

BMW 3er – F80

(2012 - 2015)



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	19
61 00 005 Hinweise zum Umgang mit Lichtwellenleitern.....	20
61 00 006 Reparieren von Airbagleitungen.....	21
61 00 007 Sicherheitshinweise im Umgang mit der Fahrzeugbatterie	22
61 00 008 Steuergerät (e) programmieren/kodieren.....	23
61 00 730 Steuergerät (e) programmieren/codieren	24
6111 Kabelbaum, Reparaturkabel	25
61 11 000 Reparaturkabel für Side View Kamera links einbauen.....	25
61 11 001 Reparaturkabel für Side View Kamera rechts einbauen.....	27
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel.....	30
61 12 000 Hinweise zum Intelligenten Batteriesensor (IBS)	30
61 12 001 Hinweise zur Batterieelektronik (Lithium-Ionen-Batterie)	31
61 12 002 Batterieleitung Plus ersetzen (von Batterie zum Verbinder Gepäckraum)	32
61 12 013 Batterieleitung Minus ersetzen	34
6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten	36
61 13 000 Ablängen und Abisolieren von Kabeln	36
61 13 001 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern	37
61 13 002 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern	40
61 13 003 Buchsengehäuse (Radiostecker), Hybrid System MQS/MPQ.....	41
61 13 004 Buchsengehäuse 2x21-, 2x27-polig, Hybrid Systeme MQS/MPQ, Elo/Elo-Power	45
61 13 005 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	47
61 13 006 Buchsengehäuse 5-, 8-polig, System MQS / MPQ.....	48
61 13 007 Crimpen von Anschlagteilen	50
61 13 008 Crimpen von Anschlagteilen	54
61 13 009 Crimpen von Lichtwellenleitern.....	57
61 13 010 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ)	59
61 13 011 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS)	60
61 13 012 Crimpen von Rundkontakten	62
61 13 013 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen	63
61 13 014 Hinweise zum Öffnen von Kontakten & Verriegelungen verschiedener Stecksysteme.	70
61 13 015 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen.....	72
61 13 016 Reihenstecker 15-polig, System D2,5.....	77

61 13 017 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA.....	78
61 13 018 Reihenstecker 2-polig, System MDK 3plus 2,8	79
61 13 019 Reihenstecker 2-polig, System MPQ 2,8.....	80
61 13 020 Reihenstecker 20-polig, System D2,5.....	81
61 13 021 Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ	82
61 13 022 Reihenstecker 3-, 6-polig, System Elo-Power 2,8.....	84
61 13 023 Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ	85
61 13 024 Reihenstecker 30-polig, System D2,5.....	87
61 13 025 Reihenstecker 4-, 10-polig, System Elo.....	88
61 13 026 Reihenstecker 4-polig, System DFK ELA.....	89
61 13 027 Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo	90
61 13 028 Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS	92
61 13 029 Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5.....	93
61 13 030 Rundstecker 13-polig, System D2,5	94
61 13 031 Rundstecker 20-polig, System D2,5	95
61 13 032 Rundstecker 4-, 7-, 10- 12-, 25-polig, System D1,5/D2,5.....	96
61 13 033 Rundstecker 7-, 8-polig, System D2,5.....	97
61 13 034 Spezialwerkzeuge für die Kabelbaumreparatur	98
61 13 035 Steckergehäuse, LSK-Kontakt (Laststromkontakt)	100
61 13 036 Steuergeräte-Stecker 25-, 35-, 55-, 83-, 88-polig.....	102
61 13 037 Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung.....	104
61 13 038 Öffnen der Steckergehäuse und Ausbau der Kontakte verschiedener Stecksysteme..	108
6114 Stromverteiler, Stromstützpunkte	110
61 14 005 Stromverteiler (vorn) aus- und einbauen/ersetzen.....	110
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.....	118
61 20 000 Batterieladung.....	118
61 20 001 Hinweise zum Batteriewechsel.....	119
61 20 002 Hinweise zur Lithium-Ionen-Batterie	120
61 20 005 Batterie mit Batterietester prüfen.....	123
61 20 503 Ruhestromprüfung der Fahrzeugbatterie	124
61 20 900 Batterieminusleitung ab- und anklemmen	125
61 20 908 Spannungsunterbrechung der 12-V-Batterie durchführen.....	127
6121 Batterie.....	128
61 21 AZD Batterie mit Klemme (P L7).....	128
61 21 010 Batterie aus- und einbauen (ersetzen)	129
61 21 028 Batterie nachladen	132
61 21 029 Batterie nachladen	133
6125 Hochvolt-Speichersystem.....	134

61 25 000 Beurteilung der Transportfähigkeit.....	134
6127 Hochvolt-Batterieeinheit Einzelkomponenten	136
61 27 000 Hinweise zum Öffnen und Schließen von Kabelbindern an Elektro- und Hybrid- Fahrzeug.....	136
6131 Schalter	139
61 31 AZD Schalter F3x, F8x.....	139
61 31 000 Taster Drivelogic aus- und einbauen/ersetzen	140
61 31 008 Schaltzentrum Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen)	141
61 31 014 Schalter Start/Stopp aus- und einbauen/ersetzen.....	142
61 31 021 Notstartspule aus- und einbauen/ersetzen.....	143
61 31 037 Lichtbedieneinheit aus- und einbauen/ersetzen.....	144
61 31 038 Schalter für Beifahrerairbag-Abschaltung aus- und einbauen/ersetzen	146
61 31 041 Bedienelement Fahrerassistenzsystem aus- und einbauen	147
61 31 043 Schaltzentrum Dach aus- und einbauen (vorn).....	149
61 31 062 Taster für Lenkradheizung aus- und einbauen/ersetzen.....	150
61 31 066 Hotelstellungsschalter aus- und einbauen/ersetzen.....	151
61 31 079 Schalter für Warnblinkanlage/Zentralverriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	152
61 31 083 Schalter für Heckklappenentriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	152
61 31 084 Schalter für automatische Heckklappenbetätigung aus- und einbauen/ersetzen.....	153
61 31 116 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung ersetzen (hinten).....	155
61 31 117 Schalter für Fensterheber Fahrerseite aus- und einbauen/ersetzen	156
61 31 118 Schalter für elektrischen Fensterheber Fahrerseite aus-/einbauen/ersetzen.....	157
61 31 132 Schaltwippen für Getriebe aus- und einbauen/ersetzen (M-Sportlenkrad).....	160
61 31 134 Anschlussbuchse USB-Audio-Schnittstelle aus- und einbauen/ersetzen	162
61 31 195 Controller aus- und einbauen (ersetzen)	163
61 31 197 Bedieneinheit Mittelkonsole aus- und einbauen/ersetzen.....	164
61 31 198 Bedieneinheit Mittelkonsole aus- und einbauen \PREMIUM	166
61 31 204 Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen.....	168
61 31 221 Beide Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	169
61 31 231 Lenkradelektronik aus- und einbauen/ersetzen (M-Sportlenkrad).....	170
61 31 233 Motorelektrik Spurverlassenswarnung aus- und einbauen/ersetzen	171
61 31 321 Radio- und Klimabedienteil aus- und einbauen	173
61 31 357 Gangwahlschalter (DKG) aus- und einbauen (ersetzen).....	175
61 31 362 Steuergerät Funkfernbedienung aus- und einbauen (ersetzen)	177
61 31 544 Schaltzentrum Dach ersetzen (vorn)	178
61 31 823 Audiobedieneinheit ersetzen (bei Ausstattung mit CID).....	179
6133 Fanfare, Signalhorn.....	180
61 33 050 Fanfare links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	180
6134 12 V Steckdose, Zigarrenanzünder	181
61 34 000 12-V-Steckdose aus- und einbauen/ersetzen.....	181

6135 Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen.....	184
61 35 AZD Steuergeräte (P L7)	184
61 35 000 Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge).....	185
61 35 003 Übersicht Regensensoren.....	188
61 35 179 Regen-Licht-Solar- und Beschlagsensor aus- und einbauen (ersetzen)	193
61 35 240 Steuergerät Smart Opener) aus- und einbauen (ersetzen)	197
61 35 243 Sensorleitung Smart Opener oben aus- und einbauen (ersetzen)	199
61 35 245 Sensorleitung Smart Opener unten aus- und einbauen (ersetzen).....	201
61 35 270 Steuergerät Front Electronic Module (FEM) aus- und einbauen (ersetzen).....	203
61 35 275 Steuergerät Rear Electronic Module (REM) aus- und einbauen (ersetzen).....	205
61 35 360 Steuergerät kamerabasierte Fahrerassistenzsysteme aus-/einbauen/ersetzen.....	206
61 35 679 Regen-Licht-Sensor initialisieren.....	207
61 35 680 Regen-Licht-Solar und Beschlagsensor initialisieren	207
61 35 953 Innenraumantenne für Komfortzugang aus- und einbauen/ersetzen	208
61 35 954 Innenraumantenne für Komfortzugang aus- und einbauen/ersetzen	209
61 35 970 Gepäckraumantenne für Komfortzugang aus- und einbauen/ersetzen	210
61 35 971 Gepäckraumantenne für Komfortzugang aus- und einbauen/ersetzen	211
61 35 975 Stoßfängerantenne für Komfortzugang aus- und einbauen/ersetzen.....	212
61 35 980 Antenne für Komfortzugang links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	213
6136 Relais.....	214
61 36 AZD Relais / Relaishalter L7.....	214
61 36 605 Relais für Lüftersteuerung aus- und einbauen/ersetzen	215
6142 Spannungswandler, Voltage Stabilisation Unit (VSU).....	217
61 42 000 Steuergerätehalter aus- und einbauen.....	217
6161 Frontscheibenwischer	218
61 61 AZD Frontscheibenwischer (P L7).....	218
61 61 001 Übersicht Scheibenwischer- und Reinigungsanlage	219
61 61 002 Überprüfung Anstellwinkel Scheibenwischer links oder rechts (Baureihe P L7)	220
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen.....	222
61 61 041 Beide Scheibenwischerblätter ersetzen	223
61 61 100 Beide Scheibenwischerarme ab- und anbauen/ersetzen	224
61 61 270 Konsole für Scheibenwischeranlage komplett mit Motor aus-/einbauen/ersetzen ...	225
6166 Frontscheibenwaschanlage	228
61 66 AZD Frontscheiben-Waschanlage (P L7)	228
6167 Scheinwerferreinigungsanlage, Spritzdüsen Night-Vision.....	229
61 67 010 Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen	229
61 67 100 Hochdruckdüse der Scheinwerferreinigungsanlage aus-/einbauen/ersetzen.....	231
6171 Scheibenwaschanlage	233
61 71 TED Scheibenwaschanlage alle F-Baureihen.....	233
61 71 030 Alle Spritzdüsen der Scheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen	234

61 71 061 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen	236
61 71 100 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen.....	237
62 Instrumente.....	238
6211 KOMBI.....	238
62 11 AZD Instrumentenkombination (P L7).....	238
62 11 280 Instrumentenkombination aus- und einbauen/ersetzen.....	239
6230 Head-Up Display	241
62 30 AZD Head-Up Display.....	241
62 30 000 Hinweise zum Head-Up Display	242
62 30 005 Blende für Head-Up Display aus- und einbauen/ersetzen.....	243
62 30 010 Head-Up Display aus- und einbauen (ersetzen).....	244
62 30 517 Head-Up Display einstellen	246
63 Leuchten	247
6310 Scheinwerfereinstellung.....	247
63 10 000 Abblendlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	247
63 10 001 Blendfreies Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	249
63 10 002 Blendfreies Fernlicht einstellen	252
63 10 003 Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	254
63 10 004 Leuchtbilder vom Abblendlicht verschiedener Scheinwerfertypen	256
63 10 005 Scheinwerfer einstellen	260
63 10 006 Nebelscheinwerfer einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	262
63 10 007 Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen	263
63 10 542 Blendfreies Fernlicht einstellen (mit Justagehilfe Scheinwerfer)	268
6311 Frontleuchten.....	275
63 11 AZD Scheinwerfereinzelteile LED F3x, F8x	275
63 11 560 Scheinwerfertreibermodul links aus- und einbauen (ersetzen)	276
63 11 731 LED-Modul Tagfahrlicht links ersetzen.....	278
63 11 800 LED Hauptlichtmodul links ersetzen.....	280
63 11 820 LED-Modul Abbiegelicht links ersetzen.....	281
63 11 840 LED Lüfter links (Außen) ersetzen	282
63 11 845 LED Lüfter links (innen) ersetzen	283
6312 Scheinwerfer	284
63 12 TED Scheinwerfer F30,F31,F32,F33,F34,F35,F36,F80,F82,F83	284
63 12 AZD Scheinwerfer (P L7).....	285
63 12 000 Reparieren von Scheinwerfern.....	286
63 12 001 Schadensbilder Scheinwerferbeschlag.....	287
63 12 010 Scheinwerfer (Xenon) links aus- und einbauen (ersetzen)	288
63 12 011 Scheinwerfer (LED-Technik) links aus- und einbauen (ersetzen).....	291
63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen.....	294

63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen.....	295
6313 Blinkleuchten.....	297
63 13 080 Einsatz Blinkleuchte links aus-und einbauen/ersetzen	297
6314 Begrenzungs- und Seitenleuchten	298
63 14 120 Rückstrahler hinten aus- und einbauen/ersetzen	298
6321 Heckleuchteneinheit.....	300
63 21 TED Heckleuchteneinheit F30 / F31 / F35 / F80.....	300
63 21 AZD Heckleuchteneinheit (P L7)	300
63 21 030 Fassungsgehäuse für Heckleuchte links (an Seitenwand) ab-und anbauen/ersetzen	301
63 21 035 Fassungsgehäuse für Heckleuchte links (an Heckklappe) ab-und anbauen/ersetzen	302
63 21 240 Heckleuchte links (an Heckklappe) aus- und einbauen (ersetzen)	303
63 21 260 Heckleuchte links (an Seitenwand) aus-und einbauen (ersetzen)	305
6325 Bremsleuchten.....	307
63 25 004 Zusatz-Bremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	307
6326 Kennzeichenleuchte.....	308
63 26 TED Kennzeichenleuchte F-Baureihe.....	308
63 26 000 Kennzeichenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	309
6331 Innenbeleuchtung.....	310
63 31 TED Innere Leuchten.....	310
63 31 000 Deckenleuchte komplett aus- und einbauen/ersetzen (vorn).....	311
63 31 003 Deckenleuchte komplett aus- und einbauen/ersetzen (hinten)	312
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	313
63 31 050 Spiegelleuchte aus- und einbauen/ersetzen	315
63 31 080 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen	315
63 31 150 Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen	316
63 31 165 LED Mittelkonsole aus- und einbauen/ersetzen	317
63 31 170 Türgriffbeleuchtung an Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	318
63 31 175 Türgriffbeleuchtung an Hintertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	319
63 31 176 LED Ablagefach Mittelarmlehne aus- und einbauen/ersetzen.....	320
63 31 182 LED für Türöffner innen vorn ersetzen (links oder rechts).....	321
63 31 187 LED für Verkleidung Türsäule links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	322
63 31 193 LED für Türöffner innen hinten ersetzen (links oder rechts)	323
6399 Glühlampen	324
63 99 000 Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer	324
63 99 001 Sicherheitshinweise zum Lampenwechsel (Innenbeleuchtung)	325
63 99 002 Sicherheitshinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel.....	326
63 99 273 Glühlampe für Blinkleuchte vorn links ersetzen	327
63 99 431 Glühlampe für Deckenleuchte vorn ersetzen.....	329
63 99 432 Glühlampe für Deckenleuchte (hinten) ersetzen.....	330
63 99 437 Glühlampe für Fußraumleuchte ersetzen.....	331

63 99 451 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen.....	332
63 99 461 Glühlampe für Handschuhkastenleuchte ersetzen.....	335
65 Audio, Navigation, Infosysteme	336
6500 Übersicht.....	336
65 00 000 Übersicht Audio-Komponenten.....	336
6511 Radio, CD-/DVD-Wechsler.....	337
65 11 075 DVD-Wechsler aus- und einbauen (ersetzen)	337
6512 Radio, Audioverstärker, Headunit.....	339
65 12 051 Zentralbass -Fahrerseite- aus- und einbauen/ ersetzen (unter Vordersitz).....	339
65 12 072 Verstärker (HiFi-System/Harman Kardon) aus- und einbauen/ersetzen	340
65 12 073 Verstärker aus- und einbauen/ersetzen.....	342
65 12 210 Radio-Empfänger Champ (Radio BMW Professional) aus- und einbauen (ersetzen) ..	344
65 12 315 Headunit High aus- und einbauen (ersetzen).....	345
65 12 316 Headunit High aus- und einbauen (ersetzen).....	348
65 12 320 Headunit Basis aus- und einbauen (ersetzen).....	350
6513 Lautsprecher und Abdeckung.....	352
65 13 AZD Lautsprecher.....	352
65 13 050 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Hochtonlautsprecher in Spiegeldreieck)	353
65 13 060 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	354
65 13 062 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	355
65 13 070 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	357
65 13 080 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Hochtonlautsprecher in Tür hinten).....	357
65 13 090 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	358
65 13 188 Mitteltonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen	359
65 13 195 Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (in Ablegeboden).....	360
6520 Antenne, Entstörfilter.....	361
65 20 000 Übersicht Antennen-Diversity	361
65 20 030 Leergehäuse Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	362
65 20 035 Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	364
65 20 090 Antennenverstärker aus- und einbauen/ersetzen	365
65 20 150 Back-up Antenne aus- und einbauen/ersetzen	366
65 20 350 Entstörfilter aus- und einbauen/ersetzen	367
6524 Heckscheibenantenne, TV-Verstärker, Sperrkreis.....	368
65 24 016 Sperrkreis links aus- und einbauen/ersetzen	368
65 24 017 Sperrkreis rechts aus- und einbauen/ersetzen	369
6550 Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID)	370
65 50 AZD Central Information Display (CID)	370
65 50 030 TV-Modul aus- und einbauen (ersetzen).....	371
65 50 057 Central Information Display (CID) aus- und einbauen (ersetzen).....	372
6575 Diebstahlwarnanlage.....	373

65 75 055 Notstromsirene mit Neigungsalarmgeber aus- und einbauen/ersetzen.....	373
65 75 071 Modul für Innenraumschutz aus- und einbauen (ersetzen)	374
6577 Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren.....	375
65 77 AZD Airbagauslösesteuerung.....	375
65 77 016 Airbagsteuergerät aus- und einbauen (ersetzen)	376
65 77 602 Sensormatte für Beifahrersitzerkennung ersetzen	377
65 77 720 Sensor B-Säule links aus- und einbauen (ersetzen)	379
6581 Bordcomputer, Außentemperatursensor	380
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen.....	380
6582 Zentrale Anzeige- und Bedieneinheit.....	381
65 82 300 Steuergerät Controller Touchbox aus- und einbauen (ersetzen)	381
6583 Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC)	382
65 83 020 Car Information Computer (CIC) aus- und einbauen (ersetzen)	382
66 Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung.....	384
6620 Park Distance Control (PDC).....	384
66 20 515 Einen Ultraschallwandler vorn links (außen) ab- und anbauen/ersetzen.....	384
66 20 516 Einen Ultraschallwandler vorn rechts (außen) ab- und anbauen/ersetzen.....	385
66 20 519 Einen Ultraschallwandler vorn Mitte (innen) ab- und anbauen/ersetzen.....	386
66 20 534 Einen Ultraschallwandler hinten links ab- und anbauen/ersetzen (S55).....	387
66 20 535 Einen Ultraschallwandler hinten rechts ab- und anbauen/ersetzen (S55).....	388
66 20 536 Einen Ultraschallwandler hinten Mitte ab- und anbauen/ersetzen (S55).....	389
6632 Spurwechselwarnung	390
66 32 020 Sensor für Spurwechselwarnung aus- und einbauen/ersetzen.....	390
6633 Parkassistent	392
66 33 008 Parkmanöverassistent Steuergerät aus- und einbauen/ersetzen.....	392
66 33 010 Ultraschallsensor für Parkmanöverassistenten aus- und einbauen/ersetzen.....	393
6651 Frontkamera, Kamera Spurverlassenswarnung (KAFAS)	394
66 51 030 KAFAS-Kamera aus- und einbauen/ersetzen.....	394
6653 Rückfahrkamera (RFK), Side View Camera, Top View Camera.....	395
66 53 010 Rückfahrkamera (RFK) kalibrieren.....	395
66 53 020 Rückfahrkamera (RFK) aus- und einbauen (ersetzen)	396
66 53 030 Side View Kamera links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen)	397
66 53 060 Top View Camera aus- und einbauen/ersetzen.....	398
66 53 170 Steuergerät für Top-/REAR-/Side-View Kamera aus- und einbauen (ersetzen).....	399
66 53 180 Steuergerät für Rückfahrkamera aus- und einbauen (ersetzen)	400
67 Elektrische Antriebe.....	401
6711 Stellantriebe.....	401
67 11 555 Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	401
6713 Antrieb für Spiegelverstellung	402

67 13 001 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel l/r ersetzen	402
6731 Antrieb Sitzverstellung	403
67 31 AZD Antrieb Sitzverstellung.....	403
67 31 000 Hinweise zur Initialisierung der elektrischen Sitzstelantriebe	404
67 31 500 Antrieb für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ersetzen	405
67 31 510 Antrieb für Sitzneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	408
67 31 520 Antrieb für Sitzhöhenverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	410
67 31 530 Antrieb für Lehnenneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	411
6761 Antrieb Schiebe-Hebedach/Verdeck.....	412
67 61 515 Antrieb mit Getriebe (vorn) für Schiebehebedach-Betätigung ersetzen	412
6762 Antrieb Fensterheber	413
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	413
67 62 001 Hinweise zur Initialisierung des elektrischen Fensterhebers	414
67 62 020 Flachmotor für Fensterheber hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen..	416