



## Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA</b> .....                                    | <b>1</b>  |
| <b>1 Kontaktkorrosion</b> .....   | <b>1</b>  |
| <b>2 Batterie</b> .....   | <b>2</b>  |
| 2.1 Grundsätzliches .....   | 2         |
| 2.2 Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften bei Arbeiten an der Batterie .....     | 2         |
| 2.3 Arbeitsablauf bei Ab- und Anklemmen der Batterie .....                          | 2         |
| 2.4 Batterie prüfen .....   | 4         |
| 2.5 Batterie laden .....  | 5         |
| 2.6 Batterie aus- und einbauen .....  | 5         |
| 2.7 Batterieträger im Motorraum aus- und einbauen .....                             | 6         |
| 2.8 Batterieparametrierung .....  | 7         |
| <b>3 Batteriearten</b> .....  | <b>8</b>  |
| 3.1 Batterie mit Magischem Auge .....   | 8         |
| 3.2 Vliesbatterie (AGM-Batterie) .....  | 8         |
| <b>4 Anlasser</b> .....   | <b>9</b>  |
| 4.1 Anlasser aus- und einbauen .....  | 9         |
| <b>5 Generator</b> .....  | <b>11</b> |
| 5.1 Generator prüfen .....  | 11        |
| 5.2 Generator aus- und einbauen .....   | 11        |
| 5.3 Befestigung B+ Leitung am Drehstromgenerator .....                              | 13        |
| 5.4 Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen .....                                | 13        |
| 5.5 Spannungsregler Bosch aus- und einbauen .....                                   | 14        |
| 5.6 Spannungsregler Valeo aus- und einbauen .....                                   | 14        |
| 5.7 Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator aus- und einbauen .....           | 15        |
| 5.8 Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf aus- und einbauen .....                    | 15        |
| <b>6 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) aus- und einbauen</b> .....                  | <b>16</b> |
| <b>7 „Start-Stopp“-System</b> .....   | <b>17</b> |
| 7.1 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit „Start-Stopp“-System .....               | 17        |
| 7.2 Allgemeine Beschreibung .....   | 17        |
| 7.3 Fehlererkennung und Fehleranzeige .....   | 18        |
| 7.4 Batterienachladung oder Fremdstart an Fahrzeugen mit „Start-Stopp“-System ..... | 18        |
| 7.5 Batterie bei Fahrzeugen mit „Start-Stopp“-System ersetzen .....                 | 18        |
| 7.6 Spannungsstabilisator J532 .....  | 19        |
| 7.7 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 .....                                  | 19        |
| 7.8 Taster für „Start-Stopp“-System .....   | 20        |
| <b>90 - Armaturen, Instrumente</b> .....  | <b>21</b> |
| <b>1 Schalttafeleinsatz</b> .....   | <b>21</b> |
| 1.1 Schalttafeleinsatz anpassen/ersetzen .....                                      | 22        |
| 1.2 Schalttafeleinsatz aus- und einbauen .....                                      | 22        |
| 1.3 Schutzschild mit Durchsichtsscheibe ersetzen .....                              | 24        |
| 1.4 Kontrollleuchtensymbole im Schalttafeleinsatz - Fahrzeuge bis MJ 08 .....       | 25        |
| 1.5 Kontrollleuchtensymbole im Schalttafeleinsatz - Fahrzeuge ab MJ 09 .....        | 27        |
| 1.6 Service-Intervall-Anzeige .....   | 28        |
| <b>2 Eigendiagnose des Schalttafeleinsatzes</b> .....                               | <b>30</b> |
| <b>91 - Radio, Telefon, Navigation</b> .....  | <b>31</b> |
| <b>1 Radio</b> .....  | <b>31</b> |
| 1.1 Allgemeine Hinweise .....   | 31        |
| 1.2 Elektronische Anti-Diebstahl-Codierung .....                                    | 31        |
| 1.3 Gesamtübersicht der Radioanlage .....   | 32        |
| 1.4 Steckverbindungen am Radio .....  | 33        |



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| 1.5       | Radio aus- und einbauen   | 34        |
| 1.6       | Eigendiagnose der Radioanlage   | 40        |
| <b>2</b>  | <b>Antennensysteme</b>  | <b>41</b> |
| 2.1       | Übersicht der Antennensysteme   | 41        |
| 2.2       | Antennenmodul R108 aus- und einbauen  | 42        |
| 2.3       | Dachantenne für Radio   | 43        |
| 2.4       | Dachantenne für Radio- und Telefonbetrieb   | 44        |
| 2.5       | Dachantenne für Radio, Telefon und Navigationssystem - Fahrzeuge bis MJ 08                      | 45        |
| 2.6       | Dachantenne für Radio, Telefon und Navigationssystem - Fahrzeuge ab MJ 09                       | 45        |
| <b>3</b>  | <b>Navigationssystem</b>  | <b>48</b> |
| 3.1       | Allgemeine Beschreibung   | 48        |
| 3.2       | Allgemeine Hinweise   | 49        |
| 3.3       | Elektronische Anti-Diebstahl-Codierung  | 49        |
| 3.4       | Gesamtübersicht des Navigationssystems  | 50        |
| 3.5       | Steckverbindungen am Navigationssystem  | 51        |
| 3.6       | Navigationssystem aus- und einbauen   | 53        |
| 3.7       | Eigendiagnose des Navigationssystems  | 54        |
| <b>4</b>  | <b>Telefonanlage</b>  | <b>55</b> |
| 4.1       | Allgemeine Hinweise   | 55        |
| 4.2       | Basishandyvorbereitung  | 56        |
| 4.3       | Universale Handyvorbereitung mit Sprachbedienung GSM II   | 56        |
| 4.4       | Universale Handyvorbereitung mit Sprachbedienung GSM III  | 57        |
| 4.5       | Montageübersicht, Halterung für Handy aus- und einbauen   | 57        |
| 4.6       | Steuergerät für Bedienungselektronik des Handys J412 (Fahrzeuge bis KW 44.08) aus- und einbauen | 59        |
| 4.7       | Steuergerät für Bedienungselektronik des Handys J412 (Fahrzeuge ab KW 45.08) aus- und einbauen  | 60        |
| 4.8       | Mikrofon für Telefon R38 aus- und einbauen  | 61        |
| <b>5</b>  | <b>Multifunktionslenkrad</b>  | <b>62</b> |
| 5.1       | Multifunktionslenkrad - Fahrzeuge bis MJ 08   | 62        |
| 5.2       | Multifunktionslenkrad - Fahrzeuge ab MJ 09  | 64        |
| 5.3       | Eigendiagnose des Multifunktionslenkrads  | 66        |
| <b>6</b>  | <b>SoundSystem</b>  | <b>67</b> |
| 6.1       | Allgemeine Hinweise   | 67        |
| 6.2       | Allgemeine Beschreibung   | 67        |
| 6.3       | Gesamtübersicht der Ausstattung Soundsystem   | 67        |
| 6.4       | Verstärker R12 aus- und einbauen (Fahrzeuge bis MJ 08)  | 69        |
| 6.5       | Verstärker R12 aus- und einbauen (Fahrzeuge ab MJ 09)   | 69        |
| 6.6       | Anschlussbelegung am Verstärker - Fahrzeuge bis MJ 08   | 71        |
| 6.7       | Anschlussbelegung am Verstärker - Fahrzeuge ab MJ 09  | 73        |
| 6.8       | Eigendiagnose der Ausstattung Soundsystem   | 74        |
| <b>7</b>  | <b>Lautsprechersystem</b>   | <b>75</b> |
| 7.1       | Lautsprecher aus- und einbauen  | 75        |
| <b>8</b>  | <b>CD-Wechsler</b>  | <b>78</b> |
| 8.1       | CD-Wechsler aus- und einbauen   | 78        |
| 8.2       | Anschlussbelegung am CD-Wechsler  | 79        |
| <b>9</b>  | <b>Anschluss für externe Audioquellen R199 (AUX)</b>  | <b>80</b> |
| 9.1       | Anschluss für externe Audioquellen R199 (AUX) aus- und einbauen                                 | 80        |
| <b>10</b> | <b>Anschluss für externe Audioquellen MEDIA-IN (Multimediabuchse)</b>                           | <b>81</b> |
| 10.1      | Anschlussbuchse für externe Audioquellen (Multimediabuchse) aus- und einbauen                   | 81        |
| 10.2      | Steuergerät für Multimediabuchse aus- und einbauen  | 81        |
| <b>92</b> | <b>Scheibenwisch- und -waschanlage</b>  | <b>83</b> |
| <b>1</b>  | <b>Scheibenwaschanlage</b>  | <b>83</b> |
| 1.1       | Behälter, Pumpen und Sensor für Waschwasserstand aus- und einbauen                              | 83        |



|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 1.2       | Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage aus- und einbauen   | 84         |
| 1.3       | Heckscheibenspritzdüse aus- und einbauen Octavia   | 85         |
| 1.4       | Heckscheibenspritzdüse aus- und einbauen Octavia Combi   | 85         |
| 1.5       | Spritzdüse einstellen  | 85         |
| 1.6       | Waschwasserleitungen in Stand setzen   | 85         |
| <b>2</b>  | <b>Scheibenwischanlage</b>   | <b>86</b>  |
| 2.1       | Frontscheibenwischanlage   | 86         |
| 2.2       | Heckscheibenwischer aus- und einbauen  | 90         |
| 2.3       | Sensor für Regen- und Lichterkennung G397 aus- und einbauen  | 93         |
| <b>3</b>  | <b>Scheinwerferreinigungsanlage</b>  | <b>95</b>  |
| 3.1       | Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen   | 95         |
| 3.2       | Hubzylinder für Spritzdüsen der Scheinwerfer aus- und einbauen - Fahrzeuge bis MJ 08   | 95         |
| 3.3       | Spritzdüsenhalter aus- und einbauen - Fahrzeuge ab MJ 09   | 96         |
| 3.4       | Hubzylinder für Spritzdüsen der Scheinwerfer aus- und einbauen - Fahrzeuge ab MJ 09  | 97         |
| 3.5       | Scheinwerferreinigungsanlage entlüften   | 97         |
| <b>94</b> | <b>- Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b>  | <b>98</b>  |
| <b>1</b>  | <b>Scheinwerfer - Halogenscheinwerfer</b>  | <b>98</b>  |
| 1.1       | Montageübersicht Scheinwerfer - Fahrzeuge bis MJ 08 und Octavia Tour   | 98         |
| 1.2       | Montageübersicht Scheinwerfer - Fahrzeuge ab MJ 09 (außer Octavia Tour)  | 99         |
| 1.3       | Scheinwerfer aus- und einbauen   | 100        |
| 1.4       | Scheinwerfer einstellen  | 100        |
| 1.5       | Glühlampen im Scheinwerfer ersetzen - Fahrzeuge bis MJ 08 und Octavia Tour   | 101        |
| 1.6       | Glühlampen im Scheinwerfer ersetzen - Fahrzeuge ab MJ 09 (außer Octavia Tour)  | 103        |
| 1.7       | Scheinwerfer für Rechts- / Linksverkehr ändern   | 105        |
| <b>2</b>  | <b>Scheinwerfer mit Xenon-Entladungslampen</b>   | <b>109</b> |
| 2.1       | Fehlererkennung und Fehleranzeige  | 109        |
| 2.2       | Scheinwerfer mit Xenon-Entladungslampen - Fahrzeuge bis MJ 08  | 110        |
| 2.3       | Scheinwerfer mit Xenonentladungslampen und Kurvenlicht - Fahrzeuge ab MJ 09  | 114        |
| 2.4       | Steuergerät für Leuchtweitenregelung J431 bzw. Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung J745 aus- und einbauen                         | 119        |
| 2.5       | Geber für Fahrzeugniveau G78 vorn links bzw. G76 hinten links aus- und einbauen  | 120        |
| 2.6       | Anschlussbelegung der Steckverbindung für Steuergerät für Leuchtweitenregelung J431 bzw. Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung J745 | 120        |
| <b>3</b>  | <b>Seitenblinkleuchten</b>   | <b>121</b> |
| 3.1       | Seitenblinkleuchten aus- und einbauen - Fahrzeuge bis MJ 08  | 121        |
| 3.2       | Seitenblinkleuchten aus- und einbauen - Fahrzeuge ab MJ 09   | 121        |
| <b>4</b>  | <b>Schlussleuchten</b>   | <b>123</b> |
| 4.1       | Octavia  | 123        |
| 4.2       | Octavia Combi  | 124        |
| <b>5</b>  | <b>Nebelscheinwerfer, Nebelscheinwerfer mit der „Corner“-Funktion und Tagfahrlicht</b>   | <b>126</b> |
| 5.1       | Allgemeine Beschreibung, Fehlererkennung und Fehleranzeige   | 126        |
| 5.2       | Nebelscheinwerfer/Tagfahrlicht aus- und einbauen   | 127        |
| 5.3       | Leuchten für Tagfahrlicht - Octavia Scout (Fahrzeuge ab KW 22.10)  | 129        |
| 5.4       | Lampe für Nebelscheinwerfer, für Nebelscheinwerfer mit der „Corner“-Funktion, ersetzen   | 129        |
| 5.5       | Glühlampe für Tagfahrlicht ersetzen (außer Octavia RS und Scout) - Fahrzeuge ab MJ 09  | 130        |
| 5.6       | Tagfahrlicht und Standlicht - Octavia „RS“ - ab KW 22.09   | 131        |
| 5.7       | Nebelscheinwerfer, Nebelscheinwerfer mit der „Corner“-Funktion, einstellen   | 131        |
| <b>6</b>  | <b>Hochgesetzte Bremsleuchte</b>   | <b>132</b> |
| 6.1       | Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Octavia  | 132        |
| 6.2       | Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Octavia Combi  | 132        |
| <b>7</b>  | <b>Lenkstockschalter</b>   | <b>134</b> |

|  |   |            |
|--|---|------------|
| 7.1  | Lenkstockschalter - Fahrzeuge bis KW 21.10  | 134        |
| 7.2  | Lenkstockschalter - Fahrzeuge ab KW 22.10   | 142        |
| 7.3  | Mittelstellung des Rückstellrings mit Wickelfeder einstellen  | 145        |
| <b>8</b>                                       | <b>Lenkschloss mit Zündanlassschalter und Schließzylinder</b>   | <b>146</b> |
| 8.1  | Schließzylinder aus- und einbauen   | 146        |
| 8.2  | Lenkschloss aus- und einbauen - Fahrzeuge bis KW 21.10  | 147        |
| 8.3  | Lenkschloss aus- und einbauen - Fahrzeuge ab KW 22.10   | 147        |
| 8.4  | Zündanlassschalter aus- und einbauen  | 148        |
| 8.5  | Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 aus- und einbauen   | 149        |
| 8.6  | Anschlussbelegung am Zündanlassschalter und an der Zündschlüsselabzugssperre  | 150        |
| <b>9</b>                                       | <b>Einparkhilfe</b>   | <b>151</b> |
| 9.1  | Montageübersicht  | 151        |
| 9.2  | Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen   | 152        |
| 9.3  | Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen  | 153        |
| 9.4  | Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen  | 153        |
| 9.5  | Geber für Einparkhilfe aus- und einbauen  | 154        |
| 9.6  | Geberhalter für Einparkhilfe - Herstellung von Bohrungen, Zuordnung, Einbaulage, Klebevorgang   | 155        |
| 9.7  | Eigendiagnose der Einparkhilfe  | 156        |
| <b>10</b>                                      | <b>Einstiegraumbeleuchtung</b>  | <b>157</b> |
| 10.1   | Einstiegraumbeleuchtung im Außenspiegel - Fahrzeuge bis MJ 08   | 157        |
| 10.2   | Einstiegraumbeleuchtung im Außenspiegel - Fahrzeuge ab MJ 09  | 157        |
| <b>11</b>                                      | <b>Kennzeichenleuchte</b>   | <b>159</b> |
| 11.1   | Kennzeichenleuchte aus- und einbauen  | 159        |
| <b>96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b> |   | <b>160</b> |
| <b>1</b>                                       | <b>Innenleuchten</b>  | <b>160</b> |
| 1.1  | Handschuhfachleuchte aus- und einbauen  | 160        |
| 1.2  | Türwarnleuchte aus- und einbauen  | 160        |
| 1.3  | Kofferraumleuchte aus- und einbauen   | 160        |
| 1.4  | Innenleuchte vorn und hinten aus- und einbauen  | 161        |
| 1.5  | Innenleuchte mit Schalter für Schiebedach aus- und einbauen   | 161        |
| 1.6  | Schalter für Schiebedach aus- und einbauen  | 162        |
| <b>2</b>                                       | <b>Schalter innen, in der Schalttafel, Mittelkonsole und Türen</b>  | <b>163</b> |
| 2.1  | Lichtschalter aus- und einbauen   | 163        |
| 2.2  | Einsteller für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen   | 163        |
| 2.3  | Schalter in der Mittelkonsole aus- und einbauen   | 164        |
| 2.4  | Taster für Warnlicht aus- und einbauen  | 164        |
| 2.5  | Schalter für Spiegelverstellung aus- und einbauen   | 165        |
| 2.6  | Schalter für elektrische Fensterheber aus- und einbauen   | 165        |
| 2.7  | Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung E 267 und Taster für Deaktivierung des Gebers für Fahrzeugneigung E 360 aus- und einbauen | 167        |
| 2.8  | Schalter für Innenbetätigung der Zentralverriegelung aus- und einbauen  | 167        |
| 2.9  | Schalter für Kraftstoffauswahl E395 (Benzin/Gas) aus- und einbauen  | 167        |
| 2.10   | Schalter für Sitzheizung hinten aus- und einbauen   | 168        |
| <b>3</b>                                       | <b>Bauteile im Kofferraum und in der Heckklappe</b>   | <b>169</b> |
| 3.1  | Schalter für Kofferraumleuchte aus- und einbauen  | 169        |
| 3.2  | Motor für Heckklappenentriegelung aus- und einbauen   | 169        |
| 3.3  | Schalter für Heckklappenentriegelung aus- und einbauen  | 169        |
| <b>4</b>                                       | <b>Signalhorn</b>   | <b>170</b> |
| 4.1  | Signalhorn aus- und einbauen  | 170        |
| <b>5</b>                                       | <b>Diebstahlwarnanlage</b>  | <b>171</b> |
| 5.1  | Allgemeines   | 171        |
| 5.2  | Alarmhorn H12 aus- und einbauen   | 171        |



|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 5.3       | Sensor für Innenraumüberwachung G273 und Geber für Fahrzeugneigung G384 aus- und einbauen   | 172        |
| 5.4       | Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung E267 und Taster für Deaktivierung des Gebers für Fahrzeugneigung E360 aus- und einbauen | 172        |
| <b>6</b>  | <b>Steckdosen 12 V / Zigarettenanzünder</b>   | <b>174</b> |
| 6.1       | Steckdose 12 V / Zigarettenanzünder in der Mittelkonsole aus- und einbauen  | 174        |
| 6.2       | Kofferraumsteckdose 12 V aus- und einbauen - Octavia Combi  | 175        |
| <b>7</b>  | <b>Wegfahrsicherung</b>   | <b>176</b> |
| 7.1       | Steuergerät für Wegfahrsicherung J362   | 177        |
| 7.2       | Zündschlüssel   | 177        |
| 7.3       | Neue Identität bei Wechsel aller Komponenten  | 178        |
| 7.4       | Fazit Systemtest (Onlineverbindung)   | 178        |
| <b>97</b> | <b>- Leitungen</b>  | <b>179</b> |
| <b>1</b>  | <b>Sicherungshalter und Relaissträger</b>   | <b>179</b> |
| 1.1       | Sicherungshalter aus der Schalttafel aus- und einbauen  | 179        |
| 1.2       | Relaissträger unter dem Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab MJ 09   | 180        |
| 1.3       | Zusatzrelaissträger oberhalb des Bordnetzsteuergeräts aus- und einbauen   | 181        |
| 1.4       | E-Box (Relais- und Sicherungshalter im Motorraum) aus- und einbauen   | 183        |
| <b>2</b>  | <b>Steuergeräte</b>   | <b>187</b> |
| 2.1       | Bordnetzsteuergerät J519  | 187        |
| 2.2       | Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393   | 190        |
| 2.3       | Diagnose-Interface für Datenbus Gateway J533  | 192        |
| <b>3</b>  | <b>Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme</b>   | <b>195</b> |
| <b>4</b>  | <b>Leitungsstrang- und Steckerreparatur, Kontaktflächenreinigung</b>  | <b>196</b> |