

## Inhaltsverzeichnis

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>27</b> | <b>- Anlasser, Stromversorgung, GRA</b>                                   | <b>1</b>  |
| 1         | <b>Kontaktkorrosion!</b>  | 1         |
| <b>2</b>  | <b>Batterie</b>   | <b>2</b>  |
| 2.1       | Batterie - allgemeine Hinweise  | 2         |
| 2.2       | Wartungsfreie Batterien   | 2         |
| 2.3       | Batterie im Motorraum ab- und anklennen                                   | 2         |
| 2.4       | Batterie im Kofferraum ab- und anklennen                                  | 4         |
| 2.5       | Batterie im Motorraum aus- und einbauen                                   | 4         |
| 2.6       | Batterie im Kofferraum aus- und einbauen                                  | 7         |
| 2.7       | Batterie prüfen   | 10        |
| 2.8       | Batterie laden  | 10        |
| 2.9       | Vorarbeiten zum Batterieladen   | 10        |
| 2.10      | Vorarbeiten für den Batterie-Stützbetrieb                                 | 11        |
| <b>3</b>  | <b>Generator aus- und einbauen</b>  | <b>13</b> |
| 3.1       | 1,8-Liter Motor 110 ... 140 kW  | 13        |
| 3.2       | 1,8-Liter Motor 165/176 kW  | 16        |
| 3.3       | 3,2-Liter Motor   | 20        |
| <b>4</b>  | <b>Generator prüfen und instand setzen</b>                                | <b>25</b> |
| 4.1       | Generator prüfen  | 25        |
| 4.2       | Generator instand setzen  | 25        |
| <b>5</b>  | <b>Anlasser aus- und einbauen</b>   | <b>26</b> |
| 5.1       | 1,8-Liter Motor mit Schaltgetriebe  | 26        |
| 5.2       | 1,8-Liter Motor mit Automatischem Getriebe                                | 30        |
| 5.3       | 3,2-Liter Motor   | 32        |
| <b>6</b>  | <b>Geschwindigkeitsregelablage (GRA)</b>                                  | <b>35</b> |
| <b>90</b> | <b>- Armaturen, Instrumente</b>   | <b>36</b> |
| <b>1</b>  | <b>Kombiinstrument bis Fahrzeug-Ident-Nr. 8N_Y_050 000</b>                | <b>36</b> |
| 1.1       | Kombiinstrument aus- und einbauen   | 36        |
| 1.2       | Mehrfachsteckverbindungen am Kombiinstrument                              | 37        |
| 1.3       | Belegung der Kontakte an den Mehrfachsteckverbindungen am Kombiinstrument | 38        |
| 1.4       | Anschlussbelegung am Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G                 | 41        |
| 1.5       | Anschlussbelegung am Geber für Kühlmitteltemperaturanzeige G2 / G62       | 42        |
| 1.6       | Empfänger für Funkuhr J489 aus- und einbauen                              | 42        |
| <b>2</b>  | <b>Kombiinstrument ab Fahrzeug-Ident-Nr. 8N_Y_050 001</b>                 | <b>44</b> |
| 2.1       | Kombiinstrument aus- und einbauen   | 44        |
| 2.2       | Mehrfachsteckverbindungen am Kombiinstrument                              | 45        |
| 2.3       | Belegung der Kontakte an den Mehrfachsteckverbindungen am Kombiinstrument | 46        |
| 2.4       | Anschlussbelegung am Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G                 | 49        |
| 2.5       | Anschlussbelegung am Geber für Kühlmitteltemperaturanzeige G2 / G62       | 50        |
| 2.6       | Empfänger für Funkuhr J489 aus- und einbauen                              | 50        |
| 2.7       | Steuergerät für Garagentoröffnung J530 aus- und einbauen                  | 51        |
| <b>3</b>  | <b>Signalhörner</b>   | <b>52</b> |
| 3.1       | Hochtonhorn H2 und Tieftonhorn H7 aus- und einbauen                       | 52        |
| <b>92</b> | <b>- Scheibenwisch- und -waschanlage</b>                                  | <b>53</b> |
| <b>1</b>  | <b>Frontscheibenwischanlage</b>   | <b>53</b> |
| 1.1       | Scheibenwischerblatt ersetzen   | 53        |
| 1.2       | Scheibenwischerarme aus- und einbauen                                     | 53        |
| 1.3       | Scheibenwischerarme einstellen  | 53        |
| 1.4       | Scheibenwischerrubbeln beseitigen   | 54        |
| 1.5       | Scheibenwischermotor aus- und einbauen                                    | 55        |



|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>2</b>  | <b>Frontscheibenwaschanlage</b> .....   | <b>58</b> |
| 2.1       | Waschwasserbehälter aus- und einbauen .....   | 58        |
| 2.2       | Spritzdüsen aus- und einbauen .....   | 59        |
| 2.3       | Spritzdüsen einstellen .....  | 59        |
| <b>3</b>  | <b>Scheinwerferreinigungsanlage</b> .....   | <b>61</b> |
| 3.1       | Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen .....                              | 61        |
| 3.2       | Spritzdüsen einstellen .....  | 61        |
| 3.3       | Waschwasserbehälter aus- und einbauen .....   | 61        |
| <b>94</b> | <b>- Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b> .....   | <b>62</b> |
| <b>1</b>  | <b>Halogenscheinwerfer - Rest-der-Welt-Fahrzeuge</b> .....  | <b>62</b> |
| 1.1       | Halogenscheinwerfer - Montageübersicht .....  | 62        |
| 1.2       | Scheinwerfer aus- und einbauen .....  | 63        |
| 1.3       | Scheinwerfer einstellen .....   | 64        |
| 1.4       | Lampe für Abblendlicht wechseln .....   | 64        |
| 1.5       | Lampe für Fernlicht wechseln .....  | 65        |
| 1.6       | Lampe für Standlicht wechseln .....   | 66        |
| 1.7       | Lampe für Blinklicht wechseln .....   | 68        |
| 1.8       | Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen .....                                       | 69        |
| 1.9       | Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen .....  | 69        |
| 1.10      | Scheinwerfer für Links- oder Rechtsverkehr umstellen .....  | 69        |
| <b>2</b>  | <b>Halogenscheinwerfer - USA-Fahrzeuge</b> .....  | <b>71</b> |
| 2.1       | Halogenscheinwerfer - Montageübersicht .....  | 71        |
| 2.2       | Scheinwerfer aus- und einbauen .....  | 71        |
| 2.3       | Scheinwerfer einstellen .....   | 72        |
| 2.4       | Lampe für Abblendlicht wechseln .....   | 73        |
| 2.5       | Lampe für Fernlicht wechseln .....  | 74        |
| 2.6       | Lampe für Begrenzungslicht wechseln .....   | 76        |
| 2.7       | Lampe für Blinklicht wechseln .....   | 77        |
| 2.8       | Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen .....                                       | 79        |
| 2.9       | Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen .....  | 79        |
| <b>3</b>  | <b>Gasentladungsscheinwerfer - Rest-der-Welt-Fahrzeuge</b> .....                                  | <b>80</b> |
| 3.1       | Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen .....                                 | 80        |
| 3.2       | Gasentladungsscheinwerfer - Montageübersicht .....  | 80        |
| 3.3       | Scheinwerfer aus- und einbauen .....  | 81        |
| 3.4       | Scheinwerfer einstellen .....   | 82        |
| 3.5       | Gasentladungslampe für Abblendlicht wechseln .....  | 82        |
| 3.6       | Lampe für Fernlicht wechseln .....  | 84        |
| 3.7       | Lampe für Standlicht wechseln .....   | 86        |
| 3.8       | Lampe für Blinklicht wechseln .....   | 87        |
| 3.9       | Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen .....                                       | 89        |
| 3.10      | Steuergerät für Gasentladungslampe J343 oder J344 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 04.2000 ..... | 89        |
| 3.11      | Steuergerät für Gasentladungslampe J343 oder J344 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 04.2000 .....  | 90        |
| 3.12      | Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen .....  | 91        |
| 3.13      | Scheinwerfer für Links- oder Rechtsverkehr umstellen .....  | 91        |
| <b>4</b>  | <b>Gasentladungsscheinwerfer - USA-Fahrzeuge</b> .....  | <b>94</b> |
| 4.1       | Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen .....                                 | 94        |
| 4.2       | Gasentladungsscheinwerfer - Montageübersicht .....  | 94        |
| 4.3       | Scheinwerfer aus- und einbauen .....  | 95        |
| 4.4       | Scheinwerfer einstellen .....   | 96        |
| 4.5       | Gasentladungslampe für Abblendlicht wechseln .....  | 96        |
| 4.6       | Lampe für Fernlicht wechseln .....  | 98        |
| 4.7       | Lampe für Begrenzungslicht wechseln .....   | 99        |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 4.8       | Lampe für Blinklicht wechseln  | 101        |
| 4.9       | Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen  | 103        |
| 4.10      | Steuergerät für Gasentladungslampe J343 oder J344 aus- und einbauen - Fahrzeuge bis 04.2000    | 104        |
| 4.11      | Steuergerät für Gasentladungslampe J343 oder J344 aus- und einbauen - Fahrzeuge ab 04.2000     | 105        |
| 4.12      | Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen   | 106        |
| <b>5</b>  | <b>Nebelscheinwerfer</b>   | <b>107</b> |
| 5.1       | Nebelscheinwerfer aus- und einbauen  | 107        |
| 5.2       | Lampe für Nebelscheinwerfer wechseln   | 107        |
| 5.3       | Nebelscheinwerfer einstellen   | 109        |
| <b>6</b>  | <b>Seitliche Blinkleuchten</b>   | <b>110</b> |
| 6.1       | Seitliche Blinkleuchte aus- und einbauen   | 110        |
| <b>7</b>  | <b>Schlussleuchten - Rest-der-Welt-Fahrzeuge</b>   | <b>111</b> |
| 7.1       | Schlussleuchte - Montageübersicht  | 111        |
| 7.2       | Schlussleuchte und Lampenträger aus- und einbauen  | 112        |
| 7.3       | Schlussleuchte zur Fahrzeugkontur ausrichten   | 112        |
| <b>8</b>  | <b>Schlussleuchten - USA-Fahrzeuge</b>   | <b>114</b> |
| 8.1       | Schlussleuchte - Montageübersicht  | 114        |
| 8.2       | Schlussleuchte und Lampenträger aus- und einbauen  | 115        |
| 8.3       | Schlussleuchte zur Fahrzeugkontur ausrichten   | 115        |
| <b>9</b>  | <b>Hochgesetzte Bremsleuchte</b>   | <b>117</b> |
| 9.1       | Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Coupé  | 117        |
| 9.2       | Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Roadster   | 117        |
| <b>10</b> | <b>Kennzeichenbeleuchtung</b>  | <b>119</b> |
| 10.1      | Kennzeichenleuchte aus- und einbauen   | 119        |
| <b>11</b> | <b>Lenkstockschalter</b>   | <b>120</b> |
| 11.1      | Lenkstockschalter - Bauteileübersicht  | 120        |
| 11.2      | Lenkstockschalter aus- und einbauen  | 120        |
| 11.3      | Rückstellring mit Schleifring und Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen                        | 123        |
| 11.4      | Hebelschalter für Scheibenwischer/-wascher/FIS, Blinker/Lichtumschaltung/GRA aus- und einbauen | 124        |
| 11.5      | Anschlussbelegung am Lenkstockschalter   | 124        |
| <b>12</b> | <b>Schließzylinder und Zündanlassschalter</b>  | <b>127</b> |
| 12.1      | Schließzylinder aus- und einbauen  | 127        |
| 12.2      | Zündanlassschalter aus- und einbauen   | 129        |
| 12.3      | Anschlussbelegung am Zündanlassschalter  | 129        |
| <b>13</b> | <b>Automatische Leuchtweitenregelung</b>   | <b>130</b> |
| 13.1      | Automatische Leuchtweitenregelung - Übersicht  | 130        |
| 13.2      | Steuergerät für Leuchtweitenregelung J431 aus- und einbauen - Coupé                            | 131        |
| 13.3      | Steuergerät für Leuchtweitenregelung J431 aus- und einbauen - Roadster                         | 131        |
| <b>96</b> | <b>Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b>  | <b>132</b> |
| <b>1</b>  | <b>Schalter</b>  | <b>132</b> |
| 1.1       | Schalter in der Schalttafel aus- und einbauen  | 132        |
| 1.2       | Lichtschalter E1 aus- und einbauen   | 133        |
| 1.3       | Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 aus- und einbauen                                     | 133        |
| 1.4       | Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen  | 133        |
| 1.5       | Schalter in der Mittelkonsole vorn aus- und einbauen   | 134        |
| 1.6       | Schalteraufnahme in der Mittelkonsole hinten aus- und einbauen                                 | 135        |
| 1.7       | Schalter für Innenverriegelung Fahrerseite E150 aus- und einbauen                              | 135        |
| 1.8       | Funktionswahlschalter 2 E272 aus- und einbauen   | 136        |
| 1.9       | Schalter für Windschott des Cabrios E278 aus- und einbauen                                     | 136        |
| 1.10      | Taster für Verdeckbetätigung E137 aus- und einbauen  | 137        |
| 1.11      | Schalter für Spiegelverstellung E43 aus- und einbauen  | 137        |



|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 1.12      | Fensterheberschalter E40 , E41 und E107 aus- und einbauen  | 139        |
| 1.13      | Türkontaktschalter aus- und einbauen   | 139        |
| 1.14      | Bedienungseinheit für Garagentoröffnung E284 aus- und einbauen   | 139        |
| 1.15      | Kontaktschalter für Klappe hinten aus- und einbauen  | 140        |
| <b>2</b>  | <b>Wegfahrsicherung</b>  | <b>141</b> |
| <b>3</b>  | <b>Innenleuchten</b>   | <b>142</b> |
| 3.1       | Beleuchtung für Make-up-Spiegel W14 oder W20 aus- und einbauen - Coupé   | 142        |
| 3.2       | Innenleuchte vorn W1 , Leseleuchte Beifahrerseite W13 und Leseleuchte Fahrerseite W19 aus- und einbauen - Coupé      | 142        |
| 3.3       | Lampen für Innenleuchte vorn W1 , Leseleuchte Beifahrerseite W13 und Leseleuchte Fahrerseite W19 wechseln - Coupé    | 143        |
| 3.4       | Innenleuchte vorn W1 , Leseleuchte Beifahrerseite W13 und Leseleuchte Fahrerseite W19 aus- und einbauen - Roadster   | 143        |
| 3.5       | Lampen für Innenleuchte vorn W1 , Leseleuchte Beifahrerseite W13 und Leseleuchte Fahrerseite W19 wechseln - Roadster | 144        |
| 3.6       | Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen   | 145        |
| 3.7       | Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen  | 145        |
| 3.8       | Kofferraumleuchte W3 und Kofferraumleuchte links W18 aus- und einbauen - Coupé                                       | 146        |
| 3.9       | Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen - Roadster  | 146        |
| <b>97</b> | <b>- Leitungen</b>   | <b>148</b> |
| <b>1</b>  | <b>Relaisträger, Sicherungsträger</b>  | <b>148</b> |
| 1.1       | Sicherungshalter für Hauptsicherung aus- und einbauen  | 148        |
| 1.2       | Sicherungshalter aus- und einbauen   | 149        |
| 1.3       | Mikrozentralelektrik und 13-fach Relaisträger aus- und einbauen  | 150        |
| 1.4       | Kupplungsstation links   | 151        |
| 1.5       | Kupplungsstation rechts  | 151        |
| 1.6       | Relaisträger an der Spritzwand links aus- und einbauen   | 152        |
| 1.7       | Sicherungshalter für Hauptsicherung aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Batterie im Kofferraum                         | 153        |
| <b>2</b>  | <b>Reparatur von Leitungssträngen und Steckverbindungen</b>  | <b>154</b> |
| <b>3</b>  | <b>Reparatur von Kontaktgehäusen und Steckverbindungen</b>   | <b>155</b> |
| <b>4</b>  | <b>Entriegeln und Zerlegen von Kontaktgehäusen</b>   | <b>156</b> |
| <b>5</b>  | <b>Reparatur von Antennenleitungen</b>   | <b>157</b> |
| <b>6</b>  | <b>Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme</b>  | <b>158</b> |