



## Inhaltsverzeichnis

|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>00 - Technische Daten</b>                                               | <b>1</b>  |
| <b>1 Sicherheitshinweise</b>                                               | <b>1</b>  |
| 1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten  | 1         |
| 1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltsystem                    | 1         |
| 1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System | 2         |
| 1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten          | 2         |
| 1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem                        | 2         |
| <b>2 Reparaturhinweise</b>                                                 | <b>4</b>  |
| 2.1 Allgemeine Reparaturhinweise                                           | 4         |
| 2.2 Kontaktkorrosion                                                       | 4         |
| 2.3 Leitungsverlegung und -befestigung                                     | 4         |
| 2.4 Schrauben, Muttern                                                     | 5         |
| <b>50 - Karosserie vorn</b>                                                | <b>6</b>  |
| <b>1 Schlossträger</b>                                                     | <b>6</b>  |
| 1.1 Montageübersicht - Schlossträger                                       | 6         |
| 1.2 Stütze Schlossträger aus- und einbauen                                 | 8         |
| 1.3 Schlossträger aus- und einbauen                                        | 10        |
| 1.4 Strebenkreuz für Aggregateträger aus- und einbauen                     | 13        |
| 1.5 Servicestellung durchführen und zurücksetzen                           | 15        |
| <b>2 Kotflügel</b>                                                         | <b>19</b> |
| 2.1 Montageübersicht - Kotflügel                                           | 19        |
| 2.2 Kotflügel aus- und einbauen                                            | 19        |
| 2.3 Halter für Kotflügel aus- und einbauen                                 | 21        |
| 2.4 Abdeckung vorn für Kotflügel aus- und einbauen                         | 22        |
| 2.5 Schließteil aus- und einbauen                                          | 22        |
| <b>3 Stirnwand</b>                                                         | <b>24</b> |
| 3.1 Montageübersicht - Stirnwand                                           | 24        |
| 3.2 Montageübersicht - Wasserkastenabdeckung                               | 24        |
| 3.3 Stirnwand aus- und einbauen                                            | 25        |
| 3.4 Wasserkastenabdeckung aus- und einbauen                                | 26        |
| 3.5 Wasserkastenabdeckung seitlich aus- und einbauen                       | 27        |
| <b>55 - Deckel, Klappen</b>                                                | <b>29</b> |
| <b>1 Frontklappe</b>                                                       | <b>29</b> |
| 1.1 Montageübersicht - Frontklappe                                         | 29        |
| 1.2 Montageübersicht - Bowdenzug                                           | 30        |
| 1.3 Frontklappe aus- und einbauen                                          | 31        |
| 1.4 Frontklappe einstellen                                                 | 32        |
| 1.5 Scharnier einstellen                                                   | 33        |
| 1.6 Schließbügel einstellen                                                | 34        |
| 1.7 Einstellpuffer einstellen                                              | 35        |
| 1.8 Klappenschloss einstellen                                              | 35        |
| 1.9 Klappenschloss aus- und einbauen                                       | 36        |
| 1.10 Betätigungshebel für Klappenschloss aus- und einbauen                 | 37        |
| 1.11 Schließbügel aus- und einbauen                                        | 38        |
| 1.12 Scharnier aus- und einbauen                                           | 39        |
| 1.13 Dämpfung aus- und einbauen                                            | 39        |
| 1.14 Gasdruckfeder aus- und einbauen                                       | 40        |
| 1.15 Gasdruckfeder entgasen                                                | 41        |
| 1.16 Bowdenzug aus- und einbauen                                           | 42        |
| <b>2 Heckklappe</b>                                                        | <b>45</b> |



|           |                                                                                             |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.1       | Montageübersicht - Heckklappe                                                               | 45        |
| 2.2       | Montageübersicht - elektrische Heckklappenbetätigung                                        | 47        |
| 2.3       | Heckklappe aus- und einbauen                                                                | 48        |
| 2.4       | Heckklappe einstellen                                                                       | 50        |
| 2.5       | Klappenschloss aus- und einbauen                                                            | 53        |
| 2.6       | Schließbügel einstellen                                                                     | 53        |
| 2.7       | Klappenschloss mit Zuziehhilfe aus- und einbauen                                            | 54        |
| 2.8       | Betätigung aus- und einbauen                                                                | 55        |
| 2.9       | Scharnier aus- und einbauen                                                                 | 56        |
| 2.10      | Schließbügel aus- und einbauen                                                              | 57        |
| 2.11      | Heckklappendichtung aus- und einbauen                                                       | 58        |
| 2.12      | Gasdruckfeder aus- und einbauen                                                             | 59        |
| 2.13      | Gasdruckfeder zur Entsorgung vorbereiten                                                    | 60        |
| 2.14      | Motor für Heckklappe V444/V445 aus- und einbauen                                            | 61        |
| 2.15      | Aufnahme für Antriebseinheit aus- und einbauen                                              | 63        |
| 2.16      | Steuergerät für Heckklappe J605 aus- und einbauen                                           | 64        |
| 2.17      | Halter für Steuergerät für Heckklappe J605 aus- und einbauen                                | 64        |
| 2.18      | Geber für Heckklappenöffnung G750 /G760 aus- und einbauen                                   | 65        |
| 2.19      | Zuziehhilfe der Heckklappe VX16 aus- und einbauen                                           | 65        |
| 2.20      | Bowdenzug für Zuziehhilfe aus- und einbauen                                                 | 66        |
| 2.21      | Steuergerät für Heckklappenöffnung J938 aus- und einbauen                                   | 68        |
| 2.22      | Einstellpuffer aus- und einbauen                                                            | 69        |
| <b>3</b>  | <b>Tankklappeneinheit</b>                                                                   | <b>72</b> |
| 3.1       | Montageübersicht - Tankklappeneinheit                                                       | 72        |
| 3.2       | Tankklappeneinheit aus- und einbauen                                                        | 72        |
| 3.3       | Tankklappe aus- und einbauen                                                                | 73        |
| <b>4</b>  | <b>Ladeklappeneinheit</b>                                                                   | <b>75</b> |
| 4.1       | Montageübersicht - Ladeklappeneinheit                                                       | 75        |
| 4.2       | Ladeklappeneinheit aus- und einbauen                                                        | 75        |
| 4.3       | Ladeklappe aus- und einbauen                                                                | 76        |
| 4.4       | LED-Modul für Ladesteckdose 1 L263 aus- und einbauen                                        | 77        |
| <b>57</b> | <b>Türen vorn/Türeinbauteile/Zentralverriegelung</b>                                        | <b>78</b> |
| <b>1</b>  | <b>Tür</b>                                                                                  | <b>78</b> |
| 1.1       | Montageübersicht - Tür                                                                      | 78        |
| 1.2       | Montageübersicht - Türdichtungen                                                            | 79        |
| 1.3       | Türinnendichtung aus- und einbauen                                                          | 80        |
| 1.4       | Türaußendichtung aus- und einbauen                                                          | 81        |
| 1.5       | Tür aus- und einbauen                                                                       | 83        |
| 1.6       | Tür einstellen                                                                              | 85        |
| 1.7       | Schließbügel einstellen                                                                     | 86        |
| 1.8       | Türscharnier aus- und einbauen                                                              | 87        |
| 1.9       | Türfeststeller aus- und einbauen                                                            | 89        |
| <b>2</b>  | <b>Türeinbauteile</b>                                                                       | <b>91</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Fensterheber                                                             | 91        |
| 2.2       | Montageübersicht - Türgriff und Türschloss                                                  | 92        |
| 2.3       | Montageübersicht - Fensterführungen und Fensterschachtleisten                               | 93        |
| 2.4       | Fensterhebermotor Fahrerseite V147/ Fensterhebermotor Beifahrerseite V148 aus- und einbauen | 94        |
| 2.5       | Fensterheber aus- und einbauen                                                              | 95        |
| 2.6       | Türinnenabdeckung aus- und einbauen                                                         | 96        |
| 2.7       | Schließbügel aus- und einbauen                                                              | 97        |
| 2.8       | Türgriff aus- und einbauen                                                                  | 98        |
| 2.9       | Lagerbügel aus- und einbauen                                                                | 100       |
| 2.10      | Schließseinheit Fahrertür VX21/ Schließseinheit Beifahrertür VX22 aus- und einbauen         | 101       |
| 2.11      | Fensterführung aus- und einbauen                                                            | 102       |



|           |                                                                                          |            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.12      | Fensterschachtleiste innen aus- und einbauen                                             | 103        |
| 2.13      | Fensterschachtleiste außen aus- und einbauen                                             | 104        |
| 2.14      | Schließzylinder aus- und einbauen                                                        | 105        |
| 2.15      | Betätigungszug für Türaußenbetätigung aus- und einbauen                                  | 105        |
| 2.16      | Betätigungszug für Türinnenbetätigung aus- und einbauen                                  | 106        |
| <b>3</b>  | <b>Zentralverriegelung</b>                                                               | <b>107</b> |
| 3.1       | Türsteuergerät Fahrerseite J386 und Türsteuergerät Beifahrerseite J387 aus- und einbauen | 107        |
| 3.2       | Motor für Tankdeckelverriegelung V155 aus- und einbauen                                  | 108        |
| 3.3       | Batterie für den Zündschlüssel aus- und einbauen                                         | 108        |
| 3.4       | Stellelement für Hochvolt-Ladeklappenverriegelung 1 F496 aus- und einbauen               | 108        |
| <b>58</b> | <b>Türen hinten/Türeinbauteile</b>                                                       | <b>109</b> |
| <b>1</b>  | <b>Schiebetür</b>                                                                        | <b>109</b> |
| 1.1       | Montageübersicht - Schiebetür                                                            | 109        |
| 1.2       | Montageübersicht - Türdichtungen                                                         | 112        |
| 1.3       | Türinnendichtung aus- und einbauen                                                       | 113        |
| 1.4       | Türaußendichtung aus- und einbauen                                                       | 114        |
| 1.5       | Schiebetür aus- und einbauen                                                             | 116        |
| 1.6       | Motor für Schiebetüröffnung V293 aus- und einbauen                                       | 117        |
| 1.7       | Schiebetür einstellen                                                                    | 118        |
| 1.8       | Rollenführung aus- und einbauen                                                          | 122        |
| 1.9       | Anbauteile aus- und einbauen                                                             | 124        |
| <b>2</b>  | <b>Türeinbauteile</b>                                                                    | <b>130</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Türeinbauteile                                                        | 130        |
| 2.2       | Montageübersicht - Türgriff und Türschloss                                               | 132        |
| 2.3       | Fernbetätigung aus- und einbauen                                                         | 133        |
| 2.4       | Fernbetätigung nach Crash zurücksetzen                                                   | 134        |
| 2.5       | Fangplatte aus- und einbauen                                                             | 136        |
| 2.6       | Zuziehhilfe aus- und einbauen                                                            | 136        |
| 2.7       | Rastzapfen aus- und einbauen                                                             | 136        |
| 2.8       | Türgriff aus- und einbauen                                                               | 137        |
| 2.9       | Lagerbügel aus- und einbauen                                                             | 138        |
| 2.10      | Türschloss aus- und einbauen                                                             | 138        |
| 2.11      | Betätigungszug für Türaußenbetätigung aus- und einbauen                                  | 139        |
| 2.12      | Betätigungszug für Türinnenbetätigung aus- und einbauen                                  | 140        |
| <b>60</b> | <b>Schiebe-/Ausstelldach</b>                                                             | <b>142</b> |
| <b>1</b>  | <b>Schiebedach</b>                                                                       | <b>142</b> |
| 1.1       | Montageübersicht - Glasdeckel                                                            | 142        |
| 1.2       | Glasdeckel vorn aus- und einbauen                                                        | 143        |
| 1.3       | Glasdeckel hinten aus- und einbauen                                                      | 148        |
| <b>63</b> | <b>Stoßfänger</b>                                                                        | <b>153</b> |
| <b>1</b>  | <b>Stoßfänger vorn</b>                                                                   | <b>153</b> |
| 1.1       | Montageübersicht - Stoßfängerabdeckung                                                   | 153        |
| 1.2       | Montageübersicht - Aufprallträger                                                        | 154        |
| 1.3       | Montageübersicht - Anbauteile                                                            | 155        |
| 1.4       | Stoßfängerabdeckung aus- und einbauen                                                    | 156        |
| 1.5       | Aufprallträger aus- und einbauen                                                         | 158        |
| 1.6       | Halter für Geber für Einparkhilfe einbauen                                               | 159        |
| 1.7       | Halter für Geber Parklenkassistent einbauen                                              | 162        |
| 1.8       | Aufnahme für Stoßfängerabdeckung aus- und einbauen                                       | 164        |
| 1.9       | Lufteinlassgitter Mitte aus- und einbauen                                                | 165        |
| 1.10      | Abdeckung Radarsensor aus- und einbauen                                                  | 167        |
| 1.11      | Abdeckkappe Abschleppöse aus- und einbauen                                               | 167        |



|           |                                                      |            |
|-----------|------------------------------------------------------|------------|
| 1.12      | Spoilerleiste aus- und einbauen                      | 167        |
| 1.13      | Luftleitteil aus- und einbauen                       | 168        |
| <b>2</b>  | <b>Stoßfänger hinten</b>                             | <b>171</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Stoßfängerabdeckung               | 171        |
| 2.2       | Montageübersicht - Aufprallträger                    | 172        |
| 2.3       | Montageübersicht - Anbauteile                        | 173        |
| 2.4       | Stoßfängerabdeckung aus- und einbauen                | 174        |
| 2.5       | Aufprallträger aus- und einbauen                     | 176        |
| 2.6       | Rückstrahler aus- und einbauen                       | 176        |
| 2.7       | Stoßfängerabdeckung in Stand setzen                  | 177        |
| 2.8       | Halter für Geber für Einparkhilfe einbauen           | 179        |
| 2.9       | Halter für Geber Parklenkassistent einbauen          | 181        |
| 2.10      | Zwangsentlüftung des Fahrgastraums aus- und einbauen | 183        |
| 2.11      | Zwangsentlüftung des Fahrgastraums prüfen            | 183        |
| 2.12      | Aufnahme für Stoßfängerabdeckung aus- und einbauen   | 184        |
| 2.13      | Abdeckkappe Abschleppöse aus- und einbauen           | 186        |
| <b>64</b> | <b>- Verglasung</b>                                  | <b>187</b> |
| <b>1</b>  | <b>Reparaturhinweise</b>                             | <b>187</b> |
| 1.1       | Mindestaushärtezeiten für geklebte Scheiben          | 187        |
| 1.2       | Einbauhinweise für geklebte Scheiben                 | 187        |
| 1.3       | Nicht zerstörte Scheiben zum Einbauen vorbereiten    | 190        |
| 1.4       | Neue Scheiben zum Einbauen vorbereiten               | 191        |
| 1.5       | Karosseriefansch zum Einbauen vorbereiten            | 192        |
| 1.6       | Reinigung bei Verschmutzungen durch Klebstoff        | 193        |
| <b>2</b>  | <b>Frontscheibe</b>                                  | <b>195</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Frontscheibe                      | 195        |
| 2.2       | Frontscheibe aus- und einbauen                       | 195        |
| 2.3       | Zerstörte Frontscheibe ausbauen                      | 200        |
| <b>3</b>  | <b>Heckscheibe</b>                                   | <b>201</b> |
| 3.1       | Montageübersicht - Heckscheibe                       | 201        |
| 3.2       | Heckscheibe aus- und einbauen                        | 201        |
| 3.3       | Zerstörte Heckscheibe ausbauen                       | 205        |
| <b>4</b>  | <b>Seitenscheiben</b>                                | <b>207</b> |
| 4.1       | Montageübersicht - Seitenscheibe vorn                | 207        |
| 4.2       | Montageübersicht - Seitenscheibe hinten              | 207        |
| 4.3       | Seitenscheibe vorn aus- und einbauen                 | 208        |
| 4.4       | Seitenscheibe hinten aus- und einbauen               | 211        |
| 4.5       | Zerstörte Seitenscheibe hinten ausbauen              | 213        |
| <b>5</b>  | <b>Türscheiben</b>                                   | <b>214</b> |
| 5.1       | Montageübersicht - Türscheibe vorn                   | 214        |
| 5.2       | Montageübersicht - Türscheibe hinten                 | 214        |
| 5.3       | Türscheibe vorn aus- und einbauen                    | 215        |
| 5.4       | Türscheibe hinten aus- und einbauen                  | 217        |
| <b>6</b>  | <b>Schiebefenster</b>                                | <b>220</b> |
| 6.1       | Schiebefenster aus- und einbauen                     | 220        |
| <b>66</b> | <b>- Außenausstattung</b>                            | <b>221</b> |
| <b>1</b>  | <b>Kühlergrill/Frontblende</b>                       | <b>221</b> |
| 1.1       | Montageübersicht - Kühlergrill                       | 221        |
| 1.2       | Kühlergrill aus- und einbauen                        | 222        |
| 1.3       | Frontblende aus- und einbauen                        | 223        |
| <b>2</b>  | <b>Spoiler</b>                                       | <b>224</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Spoiler                           | 224        |
| 2.2       | Blende für Spoiler aus- und einbauen                 | 224        |



|           |                                                                                                                   |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>3</b>  | <b>Leisten / Blenden / Verbreiterungen / Verkleidungen</b>                                                        | <b>226</b> |
| 3.1       | Montageübersicht - Zierleisten                                                                                    | 226        |
| 3.2       | Montageübersicht - Blende B-Säule                                                                                 | 226        |
| 3.3       | Blende B-Säule Tür aus- und einbauen                                                                              | 227        |
| <b>4</b>  | <b>Geräuschdämpfung</b>                                                                                           | <b>229</b> |
| 4.1       | Montageübersicht - Geräuschdämpfung                                                                               | 229        |
| 4.2       | Geräuschdämpfung aus- und einbauen                                                                                | 229        |
| <b>5</b>  | <b>Unterbodenverkleidung</b>                                                                                      | <b>232</b> |
| 5.1       | Montageübersicht - Unterbodenverkleidungen                                                                        | 232        |
| 5.2       | Unterbodenverkleidung Mitte aus- und einbauen                                                                     | 244        |
| 5.3       | Unterbodenverkleidung Mitte hinten aus- und einbauen                                                              | 246        |
| 5.4       | Unterbodenverkleidung hinten aus- und einbauen                                                                    | 249        |
| 5.5       | Unterfahrschutz Hochvoltbatterie aus- und einbauen                                                                | 252        |
| <b>6</b>  | <b>Außenspiegel</b>                                                                                               | <b>253</b> |
| 6.1       | Montageübersicht - Außenspiegel                                                                                   | 253        |
| 6.2       | Außenspiegel Fahrerseite VX4/ Außenspiegel Beifahrerseite VX5 aus- und einbauen                                   | 255        |
| 6.3       | Beheizbarer Außenspiegel Fahrerseite Z4/ beheizbarer Außenspiegel Beifahrerseite Z5 aus- und einbauen             | 255        |
| 6.4       | Motor für Spiegelverstellung Fahrerseite V149/ Motor für Spiegelverstellung Beifahrerseite V150 aus- und einbauen | 257        |
| 6.5       | Spiegelkappe oben aus- und einbauen                                                                               | 257        |
| 6.6       | Spiegelkappe unten aus- und einbauen                                                                              | 258        |
| <b>7</b>  | <b>Radhausschale</b>                                                                                              | <b>260</b> |
| 7.1       | Montageübersicht - Radhausschale vorn                                                                             | 260        |
| 7.2       | Montageübersicht - Radhausschale hinten                                                                           | 260        |
| 7.3       | Radhausschale vorn aus- und einbauen                                                                              | 261        |
| 7.4       | Radhausschale hinten aus- und einbauen                                                                            | 262        |
| <b>8</b>  | <b>Schriftzüge und Embleme</b>                                                                                    | <b>264</b> |
| 8.1       | Montageübersicht - Schriftzüge und Embleme                                                                        | 264        |
| 8.2       | Maßangaben - Schriftzüge und Embleme am Heck                                                                      | 265        |
| 8.3       | Allgemeines zum Ersetzen von Schriftzügen und Emblemen                                                            | 268        |
| 8.4       | Embleme Front aus- und einbauen                                                                                   | 270        |
| 8.5       | Embleme am Heck aus- und einbauen                                                                                 | 270        |
| <b>9</b>  | <b>Anhängevorrichtung</b>                                                                                         | <b>272</b> |
| 9.1       | Montageübersicht - Anhängevorrichtung                                                                             | 272        |
| 9.2       | Anhängevorrichtung aus- und einbauen                                                                              | 272        |
| 9.3       | Motor für schwenkbaren Kugelkopf aus- und einbauen                                                                | 273        |
| <b>10</b> | <b>Reserveradhalter</b>                                                                                           | <b>274</b> |
| 10.1      | Montageübersicht - Reserveradhalter                                                                               | 274        |
| 10.2      | Reserveradhalter aus- und einbauen                                                                                | 274        |
| <b>11</b> | <b>Schmutzfänger</b>                                                                                              | <b>276</b> |
| 11.1      | Montageübersicht - Schmutzfänger                                                                                  | 276        |
| 11.2      | Schmutzfänger aus- und einbauen                                                                                   | 277        |
| <b>12</b> | <b>Wärmeschutzbleche</b>                                                                                          | <b>280</b> |
| 12.1      | Einbauorteübersicht - Wärmeschutzbleche                                                                           | 280        |
| 12.2      | Wärmeschutzblech vorn aus- und einbauen                                                                           | 281        |
| 12.3      | Wärmeschutzblech Mitte aus- und einbauen                                                                          | 281        |
| 12.4      | Wärmeschutzblech hinten aus- und einbauen                                                                         | 282        |

