.5 Hochtonlautsprecher vorn R20 / R22 aus- und einbauen .....              | 52        |
| 2.6 Mitteltonlautsprecher hinten aus- und einbauen .....                    | 53        |
| 2.7 Mitteltonlautsprecher vorn aus- und einbauen .....                      | 54        |
| 2.8 Mitteltiefenlautsprecher hinten aus- und einbauen .....                 | 55        |
| 2.9 Tieftonlautsprecher vorn R21 / R23 aus- und einbauen .....              | 55        |
| 2.10 Subwoofer R211 aus- und einbauen .....                                 | 56        |
| 2.11 Centerlautsprecher aus- und einbauen .....                             | 59        |
| 2.12 Steckerbelegungen .....  | 60        |
| <b>3 Antennensysteme</b> .....  | <b>64</b> |
| 3.1 Aufbau - Antennensysteme .....  | 64        |
| 3.2 Einbauorteübersicht - Antennensysteme .....                             | 64        |
| 3.3 Antennenverstärker aus- und einbauen .....                              | 65        |
| 3.4 Antennenmodul aus- und einbauen .....                                   | 67        |
| 3.5 Dachantenne aus- und einbauen .....                                     | 67        |
| 3.6 Antenne für Verkehrsdaten aus- und einbauen .....                       | 68        |
| 3.7 Steckerbelegungen .....   | 69        |
| <b>4 Radio</b> .....  | <b>73</b> |
| 4.1 Aufbau - Radio .....  | 73        |
| 4.2 Einbauorteübersicht - Radio .....                                       | 75        |
| 4.3 Radio aus- und einbauen .....   | 77        |
| 4.4 Steckerbelegungen .....   | 80        |
| <b>5 DVD-/CD-Wechsler</b> .....   | <b>94</b> |
| 5.1 Steckerbelegungen .....   | 94        |
| 5.2 CD-Wechsler aus- und einbauen .....                                     | 94        |
| <b>6 Telefonanlage</b> .....  | <b>97</b> |
| 6.1 Aufbau - Telefon .....  | 97        |
| 6.2 Einbauorteübersicht - Telefonanlage .....                               | 108       |
| 6.3 Montageübersicht - Mikrofoneinheit .....                                | 109       |
| 6.4 Mikrofoneinheit im Dachmodul vorn R164 aus- und einbauen .....          | 110       |
| 6.5 Verstärker für Handy R86 aus- und einbauen .....                        | 111       |
| 6.6 Halterung für Telefon R126 aus- und einbauen .....                      | 112       |
| 6.7 Sende- und Empfangsgerät für Telefon aus- und einbauen .....            | 113       |
| 6.8 Funkempfänger für Standheizung R64 aus- und einbauen .....              | 114       |
| 6.9 Steckerbelegungen .....   | 115       |



|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| <b>7</b>  | <b>Navigationssystem</b> .....  | <b>130</b> |
| 7.1       | Aufbau - Navigationssystem .....                                      | 130        |
| 7.2       | Einbauorteübersicht - Navigationssystem .....                         | 134        |
| 7.3       | Steckerbelegungen .....   | 136        |
| 7.4       | Steuergerät für Chipkartenleser aus- und einbauen .....               | 141        |
| <b>8</b>  | <b>TV-Anlage</b> .....  | <b>143</b> |
| 8.1       | Aufbau - TV-Anlage .....  | 143        |
| 8.2       | Einbauorteübersicht - TV-Anlage .....                                 | 146        |
| 8.3       | Steckerbelegungen .....   | 148        |
| 8.4       | TV-Tuner aus- und einbauen .....                                      | 152        |
| 8.5       | TV-Kartenleser aus- und einbauen .....                                | 154        |
| <b>9</b>  | <b>Rückfahrkamerasystem</b> .....                                     | <b>156</b> |
| 9.1       | Aufbau - Rückfahrkamerasystem .....                                   | 156        |
| 9.2       | Einbauorteübersicht - Rückfahrkamerasystem .....                      | 158        |
| 9.3       | Rückfahrkamera R189 aus- und einbauen .....                           | 158        |
| 9.4       | Rückfahrkamerasystem kalibrieren .....                                | 159        |
| 9.5       | Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772 aus- und einbauen .....     | 164        |
| 9.6       | Steckverbindungen Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772 .....     | 165        |
| <b>10</b> | <b>Multifunktionslenkrad</b> .....                                    | <b>167</b> |
| 10.1      | Aufbau - Multifunktionslenkrad .....                                  | 167        |
| 10.2      | Montageübersicht - Multifunktionslenkrad .....                        | 167        |
| 10.3      | Multifunktions Tasten im Lenkrad E441 / E440 aus- und einbauen .....  | 170        |
| 10.4      | Schalter für Tiptronic im Lenkrad E439 / E438 aus- und einbauen ..... | 177        |
| <b>11</b> | <b>Sprachbediensystem</b> .....                                       | <b>180</b> |
| 11.1      | Aufbau - Sprachbediensystem .....                                     | 180        |
| 11.2      | Sprachbediensystem aus- und einbauen .....                            | 181        |
| <b>12</b> | <b>Anschluss für externe Multimediageräte</b> .....                   | <b>182</b> |
| 12.1      | Aufbau Anschluss für externe Multimediageräte .....                   | 182        |
| 12.2      | Steckverbindungen Anschluss für externe Multimediageräte .....        | 183        |
| 12.3      | Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen .....       | 185        |
| <b>13</b> | <b>Direkte Sicht Japan</b> .....                                      | <b>189</b> |
| 13.1      | Aufbau - Direkte Sicht, Japan .....                                   | 189        |
| 13.2      | Einbauorteübersicht - Direkte Sicht, Japan .....                      | 191        |
| 13.3      | Steckverbindungen Steuergerät für Rückfahrkamerasystem J772 .....     | 192        |
| 13.4      | Taster für Kamera im Außenspiegel E697 aus- und einbauen .....        | 192        |