

BMW 4er – F82

(2013 - 2016)



Elektrische Systeme

Reparaturarbeiten dürfen nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.
Bitte nutzen Sie bei allen Reparaturen die aufgeführten Spezialwerkzeuge.

Lizenziert durch die Bayerischen Motoren Werke AG



Kopien für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, sind nur mit Genehmigung der Bayerischen Motoren Werke AG gestattet. Die Bayerischen Motoren Werke AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument.

INHALTSVERZEICHNIS

61 Allgemeine Fahrzeugelektrik.....	12
6100 Störungssuche.....	12
61 00 000 Batterie	12
61 00 001 Diagnose für den Condition Based Service	13
61 00 002 Hinweise zum Ab- und Anklemmen der Batterie.....	16
61 00 003 Hinweise zum Umgang mit Hochdruckreiniger.....	17
61 00 004 Hinweise zum Umgang mit Kabelbäumen und Leitungen	18
61 00 005 Hinweise zum Umgang mit Lichtwellenleitern.....	19
61 00 006 Reparieren von Airbagleitungen.....	20
61 00 007 Sicherheitshinweise im Umgang mit der Fahrzeugbatterie	21
61 00 008 Steuergerät (e) programmieren/codieren	22
61 00 730 Steuergerät(e) programmieren/codieren	23
6111 Kabelbaum, Reparaturkabel.....	24
61 11 000 Reparaturkabel für Side View Kamera links einbauen.....	24
61 11 001 Reparaturkabel für Side View Kamera rechts einbauen.....	26
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel.....	29
61 12 000 Hinweise zum Intelligenten Batteriesensor (IBS)	29
61 12 001 Hinweise zur Batterieelektronik (Lithium-Ionen-Batterie).....	30
61 12 002 Batterieleitung Plus ersetzen (von Batterie zum Verbinder Gepäckraum).....	31
61 12 013 Batterieleitung Minus ersetzen	33
6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten	35
61 13 000 Ablängen und Abisolieren von Kabeln	35
61 13 001 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern	36
61 13 002 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern	39
61 13 003 Buchsengehäuse (Radiostecker), Hybrid System MQS/MPQ.....	40
61 13 004 Buchsengehäuse 2x21-, 2x27-polig, Hybrid Systeme MQS/MPQ, Elo/Elo-Power.....	44
61 13 005 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	46
61 13 006 Buchsengehäuse 5-, 8-polig, System MQS / MPQ.....	47
61 13 007 Crimpen von Anschlagteilen	49
61 13 008 Crimpen von Anschlagteilen.....	53
61 13 009 Crimpen von Lichtwellenleitern.....	56
61 13 010 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ)	58
61 13 011 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS)	59
61 13 012 Crimpen von Rundkontakten	61
61 13 013 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen	62
61 13 014 Hinweise zum Öffnen von Kontakten / Verriegelungen verschiedener Stecksysteme..	69
61 13 015 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen.....	71
61 13 016 Reihenstecker 15-polig, System D2,5.....	76
61 13 017 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA	77

61 13 018	Reihenstecker 2-polig, System MDK 3plus 2,8	78
61 13 019	Reihenstecker 2-polig, System MPQ 2,8	79
61 13 020	Reihenstecker 20-polig, System D2,5	80
61 13 021	Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ	81
61 13 022	Reihenstecker 3-, 6-polig, System Elo-Power 2,8	83
61 13 023	Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ	84
61 13 024	Reihenstecker 30-polig, System D2,5	86
61 13 025	Reihenstecker 4-, 10-polig, System Elo.....	87
61 13 026	Reihenstecker 4-polig, System DFK ELA.....	88
61 13 027	Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo	89
61 13 028	Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS	91
61 13 029	Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5.....	92
61 13 030	Rundstecker 13-polig, System D2,5	93
61 13 031	Rundstecker 20-polig, System D2,5	94
61 13 032	Rundstecker 4-, 7-, 10- 12-, 25-polig, System D1,5/D2,5.....	95
61 13 033	Rundstecker 7-, 8-polig, System D2,5.....	96
61 13 034	Spezialwerkzeuge für die Kabelbaumreparatur	97
61 13 035	Steckergehäuse, LSK-Kontakt (Laststromkontakt)	99
61 13 036	Steuergeräte-Stecker 25-, 35-, 55-, 83-, 88-polig.....	101
61 13 037	Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung.....	103
61 13 038	Öffnen der Steckergehäuse und Ausbau der Kontakte verschiedener Stecksysteme..	107
6114	Stromverteiler, Stromstützpunkte	109
61 14 005	Stromverteiler (vorn) aus- und einbauen/ersetzen.....	109
61 14 010	Stromverteiler (hinten) aus- und einbauen/ersetzen.....	112
61 14 035	Stromverteiler Batterieplusleitung vorn aus- und einbauen/ersetzen	113
61 14 040	Verteiler Batterieleitung Plus hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	116
6120	Batterie.....	117
61 20 000	Batterieladung.....	117
61 20 001	Hinweise zum Batteriewechsel.....	118
61 20 002	Hinweise zur Lithium-Ionen-Batterie	119
61 20 503	Ruhestromprüfung der Fahrzeugbatterie	122
61 20 900	Batterieminusleitung ab- und anklennen	123
61 20 908	Spannungsunterbrechung der 12-V-Batterie durchführen.....	125
6121	Batterie.....	126
61 21 AZD	Batterie mit Klemme (P L7).....	126
61 21 010	Batterie aus- und einbauen (ersetzen)	127
61 21 028	Batterie nachladen	130
61 21 029	Batterie nachladen	131
6125	Hochvolt-Speichersystem.....	132
61 25 000	Beurteilung der Transportfähigkeit 12 V Lithium-Ionen Startbatterie	132

6127 Hochvolt-Batterieeinheit Einzelkomponenten	134
61 27 000 Hinweise zum Öffnen & Schließen von Kabelbindern an Elektro- / Hybrid-Fahrzeug	134
6131 Schalter	137
61 31 AZD Schalter F3x, F8x.....	137
61 31 000 Taster Drivelogic aus- und einbauen/ersetzen	138
61 31 008 Schaltzentrum Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen)	139
61 31 014 Schalter Start/Stopp aus- und einbauen/ersetzen.....	140
61 31 021 Notstartspule aus- und einbauen/ersetzen.....	141
61 31 037 Lichtbedieneinheit aus- und einbauen/ersetzen	142
61 31 038 Schalter für Beifahrerairbag-Abschaltung aus- und einbauen/ersetzen	143
61 31 041 Bedienelement Fahrerassistenzsystem aus- und einbauen	144
61 31 043 Schaltzentrum Dach aus- und einbauen (vorn).....	146
61 31 062 Taster für Lenkradheizung aus- und einbauen/ersetzen.....	147
61 31 066 Hotelstellungsschalter aus- und einbauen/ersetzen.....	148
61 31 079 Schalter für Warnblinkanlage/Zentralverriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	148
61 31 083 Schalter für Heckklappenentriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	149
61 31 084 Schalter für automatische Heckklappenbetätigung aus- und einbauen/ersetzen.....	150
61 31 117 Schalter für Fensterheber Fahrerseite aus- und einbauen/ersetzen	152
61 31 132 Schaltwippen für Getriebe aus- und einbauen/ersetzen (M-Sportlenkrad).....	153
61 31 134 Anschlussbuchse USB-Audio-Schnittstelle aus- und einbauen/ersetzen	155
61 31 195 Controller aus- und einbauen (ersetzen)	156
61 31 197 Bedieneinheit Mittelkonsole aus- und einbauen/ersetzen.....	157
61 31 198 Bedieneinheit Mittelkonsole aus- und einbauen \ PREMIUM	159
61 31 204 Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen.....	161
61 31 221 Beide Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	162
61 31 231 Lenkradelektronik aus- und einbauen/ersetzen (M-Sportlenkrad).....	163
61 31 233 Motorelektrik Spurverlassenswarnung aus- und einbauen/ersetzen	164
61 31 310 Bremslichtschalter ersetzen	166
61 31 321 Radio- und Klimabedienteil aus- und einbauen	167
61 31 357 Gangwahlschalter (DKG) aus- und einbauen (ersetzen).....	169
61 31 544 Schaltzentrum Dach ersetzen (vorn)	171
61 31 823 Audiobedieneinheit ersetzen (bei Ausstattung mit CID).....	172
6133 Fanfare, Signalhorn.....	173
61 33 050 Fanfare links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	173
6134 12 V Steckdose, Zigarrenanzünder	174
61 34 000 12-V-Steckdose aus- und einbauen/ersetzen.....	174
6135 Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen	177
61 35 AZD Steuergeräte (P L7).....	177
61 35 000 Übersicht Regensensoren	178
61 35 001 Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge)	179

61 35 201 Leistungsverstärker (LCPA) (links oder rechts) aus- und einbauen (ersetzen)	182
61 35 240 Steuergerät Smart Opener aus- und einbauen (ersetzen)	183
61 35 243 Sensorleitung Smart Opener oben aus- und einbauen (ersetzen)	184
61 35 245 Sensorleitung Smart Opener unten aus- und einbauen (ersetzen).....	186
61 35 270 Steuergerät Front Electronic Module (FEM) aus- und einbauen (ersetzen).....	187
61 35 275 Steuergerät Rear Electronic Module (REM) aus- und einbauen (ersetzen).....	189
61 35 360 Steuergerät kamerabasierte Fahrerassistenzsysteme aus-/einbauen/ersetzen.....	190
61 35 678 Regen-Licht-Sensor initialisieren.....	191
61 35 679 Regen-Licht-Solar und Beschlagsensor initialisieren.....	191
61 35 181 Regen-Licht-Solar- und Beschlagsensor aus- und einbauen (ersetzen)	192
61 35 953 Innenraumantenne für Komfortzugang aus- und einbauen/ersetzen	196
61 35 954 Innenraumantenne für Komfortzugang aus- und einbauen/ersetzen	197
61 35 970 Gepäckraumantenne für Komfortzugang aus- und einbauen/ersetzen	198
61 35 971 Gepäckraumantenne für Komfortzugang aus- und einbauen/ersetzen	199
61 35 980 Antenne für Komfortzugang links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	199
6136 Relais.....	200
61 36 AZD Relais / Relaishalter L7.....	200
61 36 605 Relais für Lüftersteuerung aus- und einbauen/ersetzen	201
6142 Steuergerätehalter	203
61 42 000 Steuergerätehalter aus- und einbauen.....	203
6161 Frontscheibenwischer	204
61 61 AZD Frontscheibenwischer (P L7).....	204
61 61 000 Übersicht Scheibenwischer- und Reinigungsanlage	205
61 61 001 Überprüfung Anstellwinkel Scheibenwischer links oder rechts (Baureihe P L7)	206
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen.....	207
61 61 041 Beide Scheibenwischerblätter ersetzen	208
61 61 100 Beide Scheibenwischerarme ab- und anbauen/ersetzen	209
61 61 270 Konsole für Scheibenwischeranlage komplett mit Motor aus- /einbauen/ersetzen ..	210
6166 Frontscheibenwaschanlage	213
61 66 AZD Frontscheiben-Waschanlage (P L7)	213
6167 Scheinwerferreinigungsanlage, Spritzdüsen Night-Vision.....	214
61 67 010 Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen	214
61 67 100 Hochdruckdüse der Scheinwerferreinigungsanlage l/r aus- und einbauen/ersetzen	216
6171 Scheibenwaschanlage	217
61 71 TED Scheibenwaschanlage alle F-Baureihen.....	217
61 71 030 Alle Spritzdüsen der Scheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen	218
61 71 061 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen.....	220
61 71 100 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen	221
62 Instrumente	222
6211 KOMBI.....	222

62 11 AZD Instrumentenkombination (P L7).....	222
62 11 280 Instrumentenkombination aus- und einbauen/ersetzen	223
6230 Head-Up Display	225
62 30 AZD Head-Up Display.....	225
62 30 000 Hinweise zum Head-Up Display	226
62 30 005 Blende für Head-Up Display aus- und einbauen/ersetzen.....	227
62 30 010 Head-Up Display aus- und einbauen (ersetzen)	228
62 30 517 Head-Up Display einstellen	229
62 30 518 Head-Up Display einstellen \PREMIUM.....	230
63 Leuchten	231
6310 Scheinwerfereinstellung.....	231
63 10 000 Abblendlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	231
63 10 001 Blendfreies Fernlicht einstellen	233
63 10 002 Blendfreies Fernlicht einstellen	237
63 10 003 Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	239
63 10 004 Hinweise zur Scheinwerfereinstellung	241
63 10 005 Scheinwerfer einstellen	242
63 10 006 Leuchtbilder vom Abblendlicht verschiedener Scheinwerfertypen	243
63 10 007 Nebelscheinwerfer einstellen.....	246
63 10 008 Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen	247
63 10 542 Blendfreies Fernlicht einstellen (mit Justagehilfe Scheinwerfer).....	252
6311 Frontleuchten.....	259
63 11 AZD Scheinwerfereinzelteile LED F3x, F8x	259
63 11 000 Reparatursatz Scheinwerfer einbauen.....	260
63 11 560 Scheinwerfertreibermodul links aus- und einbauen (ersetzen)	262
63 11 731 LED-Modul Tagfahrlicht links ersetzen.....	264
63 11 800 LED Hauptlichtmodul links ersetzen.....	265
63 11 820 LED-Modul Abbiegelicht links ersetzen.....	266
63 11 840 LED Lüfter links (Außen) ersetzen	267
63 11 845 LED Lüfter links (innen) ersetzen	268
6312 Scheinwerfer	269
63 12 TED Scheinwerfer F30,F31,F32,F33,F34,F35,F36,F80,F82,F83	269
63 12 AZD Scheinwerfer (P L7).....	269
63 12 000 Reparieren von Scheinwerfern.....	270
63 12 001 Schadensbilder Scheinwerferbeschlag.....	271
63 12 010 Scheinwerfer (LED-Technik) links aus- und einbauen (ersetzen).....	272
63 12 011 Scheinwerfer (Xenon) links aus- und einbauen (ersetzen)	274
63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen.....	277
6313 Blinkleuchten	279
63 13 080 Einsatz Blinkleuchte links aus-und einbauen/ersetzen.....	279

6314	Begrenzungs- und Seitenleuchten	280
63 14 120	Rückstrahler hinten aus- und einbauen/ersetzen	280
6321	Heckleuchteneinheit.....	282
63 21 TED	Heckleuchteneinheit F32 / F33 / F36 / F82 / F83	282
63 21 AZD	Heckleuchteneinheit (P L7)	282
63 21 030	Fassungsgehäuse für Heckleuchte links ab- und anbauen/ersetzen	283
63 21 035	Fassungsgehäuse für Heckleuchte links ab-und anbauen/ersetzen	284
63 21 240	Heckleuchte links (an Heckklappe) aus- und einbauen (ersetzen)	285
63 21 260	Heckleuchte links (an Seitenwand) aus- und einbauen (ersetzen)	288
6325	Bremsleuchten	291
63 25 004	Zusatzbremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	291
6326	Kennzeichenleuchte.....	292
63 26 TED	Kennzeichenleuchte F-Baureihe.....	292
63 26 000	Kennzeichenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	293
6331	Innenbeleuchtung.....	294
63 31 TED	Innere Leuchten.....	294
63 31 000	Deckenleuchte komplett aus- und einbauen/ersetzen (vorn).....	295
63 31 003	Deckenleuchte komplett aus- und einbauen/ersetzen (hinten)	296
63 31 020	Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	297
63 31 050	Spiegelleuchte aus- und einbauen/ersetzen	299
63 31 080	Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen	299
63 31 150	Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen	300
63 31 165	LED Mittelkonsole aus- und einbauen/ersetzen	301
63 31 170	Türgriffbeleuchtung an Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	302
63 31 176	LED Ablagefach Mittelarmlehne aus- und einbauen/ersetzen	303
63 31 182	LED für Türöffner innen vorn ersetzen (links oder rechts).....	304
63 31 185	LED für Seitenverkleidungsbeleuchtung ersetzen (links oder rechts)	305
6399	Glühlampen	306
63 99 000	Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer	306
63 99 001	Sicherheitshinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel.....	307
63 99 273	Glühlampe für Blinkleuchte vorn links ersetzen	308
63 99 431	Glühlampe für Deckenleuchte vorn ersetzen.....	310
63 99 432	Glühlampe für Deckenleuchte (hinten) ersetzen.....	311
63 99 437	Glühlampe für Fußraumleuchte ersetzen.....	312
63 99 451	Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen.....	313
63 99 461	Glühlampe für Handschuhkastenleuchte ersetzen	315
65	Audio, Navigation, Infosysteme.....	316
6511	Radio, CD-/DVD-Wechsler	316
65 11 075	DVD-Wechsler aus- und einbauen (ersetzen).....	316
6512	Radio, Audioverstärker, Headunit.....	318

65 12 000 Korrekte Navigationskarte installieren (nach Ersatz der Headunit ab 07/2015)	318
65 12 001 Reparaturhinweise nach einem Diebstahl der Headunit.....	319
65 12 051 Zentralbass -Fahrerseite- aus- und einbauen/ ersetzen (unter Vordersitz).....	320
65 12 072 Verstärker (HiFi-System/Harman Kardon) aus- und einbauen/ersetzen	321
65 12 073 Verstärker aus- und einbauen/ersetzen.....	323
65 12 210 Radio-Empfänger Champ aus- und einbauen (ersetzen).....	325
65 12 315 Headunit High aus- und einbauen (ersetzen).....	326
65 12 316 Headunit High aus- und einbauen (ersetzen).....	329
65 12 320 Headunit Basis aus- und einbauen (ersetzen).....	331
6513 Lautsprecher und Abdeckung.....	333
65 13 AZD Lautsprecher.....	333
65 13 000 Übersicht Audio-Komponenten.....	334
65 13 050 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	335
65 13 060 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	336
65 13 062 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	337
65 13 070 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	339
65 13 080 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	339
65 13 090 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	340
65 13 188 Mitteltonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (in Ablegeboden)	341
65 13 195 Hochtוןlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (in Ablegeboden).....	342
6520 Antenne, Entstörfilter	343
65 20 030 Leergehäuse Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	343
65 20 035 Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	345
65 20 090 Antennenverstärker aus- und einbauen/ersetzen.....	346
65 20 150 Back-up Antenne aus- und einbauen/ersetzen	346
65 20 350 Entstörfilter aus- und einbauen/ersetzen	347
6524 Heckscheibenantenne, TV-Verstärker, Sperrkreis	348
65 24 016 Sperrkreis links aus- und einbauen/ersetzen	348
65 24 017 Sperrkreis rechts aus- und einbauen/ersetzen	349
6550 Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID)	350
65 50 AZD Central Information Display (CID)	350
65 50 030 TV-Modul aus- und einbauen (ersetzen).....	351
65 50 057 Central Information Display (CID) aus- und einbauen (ersetzen).....	352
6575 Diebstahlwarnanlage	353
65 75 055 Notstromsirene mit Neigungsalarmgeber aus- und einbauen/ersetzen	353
65 75 071 Modul für Innenraumschutz aus- und einbauen (ersetzen).....	354
6577 Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren	355
65 77 AZD Airbagauslösesteuerung.....	355
65 77 016 Airbagsteuergerät aus- und einbauen (ersetzen).....	356
65 77 602 Sensormatte für Beifahrersitzerkennung ersetzen.....	357

65 77 720 Sensor B-Säule links aus- und einbauen (ersetzen).....	359
6581 Bordcomputer, Außentemperatursensor.....	360
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen.....	360
6582 Zentrale Anzeige- und Bedieneinheit.....	361
65 82 300 Steuergerät Controller Touchbox aus- und einbauen (ersetzen).....	361
6583 Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC).....	362
65 83 020 Car Information Computer (CIC) aus- und einbauen (ersetzen).....	362
66 Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung.....	364
6620 Park Distance Control (PDC).....	364
66 20 515 Einen Ultraschallwandler vorn links/rechts (außen) ab- und anbauen/ersetzen.....	364
66 20 517 Einen Ultraschallwandler vorn Mitte (innen) ab- und anbauen/ersetzen.....	365
66 20 534 Einen Ultraschallwandler hinten ab- und anbauen/ersetzen (S55).....	366
66 20 536 Einen Ultraschallwandler hinten Mitte ab- und anbauen/ersetzen (S55).....	367
6632 Spurwechselwarnung.....	368
66 32 020 Sensor für Spurwechselwarnung aus- und einbauen/ersetzen.....	368
6633 Parkassistent.....	370
66 33 008 Parkmanöverassistent Steuergerät aus- und einbauen/ersetzen.....	370
66 33 010 Ultraschallsensor für Parkmanöverassistenten aus- und einbauen/ersetzen.....	370
6651 Frontkamera, Kamera Spurverlassenswarnung (KAFAS).....	371
66 51 030 KAFAS-Kamera aus- und einbauen/ersetzen.....	371
6653 Rückfahrkamera (RFK), Side View Camera, Top View Camera.....	372
66 53 010 Rückfahrkamera (RFK) kalibrieren.....	372
66 53 020 Rückfahrkamera (RFK) aus- und einbauen (ersetzen).....	373
66 53 030 Side View Kamera links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	374
66 53 060 Top View Camera aus- und einbauen/ersetzen.....	375
66 53 170 Steuergerät für Top-/REAR-/Side-View Kamera aus- und einbauen (ersetzen).....	376
66 53 180 Steuergerät für Rückfahrkamera aus- und einbauen (ersetzen).....	377
67 Elektrische Antriebe.....	378
6711 Stellantriebe.....	378
67 11 510 Stellantrieb für Türverriegelung vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	378
67 11 555 Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	378
6713 Antrieb für Spiegelverstellung.....	379
67 13 001 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen.....	379
6731 Antrieb Sitzverstellung.....	380
67 31 AZD Antrieb Sitzverstellung.....	380
67 31 000 Hinweise zur Initialisierung der elektrischen Sitzstellantriebe.....	381
67 31 500 Antrieb für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ersetzen.....	382
67 31 510 Antrieb für Sitzneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	385
67 31 520 Antrieb für Sitzhöhenverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	387
67 31 530 Antrieb für Lehnenneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	388

6761 Antrieb Schiebe-Hebedach/Verdeck.....	389
67 61 515 Antrieb mit Getriebe (vorn) für Schiebehebedach-Betätigung ersetzen	389
6762 Antrieb Fensterheber	390
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	390
67 62 001 Hinweise zur Initialisierung des elektrischen Fensterhebers	391