Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten 1
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise 1
1.1 Sicherheitshinweise 1
1.2 Reparaturhinweise 1
2 Kennzeichnung 2
2.1 Kennzeichnung Motor, EQ310, EQ151 2
2.2 Kennzeichnung Motor, EQ314, EQ150 3
2.3 Kennzeichnung Motor, EQ550, EQ150 4
2.4 Motormerkmale 4
3 Elektrische Bauteile 8
3.1 Diagnoseeinstiege 8
4 Gefährdungseinstufung des Hochvoltsystems 10
4.1 Arbeiten, bei denen Spannungsfreiheit hergestellt werden muss 10
10 - Motor aus- und einbauen 20
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise 20
1.1 Sicherheitshinweise 20
1.2 Reparaturhinweise 20
2 Motor vorn aus- und einbauen 21
2.1 Montageübersicht - Motor vorn, Linkslenker 21
2.2 Montageübersicht - Motor vorn, Rechtslenker 23
2.3 Motor vorn ausbauen, Linkslenker 25
2.4 Motor vorn ausbauen, Rechtslenker 27
2.5 Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen, Motor vorn 30
2.6 Motor vorn einbauen, Linkslenker 33
2.7 Motor vorn einbauen, Rechtslenker 34
3 Motor hinten aus- und einbauen, EQ310, EQ314 39
3.1 Montageübersicht - Motor hinten 39
3.2 Motor hinten ausbauen 41
3.3 Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen, Motor hinten 48
3.4 Motor hinten einbauen 51
4 Motor hinten aus- und einbauen, EQ550 56
4.1 Montageübersicht - Motor hinten 56
4.2 Motor hinten ausbauen 59
4.3 Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen, Motor hinten 63
4.4 Motor hinten einbauen 67
5 Aggregatelagerung vorn 71
5.1 Motorlager aus- und einbauen 71
5.2 Getriebelager aus- und einbauen 71
6 Aggregatelagerung hinten 72
6.1 Aggregatelager aus- und einbauen 72
19 - Kühlung 73
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise 73
1.1 Sicherheitshinweise 73
1.2 Reparaturhinweise 73
2 Kühlsystem/Kühlmittel 74
2.1 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche, Kältemittel R744 74
2.2 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche, Kältemittel R1234yf 75
2.3 Einbauorteübersicht - Kühlsystem, Heckantrieb 77
2.4 Einbauorteübersicht - Kühlsystem, Allradantrieb 79

2.5 Montageübersicht - Kühlsystem, Heckantrieb . . . 81
2.6 Montageübersicht - Kühlsystem, Allradantrieb . . . 86
2.7 Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen . . . 90
2.8 Kühlmittelausgleichsbehälter aus- und einbauen . . . 93
2.9 Befüllqualität prüfen . . . 95
2.10 Kühlmittel ablassen . . . 97
2.11 Kühlsystem befüllen . . . 99
3 Kühlsystem/Kühlmittel, Fahrzeuge mit intigriertem Spannungswandler . . . 102
3.1 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche, Kältemittel R744 . . . 102
3.2 Anschlussplan - Kühlmittelschläuche, Kältemittel R1234yf . . . 103
3.3 Einbauorteübersicht - Kühlsystem, Heckantrieb . . . 105
3.4 Einbauorteübersicht - Kühlsystem, Allradantrieb . . . 107
3.5 Montageübersicht - Kühlsystem, Heckantrieb . . . 109
3.6 Montageübersicht - Kühlsystem, Allradantrieb . . . 114
3.7 Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen . . . 119
3.8 Kühlmittelausgleichsbehälter aus- und einbauen . . . 122
3.9 Befüllqualität prüfen . . . 124
3.10 Kühlmittel ablassen . . . 126
3.11 Kühlsystem befüllen . . . 128
4 Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung . . . 131
4.1 Montageübersicht - elektrische Kühlmittelpumpe . . . 131
4.2 Montageübersicht - Kühlmittelventile . . . 131
4.3 Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber . . . 132
4.4 Kühlmittelpumpe für Hochvoltbatterie V590 aus- und einbauen, Heckantrieb . . . 134
4.5 Kühlmittelpumpe für Hochvoltbatterie V590 aus- und einbauen, Allradantrieb . . . 136
4.6 Kühlmittelpumpe für Niedertemperaturkreislauf V468 aus- und einbauen . . . 138
4.7 Mischventil für Batterievorwärmung der Hochvoltbatterie V683 aus- und einbauen, Heckantrieb . . . 139
4.8 Mischventil für Batterievorwärmung der Hochvoltbatterie V683 aus- und einbauen, Allradantrieb . . . 141
4.9 Mischventil 2 für Batterievorwärmung der Hochvoltbatterie V696 aus- und einbauen, Wärmepumpe . . . 143
4.10 Temperaturfühler G18 aus- und einbauen . . . 145
4.11 Temperaturfühler G18 aus- und einbauen . . . 147
4.12 Kühlmitteltemperaturgeber 1 für Hochvoltbatterie G898 aus- und einbauen . . . 149
4.13 Kühlmitteltemperaturgeber 2 für Hochvoltbatterie G899 aus- und einbauen . . . 150
4.14 Differenzdruckgeber für Kühlmittel -G1213- aus- und einbauen . . . 152
5 Kühlmittelrohre . . . 155
5.1 Kühlmittelrohr aus- und einbauen, Motor rechts . . . 155
6 Kühler/Kühlerlüfter . . . 157
6.1 Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter . . . 157
6.2 Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter . . . 157
6.3 Kühlermodul aus- und einbauen . . . 158
6.4 Kühlermodul zerlegen und zusammenbauen . . . 160
6.5 Lüfterzarge mit Kühlerlüfter aus- und einbauen . . . 164
6.6 Kühlerlüfter VX57 aus- und einbauen . . . 166
6.7 Stellmotor für Kühlerrollo V711 aus- und einbauen, ID.3 . . . 167
6.8 Stellmotor für Kühlerrollo V711 aus- und einbauen, ID.4 . . . 168
93 - Elektroantrieb . . . 170
1 Sicherheits- und Reparaturhinweise . . . 170
1.1 Sicherheitshinweise . . . 170
1.2 Reparaturhinweise . . . 170
2 Hochvoltkomponenten, Ladegerät für Hochvoltbatterie und Spannungswandler . . . 171
2.1 Einbauorteübersicht - Hochvoltkomponenten, Allradantrieb . . . 171
2.2 Einbauorteübersicht - Hochvoltkomponenten, Heckantrieb . . . 173

3 Hochvoltkomponenten, Ladegerät für Hochvoltbatterie mit intigriertem Spannungswandler . 176
3.1 Einbauorteübersicht - Hochvoltkomponenten, Allradantrieb . . . 176
3.2 Einbauorteübersicht - Hochvoltkomponenten, Heckantrieb . . . 178
4 Warnaufkleber . . . 180
4.1 Warnaufkleber prüfen . . . 180
4.2 Warnaufkleber prüfen . . . 185
5 Hochvolt-Batterieeinheit, 48, 55 kWh . . . 192
5.1 Variantendarstellung Hochvoltbatterie 1 AX2 . . . 192
5.2 Montageübersicht - eingebaute Hochvoltbatterie . . . 194
5.3 Diagnose der Hochvoltbatterie 1 AX2 . . . 196
5.4 Sichtprüfung und Klassifizierung der Hochvoltbatterie 1 AX2 . . . 197
5.5 Lecksuche Hochvoltbatterie . . . 198
5.6 Dichtigkeitsprüfung der Hochvoltbatterie 1 AX2 . . . 199
5.7 Hochvoltbatterie 1 AX2 aus- und einbauen . . . 200
5.8 Hochvoltbatterie 1 AX2 anheben . . . 212
5.9 Hochvoltbatterie 1 AX2 öffnen . . . 214
5.10 Hochvoltbatterie 1 AX2 verschließen . . . 216
5.11 Spannungs- und Isolationsmessung . . . 226
5.12 Stromkreis unterbrechen . . . 229
5.13 Steuergerät für Batterieregelung J840 aus- und einbauen . . . 232
5.14 Batteriemodule laden und entladen . . . 237
5.15 Batteriegehäuse-Oberteil auf Wiederverwendung prüfen . . . 238
5.16 Batteriegehäuse-Unterteil ersetzen . . . 242
5.17 Hochvoltbatterie 1 AX2 ersetzen . . . 246
6 Hochvolt-Batterieeinheit, 52, 61 kWh . . . 248
6.1 Montageübersicht - eingebaute Hochvoltbatterie . . . 248
6.2 Sichtprüfung und Klassifizierung der Hochvoltbatterie 1 AX2 . . . 249
6.3 Diagnose der Hochvoltbatterie 1 AX2 . . . 250
6.4 Lecksuche Hochvoltbatterie . . . 251
6.5 Dichtigkeitsprüfung der Hochvoltbatterie 1 AX2 . . . 252
6.6 Hochvoltbatterie 1 AX2 aus- und einbauen . . . 253
6.7 Hochvoltbatterie 1 AX2 anheben . . . 262
6.8 Hochvoltbatterie 1 AX2 öffnen . . . 264
6.9 Hochvoltbatterie 1 AX2 verschließen . . . 268
6.10 Spannungs- und Isolationsmessung . . . 273
6.11 Stromkreis unterbrechen . . . 275
6.12 Steuergerät für Batterieregelung J840 aus- und einbauen . . . 278
6.13 Hochvoltbatterie 1 AX2 ersetzen . . . 282
7 Hochvolt-Batterieeinheit, 62, 63 kWh . . . 283
7.1 Variantendarstellung Hochvoltbatterie 1 AX2 . . . 283
7.2 Montageübersicht - eingebaute Hochvoltbatterie . . . 285
7.3 Sichtprüfung und Klassifizierung der Hochvoltbatterie 1 AX2 . . . 287
7.4 Diagnose der Hochvoltbatterie 1 AX2 . . . 288
7.5 Lecksuche Hochvoltbatterie . . . 289
7.6 Dichtigkeitsprüfung der Hochvoltbatterie 1 AX2 . . . 290
7.7 Hochvoltbatterie 1 AX2 aus- und einbauen . . . 291
7.8 Hochvoltbatterie 1 AX2 anheben . . . 303
7.9 Hochvoltbatterie 1 AX2 öffnen . . . 305
7.10 Hochvoltbatterie 1 AX2 verschließen . . . 307
7.11 Spannungs- und Isolationsmessung . . . 317
7.12 Stromkreis unterbrechen . . . 320
7.13 Steuergerät für Batterieregelung J840 aus- und einbauen . . . 323
7.14 Batteriemodule laden und entladen . . . 328
7.15 Batteriegehäuse-Oberteil auf Wiederverwendung prüfen . . . 329
7.16 Batteriegehäuse-Unterteil ersetzen . . . 333

7.17 Hochvoltbatterie 1 AX2 ersetzen . . . 337
8 Hochvolt-Batterieeinheit, 82, 84 kWh . . . 339
8.1 Variantendarstellung Hochvoltbatterie 1 AX2 . . . 339
8.2 Montageübersicht - eingebaute Hochvoltbatterie . . . 341
8.3 Sichtprüfung und Klassifizierung der Hochvoltbatterie 1 AX2 . . . 343
8.4 Diagnose der Hochvoltbatterie 1 AX2 . . . 344
8.5 Lecksuche Hochvoltbatterie . . . 345
8.6 Dichtigkeitsprüfung der Hochvoltbatterie 1 AX2 . . . 346
8.7 Hochvoltbatterie 1 AX2 aus- und einbauen . . . 347
8.8 Hochvoltbatterie 1 AX2 anheben . . . 358
8.9 Hochvoltbatterie 1 AX2 öffnen . . . 360
8.10 Hochvoltbatterie 1 AX2 verschließen . . . 363
8.11 Spannungs- und Isolationsmessung . . . 372
8.12 Stromkreis unterbrechen . . . 375
8.13 Steuergerät für Batterieregelung J840 aus- und einbauen . . . 378
8.14 Batteriemodule laden und entladen . . . 383
8.15 Batteriegehäuse-Oberteil auf Wiederverwendung prüfen . . . 384
8.16 Batteriegehäuse-Unterteil ersetzen . . . 388
8.17 Hochvoltbatterie 1 AX2 ersetzen . . . 392
9 Hochvoltbatterie-Komponenten, 48, 55 kWh . . . 394
9.1 Einbauorteübersicht - Batteriemodule . . . 394
9.2 Einbauorteübersicht - Batterieverbinder . . . 395
9.3 Montageübersicht - ausgebaute Hochvoltbatterie . . . 395
9.4 Montageübersicht - Batteriemodule . . . 402
9.5 Montageübersicht - Schaltkasten der Hochvoltbatterie . . . 404
9.6 Montageübersicht - Hochvoltbatterie, Anschlussträger . . . 405
9.7 Batteriemodul ausbauen . . . 407
9.8 Batteriemodul einbauen . . . 412
9.9 Steuergerät für Batteriemodule aus- und einbauen . . . 416
9.10 Anschlussträger aus- und einbauen . . . 418
9.11 Schaltkasten der Hochvoltbatterie, Minuspol SX7 aus- und einbauen . . . 420
9.12 Schaltkasten der Hochvoltbatterie, Pluspol SX8 aus- und einbauen . . . 421
9.13 Sicherheitsventil aus- und einbauen . . . 421
10 Hochvoltbatterie-Komponenten, 52, 61 kWh . . . 423
10.1 Einbauorteübersicht - Batteriemodule . . . 423
10.2 Montageübersicht - ausgebaute Hochvoltbatterie . . . 423
10.3 Montageübersicht - Batteriemodule . . . 425
10.4 Montageübersicht - Schaltkasten der Hochvoltbatterie . . . 426
10.5 Montageübersicht - Hochvoltbatterie, Anschlussträger . . . 428
10.6 Steuergerät für Batteriemodule aus- und einbauen . . . 430
10.7 Anschlussträger aus- und einbauen . . . 431
10.8 Schaltkasten der Hochvoltbatterie, Minuspol SX7 aus- und einbauen . . . 434
10.9 Schaltkasten der Hochvoltbatterie, Pluspol SX8 aus- und einbauen . . . 434
10.10 Sensor für Gasmessung in der Hochvoltbatterie aus- und einbauen . . . 434
11 Hochvoltbatterie-Komponenten, 62, 63 kWh . . . 437
11.1 Einbauorteübersicht - Batteriemodule . . . 437
11.2 Einbauorteübersicht - Batterieverbinder . . . 439
11.3 Montageübersicht - ausgebaute Hochvoltbatterie . . . 439
11.4 Montageübersicht - Batteriemodule . . . 446
11.5 Montageübersicht - Schaltkasten der Hochvoltbatterie . . . 448
11.6 Montageübersicht - Hochvoltbatterie, Anschlussträger . . . 449
11.7 Batteriemodul ausbauen . . . 451
11.8 Batteriemodul einbauen . . . 456
11.9 Steuergerät für Batteriemodule aus- und einbauen . . . 460
11.10 Anschlussträger aus- und einbauen . . . 462

11.11 Schaltkasten der Hochvoltbatterie, Minuspol SX7 aus- und einbauen 464
11.12 Schaltkasten der Hochvoltbatterie, Pluspol SX8 aus- und einbauen 465
11.13 Sicherheitsventil aus- und einbauen 465
12 Hochvoltbatterie-Komponenten, 82, 84 kWh 467
12.1 Einbauorteübersicht - Batteriemodule 467
12.2 Einbauorteübersicht - Batterieverbinder 469
12.3 Montageübersicht - ausgebaute Hochvoltbatterie 469
12.4 Montageübersicht - Batteriemodule 480
12.5 Montageübersicht - Schaltkasten der Hochvoltbatterie 482
12.6 Montageübersicht - Hochvoltbatterie, Anschlussträger 483
12.7 Batteriemodul ausbauen 485
12.8 Batteriemodul einbauen 490
12.9 Steuergerät für Batteriemodule aus- und einbauen 494
12.10 Anschlussträger aus- und einbauen 496
12.11 Schaltkasten der Hochvoltbatterie, Minuspol SX7 aus- und einbauen 498
12.12 Schaltkasten der Hochvoltbatterie, Pluspol SX8 aus- und einbauen 499
12.13 Sicherheitsventil aus- und einbauen 499
13 Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb, EQ310, EQ151 501
13.1 Montageübersicht - Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb vorn 501
13.2 Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb vorn aus- und einbauen 501
13.3 Montageübersicht - Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb hinten 506
13.4 Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb hinten aus- und einbauen 507
14 Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb, EQ314, EQ150 519
14.1 Montageübersicht - Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb vorn 519
14.2 Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb vorn aus- und einbauen 520
14.3 Montageübersicht - Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb hinten 527
14.4 Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb hinten aus- und einbauen 527
15 Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb, EQ550, EQ150 539
15.1 Montageübersicht - Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb vorn 539
15.2 Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb vorn aus- und einbauen 540
15.3 Montageübersicht - Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb hinten 547
15.4 Leistungs- und Steuerelektronik für Elektroantrieb hinten aus- und einbauen 549
16 Fahrmotor für Elektroantrieb, EQ310, EQ151 569
16.1 Montageübersicht - Fahrmotor für Elektroantrieb hinten 569
16.2 Geber für Rotorposition des Fahrmotors hinten aus- und einbauen 571
16.3 Dichtigkeitsprüfung Fahrmotor für Elektroantrieb hinten 573
16.4 Montageübersicht - Fahrmotor für Elektroantrieb vorn 580
16.5 Geber für Rotorposition des Fahrmotors vorn aus- und einbauen 583
16.6 Dichtigkeitsprüfung Fahrmotor für Elektroantrieb vorn 586
16.7 Drehstromantrieb VX54 kalibrieren 589
17 Fahrmotor für Elektroantrieb, EQ314, EQ150 590
17.1 Montageübersicht - Fahrmotor für Elektroantrieb hinten 590
17.2 Geber für Rotorposition des Fahrmotors hinten aus- und einbauen 592
17.3 Dichtigkeitsprüfung Fahrmotor für Elektroantrieb hinten 594
17.4 Montageübersicht - Fahrmotor für Elektroantrieb vorn 601
17.5 Geber für Rotorposition des Fahrmotors vorn aus- und einbauen 604
17.6 Dichtigkeitsprüfung Fahrmotor für Elektroantrieb vorn 617
17.7 Kugellager für Rotor ersetzen, Motor vorn 624
17.8 Drehstromantrieb VX54 kalibrieren 627
18 Fahrmotor für Elektroantrieb, EQ550, EQ150 628
18.1 Montageübersicht - Fahrmotor für Elektroantrieb hinten 628
18.2 Geber für Rotorposition des Fahrmotors hinten aus- und einbauen 630
18.3 Dichtigkeitsprüfung Fahrmotor für Elektroantrieb hinten 636
18.4 Montageübersicht - Fahrmotor für Elektroantrieb vorn 643
18.5 Geber für Rotorposition des Fahrmotors vorn aus- und einbauen 645

18.6 Dichtigkeitsprüfung Fahrmotor für Elektroantrieb vorn . . . 658
18.7 Öltemperaturgeber -G8- aus- und einbauen, Motor hinten . . . 665
18.8 Drehstromantrieb VX54 kalibrieren . . . 667
18.9 Deckel für Ölraum aus- und einbauen, Motor hinten . . . 667
18.10 Kugellager für Rotor ersetzen, Motor vorn . . . 670
19 Motorsteuergerät . . . 673
19.1 Montageübersicht - Motorsteuergerät . . . 673
19.2 Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen . . . 673
19.3 Halter für Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen . . . 674
20 Spannungsfreiheit des Hochvoltsystems . . . 676
20.1 Spannungsfreiheit des Hochvoltsystems herstellen . . . 676
21 Wiederinbetriebnahme des Hochvoltsystems . . . 677
21.1 Wiederinbetriebnahme des Hochvoltsystems . . . 677
22 Potenzialausgleichsleitungen . . . 678
22.1 Einbauorteübersicht - Potenzialausgleichsleitungen, Allradantrieb . . . 678
22.2 Einbauorteübersicht - Potenzialausgleichsleitungen, Heckantrieb . . . 679
23 Ladesteckdose, mit Ladeleitung . . . 680
23.1 Montageübersicht - Ladesteckdose . . . 680
23.2 Ladesteckdose 1 für Hochvoltbatterieladung UX4 aus- und einbauen . . . 680
23.3 Stellelement für Hochvolt-Ladesteckerverriegelung 1 F498 aus- und einbauen . . . 684
24 Ladesteckdose, mit seperater Ladeleitung . . . 687
24.1 Montageübersicht - Ladesteckdose . . . 687
24.2 Ladesteckdose 1 für Hochvoltbatterieladung UX4 aus- und einbauen . . . 687
24.3 Stellelement für Hochvolt-Ladesteckerverriegelung 1 F498 aus- und einbauen . . . 692
25 Ladegerät für Hochvoltbatterie . . . 694
25.1 Montageübersicht - Ladegerät für Hochvoltbatterie, Heckantrieb . . . 694
25.2 Montageübersicht - Ladegerät für Hochvoltbatterie, Allradantrieb . . . 695
25.3 Ladegerät 1 für Hochvoltbatterie AX4 aus- und einbauen, Heckantrieb . . . 697
25.4 Ladegerät 1 für Hochvoltbatterie AX4 aus- und einbauen, Allradantrieb . . . 701
26 Ladegerät für Hochvoltbatterie, mit intigriertem Spannungswandler . . . 706
26.1 Montageübersicht - Ladegerät für Hochvoltbatterie . . . 706
26.2 Ladegerät 1 für Hochvoltbatterie AX4 aus- und einbauen . . . 707
27 Fahrgeräusch/Motorgeräusch . . . 713
27.1 Montageübersicht - Fahrgeräusch/Motorgeräusch . . . 713
27.2 Modul 1 für Motorgeräuscherzeugung RX21 aus- und einbauen . . . 713
27.3 Modul 2 für Motorgeräuscherzeugung RX22 aus- und einbauen . . . 714
28 Gasbetätigung . . . 716
28.1 Montageübersicht - Gaspedalmodul . . . 716
28.2 Gaspedalmodul GX2 aus- und einbauen . . . 717
29 Spannungswandler . . . 718
29.1 Montageübersicht Spannungswandler, Heckantrieb . . . 718
29.2 Montageübersicht Spannungswandler, Allradantrieb . . . 718
29.3 Spannungswandler aus- und einbauen, Heckantrieb . . . 719
29.4 Spannungswandler aus- und einbauen, Allradantrieb . . . 722
30 Hochvoltleitungen, Allradantrieb . . . 725
30.1 Einbauorteübersicht - Hochvoltleitungen . . . 725
30.2 Montageübersicht - Medienkanal . . . 726
30.3 Hochvoltleitungssatz für Steuergeräte für Elektroantrieb aus- und einbauen . . . 727
30.4 Hochvoltleitungssatz für Hochvoltheizung aus- und einbauen . . . 731
30.5 Hochvoltleitungssatz für Spannungswandler, Hochvoltheizung, Klimakompressor aus- und einbauen . . . 733
30.6 Hochvoltleitungssatz für Ladesteckdose 1 aus- und einbauen . . . 737
30.7 Hochvoltsteckverbindungen trennen . . . 741
31 Hochvoltleitungen, Heckantrieb . . . 744

31.1 Einbauorteübersicht - Hochvoltleitungen 744
31.2 Montageübersicht - Medienkanal 746
31.3 Hochvoltleitungssatz für Steuergeräte für Elektroantrieb aus- und einbauen 747
31.4 Hochvoltleitungssatz für Hochvoltheizung aus- und einbauen 749
31.5 Hochvoltleitungssatz für Spannungswandler, Hochvoltheizung, Klimakompressor aus- und einbauen 752
31.6 Hochvoltleitungssatz für Ladesteckdose 1 aus- und einbauen 756
31.7 Hochvoltsteckverbindungen trennen 760