



## Inhaltsverzeichnis

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| <b>00</b> | <b>Technische Daten</b>   | <b>1</b>   |
| 1         | <b>Sicherheitshinweise</b>  | <b>1</b>   |
| 1.1       | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltsystem                   | 1          |
| 1.2       | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten | 2          |
| 1.3       | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung         | 2          |
| 1.4       | Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten         | 2          |
| 1.5       | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage                   | 3          |
| 1.6       | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem                       | 3          |
| 2         | <b>Kennzeichnung</b>  | <b>4</b>   |
| 2.1       | Motornummer/Motormerkmale   | 4          |
| 3         | <b>Reparaturhinweise</b>  | <b>6</b>   |
| 3.1       | Sauberkeitsregeln   | 6          |
| 3.2       | Fremdkörper im Motor  | 6          |
| 3.3       | Kontaktkorrosion  | 6          |
| 3.4       | Leitungsverlegung und -befestigung                                    | 7          |
| 3.5       | Montage von Kühlern und Kondensatoren                                 | 7          |
| 3.6       | Unterdrucksystem prüfen   | 7          |
| 4         | <b>Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems</b>                      | <b>9</b>   |
| <b>10</b> | <b>Motor aus- und einbauen</b>  | <b>17</b>  |
| 1         | <b>Motor aus- und einbauen</b>  | <b>17</b>  |
| 1.1       | Motor ausbauen  | 17         |
| 1.2       | Motor und Getriebe mit dem Scherenhubtisch VAS 6131 B aufnehmen       | 26         |
| 1.3       | Motor und Getriebe trennen  | 33         |
| 1.4       | Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen                         | 36         |
| 1.5       | Motor einbauen  | 38         |
| 2         | <b>Aggregatelagerung</b>  | <b>44</b>  |
| 2.1       | Montageübersicht - Aggregatelagerung                                  | 44         |
| 2.2       | Motorlager aus- und einbauen  | 47         |
| 2.3       | Getriebelager aus- und einbauen                                       | 48         |
| 2.4       | Pendelstütze aus- und einbauen  | 49         |
| 2.5       | Motor in Einbaulage abfangen  | 50         |
| 2.6       | Einstellung der Aggregatelager prüfen                                 | 70         |
| 2.7       | Aggregatelager einstellen   | 71         |
| 3         | <b>Motorabdeckung</b>   | <b>74</b>  |
| 3.1       | Motorabdeckung aus- und einbauen                                      | 74         |
| <b>13</b> | <b>Kurbeltrieb</b>  | <b>75</b>  |
| 1         | <b>Zylinderblock Riemenscheibenseite</b>                              | <b>75</b>  |
| 1.1       | Montageübersicht - Dichtflansch Schwingungsdämpferseite               | 75         |
| 1.2       | Motorstütze aus- und einbauen   | 77         |
| 1.3       | Schwingungsdämpfer aus- und einbauen                                  | 78         |
| 1.4       | Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen                | 80         |
| 1.5       | Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen                    | 82         |
| 2         | <b>Zylinderblock Getriebeseite</b>                                    | <b>87</b>  |
| 2.1       | Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite                        | 87         |
| 2.2       | Schwungrad aus- und einbauen  | 89         |
| 2.3       | Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen                          | 90         |
| 3         | <b>Kurbelwelle</b>  | <b>103</b> |
| 3.1       | Kurbelwellenmaße  | 103        |
| 3.2       | Axialspiel der Kurbelwelle messen                                     | 103        |
| 4         | <b>Kolben und Pleuel</b>  | <b>105</b> |



|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 4.1       | Montageübersicht - Kolben und Pleuel                                   | 105        |
| 4.2       | Kolben aus- und einbauen   | 109        |
| 4.3       | Kolben und Zylinderbohrung prüfen                                      | 110        |
| 4.4       | Radialspiel der Pleuel prüfen  | 112        |
| 4.5       | Ölspritzdüsen aus- und einbauen  | 113        |
| 4.6       | Kolben auf OT stellen  | 114        |
| <b>15</b> | <b>- Zylinderkopf, Ventiltrieb</b>                                     | <b>120</b> |
| <b>1</b>  | <b>Zylinderkopf</b>  | <b>120</b> |
| 1.1       | Montageübersicht - Zylinderkopf  | 120        |
| 1.2       | Montageübersicht - Nockenwellengehäuse                                 | 122        |
| 1.3       | Zylinderkopf aus- und einbauen   | 125        |
| 1.4       | Nockenwellengehäuse aus- und einbauen                                  | 131        |
| 1.5       | Kompressionsdruck prüfen   | 144        |
| <b>2</b>  | <b>Zahnriementrieb</b>   | <b>147</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Zahnriemenschutz                                    | 147        |
| 2.2       | Montageübersicht - Zahnriemen  | 147        |
| 2.3       | Zahnriemenschutz aus- und einbauen                                     | 149        |
| 2.4       | Steuerzeitenwerkzeug vormontieren und anbauen                          | 150        |
| 2.5       | Zahnriemen aus- und einbauen   | 159        |
| 2.6       | Steuerzeiten prüfen  | 165        |
| 2.7       | Steuerzeiten einstellen  | 168        |
| 2.8       | Zahnriemen von der Nockenwelle abnehmen                                | 178        |
| <b>3</b>  | <b>Ventiltrieb</b>   | <b>185</b> |
| 3.1       | Montageübersicht - Ventiltrieb   | 185        |
| 3.2       | Axialspiel der Nockenwelle messen                                      | 187        |
| 3.3       | Nockenwellendichtring aus- und einbauen                                | 188        |
| 3.4       | Nockenwellenversteller aus- und einbauen                               | 195        |
| 3.5       | Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen            | 206        |
| 3.6       | Ventil 1 für Nockenwellenverstellung im Auslass N318 aus- und einbauen | 206        |
| 3.7       | Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen                             | 207        |
| <b>4</b>  | <b>Ein- und Auslassventile</b>   | <b>218</b> |
| 4.1       | Ventilführungen prüfen   | 218        |
| 4.2       | Ventile prüfen   | 219        |
| 4.3       | Ventilmaße   | 219        |
| <b>17</b> | <b>- Schmierung</b>  | <b>220</b> |
| <b>1</b>  | <b>Ölwanne/Ölpumpe</b>   | <b>220</b> |
| 1.1       | Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe                                     | 220        |
| 1.2       | Motoröl  | 224        |
| 1.3       | Ölwannenunterteil aus- und einbauen                                    | 224        |
| 1.4       | Ölwannenoberteil aus- und einbauen                                     | 231        |
| 1.5       | Ölpumpe aus- und einbauen  | 235        |
| 1.6       | Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen                 | 237        |
| <b>2</b>  | <b>Motorölkühler</b>   | <b>238</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Motorölkühler                                       | 238        |
| 2.2       | Motorölkühler aus- und einbauen  | 238        |
| <b>3</b>  | <b>Kurbelgehäuseentlüftung</b>   | <b>240</b> |
| 3.1       | Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung                             | 240        |
| 3.2       | Ölabscheider aus- und einbauen   | 241        |
| <b>4</b>  | <b>Ölfilter/Öldruckschalter</b>  | <b>245</b> |
| 4.1       | Montageübersicht - Ölfilter/Öldruckschalter                            | 245        |
| 4.2       | Öldruckschalter F22 aus- und einbauen                                  | 247        |
| 4.3       | Öldruckschalter für reduzierten Öldruck F378 aus- und einbauen         | 249        |
| 4.4       | Ventil für Öldruckregelung N428 aus- und einbauen                      | 251        |



|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 4.5       | Öldruck prüfen .....   | 252        |
| <b>19</b> | <b>- Kühlung .....</b>   | <b>253</b> |
| <b>1</b>  | <b>Kühlsystem/Kühlmittel .....</b>                                     | <b>253</b> |
| 1.1       | Anschlussplan - Kühlmittelschläuche .....                              | 253        |
| 1.2       | Anschlussplan - Kühlmittelschläuche Hochvoltsystem .....               | 257        |
| 1.3       | Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen .....                                | 260        |
| 1.4       | Kühlsystem Hochvoltsystem auf Dichtigkeit prüfen .....                 | 264        |
| 1.5       | Kühlmittel ablassen und auffüllen .....                                | 275        |
| 1.6       | Kühlmittel ablassen und auffüllen Hochvoltsystem .....                 | 282        |
| 1.7       | Befüllqualität prüfen, Hochvoltsystem .....                            | 292        |
| <b>2</b>  | <b>Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung .....</b>                        | <b>295</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler .....              | 295        |
| 2.2       | Einbauorteübersicht - Elektrische Kühlmittelpumpen .....               | 298        |
| 2.3       | Montageübersicht - Elektrische Kühlmittelpumpe .....                   | 299        |
| 2.4       | Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber .....                     | 301        |
| 2.5       | Montageübersicht - Kühlmittelventile .....                             | 301        |
| 2.6       | Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....                    | 303        |
| 2.7       | Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....                                | 315        |
| 2.8       | Kühlmittelregler aus- und einbauen .....                               | 319        |
| 2.9       | Zahnriemenrad für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....              | 323        |
| 2.10      | Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen .....                  | 324        |
| 2.11      | Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen ..... | 326        |
| 2.12      | Kühlmittelventile aus- und einbauen .....                              | 327        |
| 2.13      | Kühlmitteltemperaturgeber für Heizung G241 aus- und einbauen .....     | 333        |
| 2.14      | Motortemperaturgeber 2 G788 aus- und einbauen .....                    | 335        |
| <b>3</b>  | <b>Kühlmittelrohre .....</b>   | <b>337</b> |
| 3.1       | Montageübersicht - Kühlmittelrohre .....                               | 337        |
| 3.2       | Kühlmittelrohre aus- und einbauen .....                                | 338        |
| <b>4</b>  | <b>Kühler/Kühlerlüfter .....</b>                                       | <b>347</b> |
| 4.1       | Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter .....                           | 347        |
| 4.2       | Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter .....                  | 350        |
| 4.3       | Kühler aus- und einbauen .....   | 351        |
| 4.4       | Lüfterzarge aus- und einbauen .....                                    | 368        |
| 4.5       | Kühlerlüfter V7 aus- und einbauen .....                                | 375        |
| <b>21</b> | <b>- Aufladung .....</b>   | <b>376</b> |
| <b>1</b>  | <b>Abgasturbolader .....</b>   | <b>376</b> |
| 1.1       | Montageübersicht - Abgasturbolader .....                               | 376        |
| 1.2       | Abgasturbolader aus- und einbauen .....                                | 381        |
| 1.3       | Ladedrucksteller V465 aus- und einbauen .....                          | 386        |
| 1.4       | Anschlussstutzen für Abgasturbolader aus- und einbauen .....           | 390        |
| <b>2</b>  | <b>Ladeluftsystem .....</b>  | <b>394</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Ladeluftsystem .....                                | 394        |
| 2.2       | Ladedruckgeber GX26 aus- und einbauen .....                            | 396        |
| 2.3       | Ladeluftkühler aus- und einbauen .....                                 | 397        |
| 2.4       | Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen .....                            | 398        |
| 2.5       | Luftführungsrohr aus- und einbauen .....                               | 400        |
| <b>24</b> | <b>- Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung .....</b>                    | <b>403</b> |
| <b>1</b>  | <b>Einspritzanlage .....</b>   | <b>403</b> |
| 1.1       | Einbauorteübersicht - Einspritzanlage .....                            | 403        |
| <b>2</b>  | <b>Einspritzventile .....</b>  | <b>411</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen .....     | 411        |
| 2.2       | Kraftstoffverteiler aus- und einbauen .....                            | 415        |



|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 2.3       | Einspritzventile aus- und einbauen   | 416        |
| 2.4       | Einspritzventile reinigen  | 431        |
| <b>3</b>  | <b>Luftfilter</b>  | <b>434</b> |
| 3.1       | Montageübersicht - Luftfiltergehäuse   | 434        |
| 3.2       | Luftfiltergehäuse aus- und einbauen  | 435        |
| 3.3       | Resonator für Ansaugluft aus- und einbauen   | 437        |
| <b>4</b>  | <b>Saugrohr</b>  | <b>439</b> |
| 4.1       | Montageübersicht - Saugrohr  | 439        |
| 4.2       | Saugrohr aus- und einbauen   | 441        |
| 4.3       | Drosselklappensteuereinheit GX3 aus- und einbauen                                    | 444        |
| 4.4       | Drosselklappensteuereinheit GX3 reinigen   | 446        |
| <b>5</b>  | <b>Geber und Sensoren</b>  | <b>448</b> |
| 5.1       | Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen  | 448        |
| 5.2       | Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen   | 449        |
| 5.3       | Saugrohrgeber GX9 aus- und einbauen  | 454        |
| 5.4       | Differenzdruckgeber für Partikelfilter G1037 aus- und einbauen                       | 454        |
| <b>6</b>  | <b>Motorsteuergerät</b>  | <b>456</b> |
| 6.1       | Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen  | 456        |
| <b>7</b>  | <b>Hochdruckpumpe</b>  | <b>461</b> |
| 7.1       | Montageübersicht - Hochdruckpumpe  | 461        |
| 7.2       | Hochdruckpumpe aus- und einbauen   | 467        |
| 7.3       | Hochdruckrohr aus- und einbauen  | 470        |
| <b>8</b>  | <b>Lambdasonde</b>   | <b>472</b> |
| 8.1       | Montageübersicht - Lambdasonde   | 472        |
| 8.2       | Lambdasonde 1 vor Katalysator GX10 aus- und einbauen                                 | 475        |
| 8.3       | Lambdasonde 1 nach Katalysator GX7 aus- und einbauen                                 | 476        |
| <b>26</b> | <b>- Abgasanlage</b>   | <b>480</b> |
| <b>1</b>  | <b>Abgasrohre/Schalldämpfer</b>  | <b>480</b> |
| 1.1       | Montageübersicht - Schalldämpfer   | 480        |
| 1.2       | Abgasrohre/Schalldämpfer trennen   | 484        |
| 1.3       | Schalldämpfer aus- und einbauen  | 485        |
| 1.4       | Einbaulage Klemmhülse  | 488        |
| 1.5       | Abgasanlage spannungsfrei einrichten   | 488        |
| 1.6       | Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen   | 489        |
| <b>2</b>  | <b>Abgasreinigung</b>  | <b>490</b> |
| 2.1       | Montageübersicht - Abgasreinigung  | 490        |
| 2.2       | Montageübersicht - Halter und Rohre für Differenzdruckgeber für Partikelfilter G1037 | 494        |
| 2.3       | Katalysator aus- und einbauen  | 496        |
| 2.4       | Partikelfilter aus- und einbauen   | 505        |
| <b>3</b>  | <b>Abgastemperaturregelung</b>   | <b>506</b> |
| 3.1       | Montageübersicht - Abgastemperaturregelung   | 506        |
| 3.2       | Teile der Abgastemperaturregelung aus- und einbauen                                  | 508        |
| <b>28</b> | <b>- Zündanlage</b>  | <b>511</b> |
| <b>1</b>  | <b>Zündanlage</b>  | <b>511</b> |
| 1.1       | Montageübersicht - Zündanlage  | 511        |
| 1.2       | Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen                                  | 513        |
| 1.3       | Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen  | 516        |
| 1.4       | Hallgeber aus- und einbauen  | 517        |
| 1.5       | Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen   | 519        |
| <b>93</b> | <b>- Elektroantrieb</b>  | <b>521</b> |
| <b>1</b>  | <b>Warnaufkleber</b>   | <b>521</b> |



|          |   |            |
|----------|---|------------|
| 1.1      | Warnaufkleber prüfen .....  | 521        |
| <b>2</b> | <b>Hochvoltkomponenten .....</b>  | <b>528</b> |
| 2.1      | Einbauorteübersicht - Hochvoltkomponenten .....   | 528        |
| <b>3</b> | <b>Hochvoltbatterie-Einheit .....</b>   | <b>531</b> |
| 3.1      | Montageübersicht - Hochvoltbatterie, Golf ►08.2020, Passat ►09.2019 .....   | 531        |
| 3.2      | Montageübersicht - Hochvoltbatterie, Passat 09.2019►, Golf 08.2020► .....   | 532        |
| 3.3      | Sichtprüfung der Hochvoltbatterie 1 AX2 .....   | 533        |
| 3.4      | Hochvoltbatterie 1 AX2 aus- und einbauen .....  | 534        |
| 3.5      | Dichtigkeitsprüfung der Hochvoltbatterie 1 AX2 .....  | 541        |
| 3.6      | Lecksuche Hochvoltbatterie .....  | 542        |
| 3.7      | Hochvoltbatterie 1 AX2 anheben .....  | 542        |
| 3.8      | Steuergerät für Batterieregelung J840 aus- und einbauen .....   | 545        |
| <b>4</b> | <b>Hochvoltbatterie-Einheit in Stand setzen .....</b>   | <b>553</b> |
| 4.1      | Einbauorteübersicht - Hochvoltbatterie 1 AX2 .....  | 553        |
| 4.2      | Einbauorteübersicht - Batteriemodule .....  | 556        |
| 4.3      | Einbauorteübersicht - Hochvoltverbinder .....   | 559        |
| 4.4      | Montageübersicht - Batteriegehäuse .....  | 564        |
| 4.5      | Montageübersicht - Schaltkasten der Hochvoltbatterie SX6 .....  | 567        |
| 4.6      | Montageübersicht - Batteriemodulgruppe .....  | 570        |
| 4.7      | Montageübersicht - Batteriemodule .....   | 573        |
| 4.8      | Montageübersicht - Steckeraufnahme für Traktionsnetzanschluss .....   | 574        |
| 4.9      | Montageübersicht - Kühlsystem Hochvoltbatterie 1 AX2 .....  | 576        |
| 4.10     | Montageübersicht - Leitungsstränge .....  | 577        |
| 4.11     | Diagnose der Hochvoltbatterie 1 AX2 .....   | 578        |
| 4.12     | Dichtigkeitsprüfung Kühlmittelsystem Hochvoltbatterie 1 AX2 .....   | 579        |
| 4.13     | Batteriemodule laden- und entladen .....  | 581        |
| 4.14     | Hochvoltbatterie 1 AX2 öffnen .....   | 583        |
| 4.15     | Spannungs- und Isolationsmessung .....  | 588        |
| 4.16     | Schaltkasten der Hochvoltbatterie SX6 aus- und einbauen .....   | 590        |
| 4.17     | Leitungsstrang Hochvoltbatterie 1 AX2 aus- und einbauen .....   | 600        |
| 4.18     | Kühlmittelrohr aus- und einbauen .....  | 605        |
| 4.19     | Batteriemodulgruppe aus- und einbauen .....   | 608        |
| 4.20     | Leitungsstrang Batteriemodulgruppe aus- und einbauen .....  | 628        |
| 4.21     | Steckeraufnahme für Traktionsnetzanschluss aus- und einbauen .....  | 629        |
| 4.22     | Kühlmitteltemperaturgeber 1 für Hochvoltbatterie G898 und Kühlmitteltemperaturgeber 2 für Hochvoltbatterie G899 aus- und einbauen ..... | 632        |
| 4.23     | Hochvoltbatterie 1 AX2 verschließen .....   | 633        |
| 4.24     | Batteriemodule J1068/J991 aus- und einbauen .....   | 641        |
| 4.25     | Batteriemodule J992/J993 aus- und einbauen .....  | 650        |
| 4.26     | Batteriemodule J994/J995 aus- und einbauen .....  | 658        |
| 4.27     | Batteriemodule J996/J997 aus- und einbauen .....  | 667        |
| <b>5</b> | <b>Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb .....</b>   | <b>675</b> |
| 5.1      | Montageübersicht - Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb .....   | 675        |
| 5.2      | Montageübersicht - Aufnahme Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb .....  | 679        |
| 5.3      | Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb aus- und einbauen .....  | 682        |
| 5.4      | Grundhalter für Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb JX1 aus- und einbauen .....  | 694        |
| 5.5      | Sicherung 3 für Hochvoltsystem S353 aus- und einbauen .....   | 697        |
| <b>6</b> | <b>Ladegerät für Hochvoltbatterie .....</b>   | <b>703</b> |
| 6.1      | Montageübersicht - Ladegerät für Hochvoltbatterie .....   | 703        |
| 6.2      | Ladegerät 1 für Hochvoltbatterie AX4 aus- und einbauen .....  | 704        |
| 6.3      | Konsole für Ladegerät 1 für Hochvoltbatterie AX4 aus- und einbauen .....  | 710        |
| <b>7</b> | <b>Fahrmotor für Elektroantrieb .....</b>   | <b>713</b> |
| 7.1      | Drehstromantrieb VX54 aus- und einbauen .....   | 713        |
| 7.2      | Geber für Temperatur des Fahrmotors G712 aus- und einbauen .....  | 713        |
| 7.3      | Geber 1 für Rotorposition des Fahrmotors G713 aus- und einbauen .....   | 713        |



|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| <b>8</b>  | <b>Hochvoltleitungen</b> .....  | <b>714</b> |
| 8.1       | Einbauorteübersicht - Hochvoltleitungen .....   | 714        |
| 8.2       | Hochvoltleitungssatz für Hochvoltbatterie aus- und einbauen .....                           | 718        |
| 8.3       | Hochvoltleitungssatz für Fahrmotor aus- und einbauen .....                                  | 729        |
| 8.4       | Hochvoltleitung für Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb aus- und einbauen .. | 736        |
| 8.5       | Hochvoltleitung für Hochvoltheizung (PTC) aus- und einbauen .....                           | 737        |
| 8.6       | Hochvoltleitung für elektrischen Klimakompressor aus- und einbauen .....                    | 740        |
| <b>9</b>  | <b>Ladesteckdose</b> .....  | <b>743</b> |
| 9.1       | Montageübersicht - Ladesteckdose .....  | 743        |
| 9.2       | Ladesteckdose 1 für Hochvoltbatterieladung UX4 aus- und einbauen .....                      | 747        |
| 9.3       | Notentriegelung Ladesteckdose .....   | 755        |
| 9.4       | Tastermodul für Batterieladung EX32 aus- und einbauen .....                                 | 759        |
| <b>10</b> | <b>Spannungsfreiheit des Hochvoltsystems herstellen</b> .....                               | <b>761</b> |
| <b>11</b> | <b>Wiederinbetriebnahme des Hochvoltsystems</b> .....                                       | <b>763</b> |
| <b>12</b> | <b>Potenzialausgleichsleitungen</b> .....   | <b>764</b> |
| 12.1      | Allgemeine Hinweise - Potenzialausgleichsleitungen .....                                    | 764        |
| 12.2      | Einbauorteübersicht - Potenzialausgleichsleitungen .....                                    | 764        |
| 12.3      | Potenzialausgleichsleitung für Hochvoltbatterie 1 AX2 aus- und einbauen .....               | 768        |