

BMW 1er – E87

(2003 - 2011)



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 00 002 Diagnose für den Condition Based Service	13
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 Batterieplus einbauen	25
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel.....	28
61 12 AZD Zusatzkabel	28
61 12 000 Hinweise zum Intelligenten Batteriesensor (IBS)	29
61 12 002 Batterieleitung Plus ersetzen	30
61 12 004 Batterieleitung Plus ersetzen	31
61 12 013 Batterieleitung Minus ersetzen (ab 03/2007)	33
61 12 014 Batterieleitung Minus ersetzen (bis 03/2007)	34
61 12 200 Kabelbaum der Vordertür links oder rechts ersetzen	35
61 12 210 Kabelbaum der Hintertür links oder rechts ersetzen	37
6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten	38
61 13 AZD Sicherungskasten.....	38
61 13 000 Ablängen und Abisolieren von Kabeln	39
61 13 001 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen.....	40
61 13 002 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern	45
61 13 003 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern	48
61 13 004 Buchsengehäuse (Radiostecker), Hybrid System MQS/MPQ.....	49
61 13 005 Buchsengehäuse 2x21-, 2x27-polig, Hybrid Systeme MQS/MPQ, Elo/Elo-Power	52
61 13 006 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	54
61 13 007 Crimpen von Anschlagteilen	55
61 13 008 Crimpen von Lichtwellenleitern.....	59
61 13 009 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ)	61
61 13 010 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS)	62
61 13 011 Crimpen von Rundkontakten	64
61 13 012 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen	65
61 13 013 Hauptrelaisstecker der DME.....	72

61 13 014 OBD-II-Steckdose aus- und einbauen/ersetzen.....	73
61 13 015 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA.....	74
61 13 016 Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ	75
61 13 017 Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ	77
61 13 018 Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo	79
61 13 019 Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS	81
61 13 020 Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5.....	82
61 13 021 Relaisträger	83
61 13 022 Reparatur von Flachbandleitungen.....	84
61 13 023 Reparieren von Airbagleitungen (betroffener Baustand 04/08 bis 07/08)	85
61 13 024 Sicherungshalter	89
61 13 025 Sicherungskasten Innenraum gegen neuen Stand ersetzen	90
61 13 026 Sockel von Flachsteckgehäusen.....	92
61 13 027 Spezialwerkzeuge für die Kabelbaumreparatur	93
61 13 028 Steckergehäuse, LSK-Kontakt (Laststromkontakt)	96
61 13 029 Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung.....	98
61 13 030 Öffnen der Steckergehäuse und Ausbau der Kontakte verschiedener Stecksysteme..	102
61 13 050 Sicherungskasten Innenraum aus- und einbauen (ersetzen) (ab 03/2007)	104
61 13 051 Sicherungskasten Innenraum aus- und einbauen (ersetzen) (bis 03/2007)	105
6114 Stromverteiler, Stromstützpunkte	106
61 14 AZD Stromverteiler, Stromstützpunkte.....	106
61 14 000 Stützpunkt B+ Motorraum aus- und einbauen/ersetzen.....	107
61 14 010 Stromverteiler (auf Batterie) aus- und einbauen/ersetzen (ab 03/2007).....	109
61 14 011 Stromverteiler (auf Batterie) aus- und einbauen/ersetzen (bis 03/2007).....	111
6120 Batterie.....	113
61 20 000 Batterieladung.....	113
61 20 001 Hinweise zum Batteriewechsel.....	114
61 20 002 Hinweise zur AGM-Batterie	115
61 20 003 Schwellenwerte für Batteriebefundung aller Batterien (außer Telefonbatterien).....	119
61 20 005 Batterie mit Batterietester prüfen	120
61 20 503 Ruhestromprüfung der Fahrzeugbatterie	121
61 20 900 Batterieleitung Minus ab- und anklennen	122
61 20 908 Spannungsunterbrechung der 12-V-Batterie durchführen.....	123
6121 Batterie.....	124
61 21 AZD Batterie mit Klemme.....	124
61 21 010 Batterie aus- und einbauen (ersetzen) (ab 03/2007)	125
61 21 011 Batterie aus- und einbauen (ersetzen) (bis 03/2007)	126
61 21 028 Batterie nachladen	128
61 21 029 Batterie nachladen	129
6127 Hochvolt-Batterieeinheit Einzelkomponenten.....	130

61 27 000 Hinweise zum Öffnen und Schließen von Kabelbindern an Elektro- und Hybrid-Fahrzeug.....	130
6131 Schalter	133
61 31 AZD Schalter	133
61 31 000 Übersicht Schalter	134
61 31 006 Aufnahme für Schalter der Lenksäule (SZL) aus- und einbauen (ersetzen).....	135
61 31 008 Schaltzentrum Lenksäule aus- und einbauen/ ersetzen.....	136
61 31 009 Schaltzentrum Lenksäule (SZL) instandsetzen.....	138
61 31 011 Wickelfederkassette aus- und einbauen/ersetzen.....	144
61 31 023 Schalter Start/Stop aus- und einbauen/ersetzen	145
61 31 037 Bedieneinheit Licht aus- und einbauen/ersetzen.....	146
61 31 038 Schalter für Beifahrerairbag-Abschaltung aus- und einbauen (ersetzen).....	147
61 31 043 Schaltzentrum Dach aus- und einbauen (ersetzen).....	148
61 31 052 Schaltzentrum Mittelkonsole aus- und einbauen /ersetzen	151
61 31 053 Schaltzentrum Mittelkonsole aus- und einbauen/ersetzen	153
61 31 054 Schaltzentrum Mittelkonsole aus- und einbauen/(ersetzen.....	154
61 31 055 Schaltzentrum Mittelkonsole aus- und einbauen /ersetzen	155
61 31 079 Schalter für Warnblinkanlage/Zentralverriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	156
61 31 083 Schalter für Heckklappenentriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	157
61 31 101 Schalter für Lehnenbreitenverstellung aus- und einbauen/ersetzen	157
61 31 113 Beide Schaltwippen für Automatikgetriebe aus- und einbauen/ersetzen	158
61 31 114 Beide Schaltwippen für Automatikgetriebe aus- und einbauen/ersetzen	158
61 31 115 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung (vorn) ersetzen	159
61 31 116 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung ersetzen (hinten).....	160
61 31 133 Anschlussbuchse AV aus- und einbauen/ersetzen.....	161
61 31 192 Knopf für Controller ersetzen (bis 09/2008)	162
61 31 195 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, bis 09/2008)	164
61 31 196 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, ab 09/2008)	167
61 31 198 Chromring Controller ersetzen.....	169
61 31 204 Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen.....	170
61 31 208 Schalter für Lordosenstütze vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	170
61 31 229 Beide Schalter an Sportlenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	171
61 31 241 Frontklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen/ersetzen	172
61 31 270 Schalter für Rückfahrscheinwerfer ersetzen	173
61 31 299 Kupplungsschaltermodul aus- und einbauen/ersetzen.....	174
61 31 310 Bremslichtschalter ersetzen	175
61 31 382 Niveauschalter für Kühlwasser ersetzen.....	176
61 31 492 Niveauschalter für Scheibenwaschanlage ersetzen	177
61 31 996 Lenkwinkelsensorabgleich durchführen.....	178
6133 Fanfare, Signalhorn.....	179

61 33 AZD Signalhorn	179
61 33 040 Eine Fanfare (links oder rechts) aus- und einbauen/ersetzen	180
6134 12 V Steckdose, Zigarrenanzünder	181
61 34 000 Steckdose im Gepäckraum aus- und einbauen/ersetzen	181
6135 Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen	182
61 35 000 Übersicht Steuergeräte	182
61 35 001 Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge)	183
61 35 002 Anhängermodul aus- und einbauen	186
61 35 003 Übersicht Regensensoren	187
61 35 015 Steuergerät für Car Access System aus- und einbauen (ersetzen)	192
61 35 080 Steuergerät/Modul für Sitzverstellung links oder rechts aus- und einbauen (ers.)	193
61 35 095 Steuergerät/Modul für Sitzheizung aus- und einbauen (ersetzen)	194
61 35 107 Junctionbox Elektronik aus- und einbauen (ersetzen)	195
61 35 115 Fußraummodul aus- und einbauen (ersetzen)	196
61 35 177 Regen-Licht-Sensor aus- und einbauen (ersetzen)	197
61 35 502 Anhängermodul ersetzen (09/2001-09/2006)	198
61 35 503 Anhängermodul ersetzen (09/2006-03/2009)	200
61 35 679 Regen-Licht-(Solar)Sensor initialisieren	202
61 35 950 Steuergerät für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen (ersetzen)	203
61 35 953 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus-/ einbauen/ersetzen (vorn)	204
61 35 954 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus-/einbauen/ersetzen (hinten)	204
61 35 970 Kofferraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen	205
61 35 975 Stoßstangenantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen	205
6142 Wandler	206
61 42 000 DC/DC-Wandler aus- und einbauen/ersetzen	206
6161 Frontscheibenwischer	208
61 61 TED Frontscheibenwischer E87	208
61 61 AZD Frontscheibenwischer	209
61 61 000 Übersicht Scheibenwischer- und Reinigungsanlage	211
61 61 001 Einstellung Scheibenwischer links oder rechts	212
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen	214
61 61 041 Beide Scheibenwischerblätter ersetzen	216
61 61 100 Beide Scheibenwischerarme ab- und anbauen/ersetzen	217
61 61 270 Konsole für Scheibenwischeranlage komplett mit Motor aus- und einbauen	219
6162 Heckscheibenwischer	220
61 62 AZD Heckscheibenwischer	220
61 62 020 Heckscheibenwischerblatt aus- und einbauen/austauschen	221
61 62 030 Scheibenwischerarm für Heckscheibenwischer aus- und einbauen/ersetzen	222
61 62 060 Heckscheibenwischermotor aus- und einbauen/ersetzen	223
61 62 110 Spritzdüse für Heckscheibenwaschanlage ersetzen	224

61 62 150 Scheibenwaschpumpe für Heckscheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen...	225
6167 Scheinwerferreinigungsanlage, Spritzdüsen Night-Vision	226
61 67 010 Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	226
61 67 045 Spritzdüsen der Scheinwerferreinigungsanlage l/r aus- und einbauen/ersetzen	227
61 67 075 Spritzdüsen xder Scheinwerferreinigungsanlage l/r aus- / einbauen/ersetzen.....	229
61 67 120 Hochdruckdüse der Scheinwerferreinigungsanlage links aus- / einbauen/ersetzen..	230
6171 Scheibenwaschanlage.....	231
61 71 015 Eine Spritzdüse der Scheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	231
61 71 061 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen	232
61 71 100 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen	234
62 Instrumente.....	235
6211 KOMBI	235
62 11 AZD Instrumentenkombination	235
62 11 280 Instrumentenkombination aus- und einbauen (ersetzen).....	236
63 Leuchten	237
6310 Scheinwerfereinstellung.....	237
63 10 TED Einstellung von Leuchten.....	237
63 10 000 Abblendlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	238
63 10 001 Fernlicht einstellen	240
63 10 002 Leuchtbilder vom Abblendlicht verschiedener Scheinwerfertypen	242
63 10 003 Nebelscheinwerfer einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	246
63 10 004 Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen	247
63 10 005 Scheinwerfer einstellen	252
63 10 014 Nebelscheinwerfer einstellen (bis 03/2007)	252
63 10 015 Nebelscheinwerfer einstellen.....	253
63 10 016 Nebelscheinwerfer (M-/ Aerodynamikpaket) einstellen	253
6311 Frontleuchten.....	254
63 11 000 Reparatursatz Scheinwerfer einbauen.....	254
6312 Scheinwerfer	259
63 12 TED Scheinwerfer, Frontleuchtenkombination E81 / E82 / E84 / E87 / E88	259
63 12 TED Scheinwerfer, Frontleuchtenkombination E87	259
63 12 AZD Scheinwerfer.....	260
63 12 000 Reparieren von Scheinwerfern.....	261
63 12 001 Schadensbilder Scheinwerferbeschlagn.....	262
63 12 010 Scheinwerfer li/re aus- und einbauen (ersetzen, Xenon-Scheinwerfer)	263
63 12 015 Scheinwerfer li/re aus- und einbauen (ersetzen, adaptives Kurvenlicht)	265
63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer li/re ersetzen (bis 03/2007)	266
63 12 861 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer li/re ersetzen (ab 03/2007)	267
63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen (mit Xenon-Lampe) (ab 03/2007)...	268

63 12 871 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen (mit Xenon-Lampe) (bis 03/2007) .	270
63 12 872 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer rechts ersetzen (mit Xenon-Lampe) (ab 03/2007)	272
63 12 873 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer rechts ersetzen (mit Xenon-Lampe).....	274
63 12 895 Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht links ersetzen (ab 03/2007)..	275
63 12 896 Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht links ersetzen.....	277
63 12 897 Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht rechts ersetzen.....	279
63 12 898 Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht rechts ersetzen.....	281
6313 Blinkleuchten.....	282
63 13 TED Blinkleuchten E81 / E82 / E87 / E88 / E91	282
63 13 200 Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen.....	283
6317 Nebelleuchten, Zusatzleuchten	284
63 17 TED Nebelleuchten, Zusatzleuchten E81 / E82 / E87 / E88	284
63 17 AZD Nebelleuchten, Zusatzleuchten	284
63 17 050 Nebelscheinwerfer links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen)	285
63 17 060 Nebelscheinwerfer links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen) (ab 03/2007).....	286
63 17 061 Nebelscheinwerfer links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen) (bis 03/2007)	287
6321 Heckleuchteneinheit.....	288
63 21 TED Heckleuchteneinheit E87 / E81	288
63 21 AZD Heckleuchteneinheit	288
63 21 055 Ein Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen.....	289
63 21 056 Ein Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (ab 03/2007).....	290
63 21 101 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen	291
63 21 180 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	292
6325 Bremsleuchten.....	293
63 25 000 Zusatzbremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	293
6326 Kennzeichenleuchte.....	294
63 26 TED Kennzeichenleuchte E81 / E87	294
63 26 000 Kennzeichenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	295
6331 Innenbeleuchtung.....	296
63 31 TED Innere Leuchten E87.....	296
63 31 TED Innere Leuchten E81 / E82 / E84 / E87	296
63 31 000 Übersicht innere Leuchten.....	297
63 31 001 Deckenleuchte (vorn) komplett aus- und einbauen/ersetzen.....	298
63 31 004 Deckenleuchte komplett aus- und einbauen/ersetzen	299
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Fußraum)	301
63 31 050 Spiegelleuchte aus- und einbauen/ersetzen	302
63 31 080 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen	303
63 31 150 Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen	304
63 31 170 Türgriffbeleuchtung an Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	305
63 31 175 Türgriffbeleuchtung an Hintertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	306

6399 Glühlampen.....	308
63 99 000 Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer.....	308
63 99 001 Hinweise zum Glühlampenwechsel (Innenbeleuchtung).....	309
63 99 002 Halogen-Glühlampe für Fernscheinwerfer links (oder rechts) ersetzen	310
63 99 003 Hinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel (Außenbeleuchtung)	311
63 99 004 Halogen-Glühlampe für Fernscheinwerfer links (oder rechts) ersetzen	312
63 99 005 Sicherheitshinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel.....	313
63 99 072 Halogen-Glühlampe für Fahrscheinwerfer links (oder rechts) ersetzen	314
63 99 132 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen (ab 03/2007).....	315
63 99 133 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen (bis 03/2007).....	316
63 99 145 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen, Xenon (ab 03/2007).....	318
63 99 160 Glühlampe für Abbiegelicht vorn links (oder rechts) ersetzen	319
63 99 201 Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links oder rechts ersetzen	321
63 99 230 Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer l/r ersetzen	322
63 99 273 Glühlampe für Blinkleuchte vorn links (oder rechts) ersetzen.....	323
63 99 295 Glühlampe für Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts ersetzen	324
63 99 315 Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen	325
63 99 316 Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen	326
63 99 401 Glühlampe für Kennzeichenleuchte links oder rechts ersetzen	327
63 99 431 Glühlampe für Deckenleuchte vorn ersetzen.....	328
63 99 432 Glühlampe für Deckenleuchte hinten ersetzen.....	329
63 99 437 Glühlampe für Fußraumleuchte ersetzen	330
63 99 445 Glühlampe(n) für Spiegelleuchte ersetzen	332
63 99 451 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen.....	333
63 99 461 Glühlampe für Handschuhkastenleuchte ersetzen.....	334
65 Audio, Navigation, Infosysteme	335
6500 Übersicht.....	335
65 00 000 Übersicht Audio-Komponenten (HiFi-System).....	335
65 00 001 Übersicht Audio-Komponenten (Stereo-System)	336
65 00 002 Übersicht Audio-Komponenten (Top-HiFi-System)	337
6511 Radio, CD-/DVD-Wechsler.....	338
65 11 000 Hinweise zur Einstellung der Einbaulage am CD-Wechsler	338
65 11 001 Satellitenradio-Empfänger aus- und einbauen (ersetzen);.....	340
65 11 070 CD-Wechsler aus- und einbauen/ersetzen	341
65 11 080 Radio-Empfänger aus- und einbauen (ersetzen)	342
6512 Radio, Audioverstärker, Headunit.....	343
65 12 050 Zentralbass links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (unter Vordersitz)	343
65 12 070 Verstärker aus- und einbauen/ersetzen.....	344
65 12 072 Verstärker aus- und einbauen (ersetzen, Top-HiFi-System)	345
65 12 200 Audiosystem-Kontroller aus- und einbauen (ersetzen)(ab 03/2007)).....	346

65 12 201 Audiosystem-Kontroller aus- und einbauen (ersetzen)	347
6513 Lautsprecher und Abdeckung.....	348
65 13 AZD Lautsprecher	348
65 13 050 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Hochtonlautsprecher in Spiegeldreieck).....	349
65 13 070 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen.....	350
65 13 188 Mitteltonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (links oder rechts)	351
65 13 195 Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (links oder rechts).....	352
6520 Antenne, Entstörfilter	353
65 20 AZD Antenne	353
65 20 010 Antennenstab der Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen	354
65 20 055 Antennenfuß aus- und einbauen/ersetzen	355
65 20 090 Antennenverstärker aus- und einbauen/ersetzen	356
65 20 150 Back-up Antenne aus- und einbauen/ersetzen.....	356
6550 Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID)	357
65 50 055 Central Information Display aus- und einbauen/ersetzen.....	357
65 50 056 Central Information Display aus- und einbauen/ersetzen.....	358
6552 Bordmonitor	359
65 52 AZD CD/DVD-Laufwerke und Sondergeräte	359
6575 Diebstahlwarnanlage	360
65 75 055 Notstromsirene mit Neigungsgeber aus- und einbauen/ersetzen.....	360
65 75 071 Modul für Innenraumschutz aus- und einbauen (ersetzen)	361
65 75 072 Modul für Innenraumschutz aus- und einbauen (ersetzen)	362
6577 Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren.....	363
65 77 AZD Airbagauslösesteuerung.....	363
65 77 000 Hinweise zum Verschrotten von BMW Fahrzeugen mit Gasgeneratoren.....	364
65 77 016 Airbagsteuergerät aus- und einbauen (ersetzen)	366
65 77 600 Sensormatte für Beifahrersitzbelegungserkennung ersetzen	367
65 77 604 Sensormatte (OC3-Matte) für Beifahrersitz-Belegungserkennung ersetzen.....	369
65 77 720 Sensor B-Säule li/re aus- und einbauen (ersetzen).....	370
6581 Bordcomputer, Außentemperatursensor	371
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen.....	371
65 81 061 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen.....	371
6583 Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC)	372
65 83 010 Car Communication Computer aus- und einbauen (ersetzen) (ab 03/ 2007)	372
65 83 011 Car Communication Computer aus- und einbauen (ersetzen) (bis 03/2007)	373
65 83 020 Car Information Computer (CIC) aus- und einbauen (ersetzen)	374
65 83 550 Lüfter für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	375
65 83 560 Frontblende für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	376
65 83 570 CD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	377
65 83 580 DVD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	379

65 83 590 Gyro-Sensor für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	382
65 83 600 HIP-Modul für Car Communication Computer ersetzen.....	383
66 Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung.....	385
6612 Funkschließsystem.....	385
66 12 100 Einschub für Funkschlüssel aus- und einbauen (ersetzen)	385
6620 Park Distance Control (PDC)	386
66 20 508 Steuergerät aus- und einbauen (ersetzen, Park Distance Control)	386
66 20 510 Steuergerät aus- und einbauen (ersetzen, Park Distance Control)	387
66 20 520 Einen Ultraschallwandler vorn ab- und anbauen/ersetzen.....	388
66 20 540 Einen Ultraschallwandler hinten ab- und anbauen/ersetzen.....	388
66 20 565 Signalgeber vorn aus- und einbauen/ersetzen (Park Distance Control)	389
67 Elektrische Antriebe.....	390
6711 Stellantriebe	390
67 11 555 Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen	390
6713 Antrieb für Spiegelverstellung.....	392
67 13 001 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen.....	392
67 13 025 Spiegelelektronik für elektrisch verstellbaren Außenspiegel l/r ersetzen.....	393
6716 Stell-/Positionierantriebe.....	394
67 16 010 Leuchtweitensteller links aus- und einbauen/ersetzen.....	394
6731 Antrieb Sitzverstellung	395
67 31 501 Antrieb für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	395
67 31 511 Antrieb für Sitzneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	397
67 31 521 Antrieb für Sitzhöhenverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	397
67 31 531 Antrieb für Lehnenneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	398
6761 Antrieb Schiebe-Hebedach/Verdeck.....	399
67 61 515 Antrieb mit Getriebe für Schiebehebedach-Betätigung ersetzen.....	399
6762 Antrieb Fensterheber	400
67 62 AZD Antriebe Fensterheber	400
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	401
67 62 001 Hinweise zur Initialisierung des elektrischen Fensterhebers der Vordertür	403
67 62 020 Flachmotor für Fensterheber hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen..	405
6766 Antrieb Sitzverstellung	406
67 66 010 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz aus- /einbauen/ersetzen	406