

BMW 3er – E92

(2005-2013)



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 f. 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.....	13
6100 Störungssuche.....	13
61 00 000 Batterie	13
61 00 001 Batterieladecalender	13
61 00 002 Ausführung mit AFS: Lenkwinkel aufsetzen	14
61 00 003 Diagnose für den Condition Based Service	15
61 00 004 Hinweise zum Umgang mit Hochdruckreiniger.....	18
61 00 005 Hinweise zum Umgang mit Kabelbäumen und Leitungen	19
61 00 006 Hinweise zum Umgang mit Lichtwellenleitern.....	20
61 00 007 Reparieren von Airbagleitungen.....	21
61 00 008 Sicherheitshinweise im Umgang mit der Fahrzeugbatterie	22
61 00 009 Steuergerät (e) programmieren/kodieren.....	23
6111 Kabelbaum, Reparaturkabel	24
61 11 000 Reparaturkabel Batterieplus VVT einbauen	24
61 11 001 Reparatursatz Batterieplusleitung Übergabestützpunkt einbauen	28
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel.....	33
61 12 AZD Zusatzkabel	33
61 12 000 Hinweise zum Intelligenten Batteriesensor (IBS)	34
61 12 002 Batterieleitung Plus ersetzen (von Batterie zum Verbinder Gepäckraum)	35
61 12 004 Batterieleitung Plus ersetzen	36
61 12 013 Batterieleitung Minus ersetzen	39
61 12 200 Kabelbaum der Vordertür links oder rechts ersetzen	40
6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten	41
61 13 AZD Sicherungskasten.....	41
61 13 000 Ablängen und Abisolieren von Kabeln	41
61 13 001 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern	42
61 13 003 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern	45
61 13 004 Buchsengehäuse (Radiostecker), Hybrid System MQS/MPQ.....	46
61 13 005 Buchsengehäuse 2x21-, 2x27-polig, Hybrid Systeme MQS/MPQ, Elo/Elo-Power	49
61 13 006 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	51
61 13 007 Crimpen von Anschlagteilen	52
61 13 008 Crimpen von Lichtwellenleitern.....	56
61 13 009 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ)	58
61 13 010 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS)	59
61 13 011 Crimpen von Rundkontakten	61
61 13 012 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen	62
61 13 013 Hauptrelaisstecker der DME.....	67
61 13.015 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen.....	68

61 13 014 OBD-II-Steckdose aus- und einbauen/ersetzen.....	74
61 13 031 Öffnen der Steckergehäuse und Ausbau der Kontakte verschiedener Stecksysteme	75
61 13 016 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA.....	77
61 13 017 Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ	78
61 13 018 Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ	80
61 13 019 Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo	82
61 13 020 Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS	84
61 13 021 Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5.....	85
61 13 022 Relaissträger	86
61 13 023 Reparatur von Flachbandleitungen.....	87
61 13 024 Reparieren von Airbagleitungen (betroffener Baustand 04/08 bis 07/08)	88
61 13 025 Sicherungshalter	92
61 13 026 Sockel von Flachsteckgehäusen.....	93
61 13 027 Spezialwerkzeuge für die Kabelbaumreparatur	94
61 13 028 Steckergehäuse, LSK-Kontakt (Laststromkontakt)	97
61 13 029 Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung.....	99
61 13 030 Verbinder Lichtwellenleiter aus- und einbauen/ersetzen	103
61 13 050 Sicherungskasten Innenraum aus- und einbauen (ersetzen) (ab 03/2007)	105
61 13 050 Sicherungskasten Innenraum aus- und einbauen (ersetzen) (bis 03/2007)	106
61 31 115 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung (vorn) ersetzen.....	107
6114 Stromverteiler, Stromstützpunkte	109
61 14 AZD Stromverteiler, Stromstützpunkte.....	109
61 14 000 Stützpunkt B+ Motorraum aus- und einbauen/ersetzen	110
61 14 010 Stromverteiler (auf Batterie) aus- und einbauen/ersetzen.....	112
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 Batterieminusleitung ab- und anklammern	122
61 20 908 Batterie "Powerreset" durchführen (zu Steuergerät(e) programmieren/codieren) ..	123
6121 Batterie.....	124
61 21 AZD Batterie mit Klemme.....	124
61 21 010 Batterie aus- und einbauen (ersetzen)	125
61 21 028 Batterie nachladen	127
6127 Hochvolt-Batterieeinheit Einzelkomponenten.....	128
61 27 000 Hinweise zum Öffnen/Schließen von Kabelbindern an Elektro- und Hybrid-Fahrzeug	128

6130 Schalter, Signalhorn, Kleingeräte.....	131
61 30 020 Schalterblock aus- und einbauen/ersetzen (M3).....	131
6131 Schalter	132
61 31 AZD Schalter	132
61 31 000 Übersicht Schalter	133
61 31 001 Parksperre aus- und einbauen/ ersetzen ab Serienstand 09/2008.....	134
61 31 006 Aufnahme für Schalter der Lenksäule (SZL) aus- und einbauen (ersetzen).....	136
61 31 008 Schaltzentrum Lenksäule aus- und einbauen/ ersetzen.....	137
61 31 009 Schaltzentrum Lenksäule (SZL) instandsetzen.....	139
61 31 011 Wickelfederkassette aus- und einbauen/ersetzen.....	145
61 31 023 Schalter Start/Stop aus- und einbauen/ersetzen	146
61 31 037 Bedieneinheit Licht aus- und einbauen/ersetzen.....	147
61 31 038 Schalter für Beifahrerairbag-Abschaltung aus- und einbauen (ersetzen).....	148
61 31 043 Schaltzentrum Dach aus- und einbauen (ersetzen)	149
61 31 052 Schaltzentrum Mittelkonsole aus- und einbauen (ersetzen, ohne CCC/ASK).....	152
61 31 054 Schaltzentrum Mittelkonsole aus- und einbauen (ersetzen, mit CCC/ASK, CIC)	154
61 31 079 Schalter für Warnblinkanlage/Zentralverriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	155
61 31 083 Schalter für Heckklappenentriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	155
61 31 100 Schalter für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ersetzen	156
61 31 101 Schalter für Lehnenbreitenverstellung aus- und einbauen/ersetzen	156
61 31 113 Beide Schaltwippen für Automatikgetriebe aus- und einbauen/ersetzen	157
61 31 115 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung (vorn) ersetzen	158
61 31 122 Schalter Anhängavorrichtung aus- und einbauen/ersetzen	160
61 31 131 Schaltwippe für Getriebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (M3).....	161
61 31 133 Anschlussbuchse AV/USB-/Audio-Schnittstelle aus-/einbauen/ersetzen	162
61 31 192 Knopf für Controller ersetzen (bis 09/2008)	163
61 31 194 Taster Drivelogic aus- und einbauen/ersetzen (M3).....	165
61 31 195 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, ab 09/2008)	166
61 31 196 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, bis 09/2008)	167
61 31 198 Chromring Controller ersetzen.....	168
61 31 204 Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen.....	169
61 31 208 Schalter für Lordosenstütze aus- und einbauen/ersetzen.....	169
61 31 229 Beide Schalter an Sportlenkrad 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 31 241 Frontklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen/ersetzen (M3).....	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 31 342 Gangwahlschalter (Doppelkupplungsgetriebe) aus- und einbauen (ersetzen)	176

61 31 342 Gangwahlschalter (Doppelkupplungsgetriebe) aus-/einbauen/ ersetzen.....	177
61 31 382 Niveauschalter für Kühlwasser ersetzen	178
61 31 996 Lenkwinkelsensorabgleich durchführen	179
6133 Fanfare, Signalhorn.....	180
61 33 AZD Signalhorn.....	180
61 33 050 Fanfare links aus- und einbauen/ersetzen.....	181
61 33 055 Fanfare rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	182
61 33 060 Beide Fanfaren aus- und einbauen/ersetzen (M3).....	183
6134 12 V Steckdose, Zigarrenanzünder.....	184
61 34 000 Steckdose im Gepäckraum aus- und einbauen/ersetzen	184
6135 Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen.....	186
61 35 000 Übersicht Steuergeräte.....	186
61 35 001 Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge).....	187
61 35 002 Anhängermodul aus- und einbauen.....	190
61 35 003 Übersicht Regensensoren.....	191
61 35 015 Steuergerät für Car Access System aus- und einbauen (ersetzen).....	196
61 35 080 Steuergerät für Sitzverstellung links oder rechts aus- und einbauen.....	197
61 35 095 Steuergerät/Modul für Sitzheizung aus- und einbauen (ersetzen)	198
61 35 107 Junctionbox Elektronik aus- und einbauen (ersetzen)	199
61 35 115 Fußraummodul aus- und einbauen (ersetzen)	200
61 35 177 Regen-Licht-Sensor aus- und einbauen (ersetzen).....	201
61 35 201 Leistungsverstärker (LCPA) (links oder rechts) aus- und einbauen (ersetzen)	202
61 35 502 Anhängermodul ersetzen (09/2006-03/2009).....	203
61 35 679 Regen-Licht-(Solar)Sensor initialisieren	205
61 35 950 Steuergerät für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen (ersetzen).....	206
61 35 953 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem (vorn) aus/einbauen/ersetzen.....	207
61 35 954 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem (hinten) aus/einbauen/ersetzen....	207
61 35 970 Kofferraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen.....	208
61 35 975 Stoßstangenantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen.....	208
6142 DC/DC-WANDLER.....	209
61 42 001 DC/DC-Wandler aus- und einbauen/ersetzen.....	209
6161 Frontscheibenwischer	211
61 61 TED Frontscheibenwischer E92 /	211
61 61 AZD Frontscheibenwischer.....	211
61 61 000 Übersicht Scheibenwischer- und Reinigungsanlage	213
61 61 001 Einstellung Scheibenwischer links oder rechts.....	214
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen.....	216
61 61 041 Beide Scheibenwischerblätter ersetzen	218
61 61 100 Beide Scheibenwischerarme ab- und anbauen/ersetzen	220

61 61 270 Konsole für Scheibenwischeranlage komplett mit Motor aus- und einbauen (ersetzen)	222
6171 Scheibenwaschanlage	223
61 71 015 Eine Spritzdüse der Scheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen	223
61 71 061 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen	225
62 Instrumente	227
6211 KOMBI	227
62 11 AZD Instrumentenkombination	227
62 11 280 Instrumentenkombination aus- und einbauen (ersetzen)	228
63 Leuchten	229
6310 Scheinwerfereinstellung	229
63 10 TED Einstellung von Leuchten	229
63 10 000 Abblendlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	230
63 10 001 Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	232
63 10 002 Leuchtbilder vom Abblendlicht verschiedener Scheinwerfertypen	234
63 10 003 Nebelscheinwerfer einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	237
63 10 004 Scheinwerfer einstellen	238
63 10 005 Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen	239
63 10 014 Nebelscheinwerfer einstellen	244
6311 Frontleuchten	245
63 11 000 Reparatursatz Scheinwerfer einbauen	245
63 11 701 Blinkleuchte (LED) links ersetzen	246
63 11 721 Steuergerät Blinkleuchte (LED) links ersetzen	248
63 11 731 LED Module Tagfahrlicht links ersetzen	249
63 11 741 Steuergerät Tagfahrlicht links ersetzen	250
6312 Scheinwerfer	251
63 12 TED Scheinwerfer, Frontleuchtenkombination E92 / E93	251
63 12 AZD Scheinwerfer	251
63 12 000 Reparieren von Scheinwerfern	252
63 12 002 Schadensbilder Scheinwerferbeslag	253
63 12 010 Scheinwerfer links aus- und einbauen (ersetzen, Xenon-Scheinwerfer)	254
63 12 015 Scheinwerfer li/re aus- und einbauen (ersetzen, Adaptives Kurvenlicht)	256
63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer li/re ersetzen	258
63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen (mit Xenon-Lampe)	259
63 12 871 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer rechts ersetzen (mit Xenon-Lampe)	261
63 12 890 Antrieb/Elektronikbox für Adaptives Kurvenlicht links ersetzen	263
63 12 895 Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht li/re ersetzen	264
6313 Blinkleuchten	265
63 13 TED Blinkleuchten E90 / E92 / E93 / M3	265
63 13 TED Blinkleuchten E92 ohne M3	265

63 13 AZD Blinkleuchten.....	265
63 13 080 Einsatz Blinkleuchte links aus-und einbauen/ ersetzen ab Serienstand 09/ 2008.....	266
63 13 200 Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	267
63 13 201 Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (M3).....	268
6314 Begrenzungs- und Seitenleuchten	270
63 14 060 Seitenmarkierung vorn links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen	270
63 14 061 Seitenmarkierung vorn links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen (M3/US)	272
6317 Nebelleuchten, Zusatzleuchten	273
63 17 TED Nebelleuchten, Zusatzleuchten E92 / E93 ohne M3.....	273
63 17 070 Nebelscheinwerfer links aus- und einbauen (ersetzen).....	274
63 17 071 Nebelscheinwerfer rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	275
6321 Heckleuchteneinheit.....	276
63 21 TED Heckleuchteneinheit E92.....	276
63 21 AZD Heckleuchteneinheit.....	276
63 21 055 Ein Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (Seitenwand).....	277
63 21 057 Ein Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Heckklappe)....	278
63 21 101 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Seitenwand)	278
63 21 104 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Heckklappe)	279
63 21 180 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (an Seitenwand)	279
63 21 181 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen ab Baustand 03/2010 ...	280
63 21 183 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (an Heckklappe)	282
6325 Bremsleuchten.....	283
63 25 000 Zusatzbremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	283
6326 Kennzeichenleuchte.....	284
63 26 TED Kennzeichenleuchte E90 / E92 / E93.....	284
63 26 TED Kennzeichenleuchte E90 / E92 / E93 / M3	284
63 26 000 Kennzeichenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	285
6331 Innenbeleuchtung.....	286
63 31 TED Innere Leuchten E92.....	286
63 31 001 Übersicht innere Leuchten.....	287
63 31 000 Deckenleuchte (vorn) komplett aus- und einbauen/ersetzen.....	288
63 31 003 Deckenleuchte (hinten) komplett aus- und einbauen/ersetzen	289
63 31 004 Deckenleuchte (hinten, mit Modul für Innenraumschutz) komplett aus- und einbauen/ersetzen	290
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Fußraum)	292
63 31 021 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Tür).....	293
63 31 023 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (an Ablagefach hinten)	294
63 31 050 Spiegelleuchte aus- und einbauen/ersetzen	295
63 31 080 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen	296
63 31 150 Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen	297

63 31 170 Türgriffbeleuchtung an Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	298
63 31 180 LED für Türverkleidungsbeleuchtung vorn ersetzen.....	299
63 31 185 LED für Seitenverkleidungsbeleuchtung ersetzen	300
6399 Glühlampen.....	301
63 99 000 Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer.....	301
63 99 001 Hinweise zum Glühlampenwechsel (Innenbeleuchtung).....	302
63 99 002 Hinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel (Außenbeleuchtung).....	303
63 99 003 Sicherheitshinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel.....	304
63 99 072 Halogen-Glühlampe für Fahrscheinwerfer links oder rechts ersetzen.....	305
63 99 145 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen.....	307
63 99 160 Glühlampe für Abbiegelicht vorn links (oder rechts) ersetzen.....	308
63 99 201 Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links oder rechts ersetzen	309
63 99 273 Glühlampe für Blinkleuchte vorn links (oder rechts) ersetzen.....	310
63 99 295 Glühlampe für Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts ersetzen	312
63 99 315 Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen	313
63 99 401 Glühlampe für Kennzeichenleuchte links oder rechts ersetzen	314
63 99 431 Glühlampe für Deckenleuchte vorn ersetzen.....	315
63 99 432 Glühlampe für Deckenleuchte hinten ersetzen.....	316
63 99 437 Glühlampe für Fußraumleuchte ersetzen	317
63 99 445 Glühlampe(n) für Spiegelleuchte ersetzen	319
63 99 451 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen.....	320
63 99 461 Glühlampe für Handschuhkastenleuchte ersetzen.....	322
65 Audio, Navigation, Infosysteme	323
6500 Allgemein.....	323
65 00 000 Übersicht Audio-Komponenten (Stereo-System)	323
65 00 001 Übersicht Audio-Komponenten (HiFi-System).....	324
65 00 002 Übersicht Audio-Komponenten (Top-HiFi-System)	325
6511 Radio, CD-DVD-Wechsler	326
65 11 001 Hinweise zur Einstellung der Einbaulage am CD-Wechsler	326
65 11 002 Satellitenradio-Empfänger aus- und einbauen (ersetzen); (nur US-Ausführung).....	328
65 11 070 CD-Wechsler aus- und einbauen/ersetzen	329
65 11 080 Radio-Empfänger aus- und einbauen (ersetzen)	330
6512 Radio, Audioverstrker, Headunit.....	331
65 12 050 Zentralbass links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (unter Vordersitz)	331
65 12 070 Verstärker aus- und einbauen/ersetzen.....	332
65 12 072 Verstärker (Top-HiFi-System) aus- und einbauen (ersetzen).....	333
65 12 200 Audiosystem-Kontroller aus- und einbauen (ersetzen).....	335
65 12 220 Satellitenradio aus- und einbauen (ersetzen), (nur US-Ausführung bis 09/2009).....	336
65 12 221 Satellitenradio aus- und einbauen (ersetzen), (nur US-Ausführung ab 09/2009).....	338
65 12 230 DAB-Tuner aus- und einbauen/ersetzen.....	339

6513 Lautsprecher und Abdeckung.....	340
65 13 AZD Lautsprecher	340
65 13 050 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen.....	341
65 13 060 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen.....	342
65 13 070 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen.....	343
65 13 080 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen.....	344
65 13 090 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen.....	344
65 13 188 Mitteltonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (in Ablegeboden).....	345
65 13 400 Frequenzweiche links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	346
6520 Antenne, Entstörfilter	347
65 20 030 Leergehäuse Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	347
65 20 035 Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen	350
65 20 090 Antennenverstärker aus- und einbauen/ersetzen	351
65 20 150 Back-up Antenne aus- und einbauen/ersetzen.....	352
65 20 350 Entstörfilter aus- und einbauen/ersetzen.....	353
6524 Heckscheibenantenne, TV-Verstärker, Sperrkreis.....	354
65 24 020 Sperrkreis aus- und einbauen/ersetzen.....	354
6550 Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID).....	355
65 50 011 Videomodul für Bordmonitor aus- und einbauen (ersetzen).....	355
6552 Bordmonitor	356
65 52 AZD CD/DVD-Laufwerke und Sondergeräte	356
6575 Diebstahlwarnanlage	357
65 75 055 Notstromsirene mit Neigungsgeber aus- und einbauen/ersetzen.....	357
65 75 071 Modul für Innenraumschutz aus- und einbauen (ersetzen)	358
6576 Fußgängerschutz.....	359
65 76 605 Sensor Fußgängerschutz Mitte aus- und einbauen (ersetzen)	359
65 76 625 Sensor Fußgängerschutz (Lichtwellenleiter) aus- und einbauen (ersetzen)	360
6577 Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren.....	362
65 77 AZD Airbagauslösesteuerung.....	362
65 77 000 Hinweise zum Verschrotten von BMW Fahrzeugen mit Gasgeneratore.....	363
65 77 001 Übersicht Sensoren für Airbagsystem.....	365
65 77 016 Airbagsteuergerät aus- und einbauen (ersetzen)	366
65 77 541 Beschleunigungssensor vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	367
65 77 600 Sensormatte für Beifahrersitzbelegungserkennung ersetzen	368
65 77 604 Sensormatte (OC3-Matte) für Beifahrersitz-Belegungserkennung ersetzen.....	370
65 77 720 Sensor B-Säule links/rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	371
65 77 740 Sensor Vordertür links/rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	372
6581 Bordcomputer, Außentemperatursensor	373
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen.....	373
65 81 061 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen (M3)	374

6582	Zentrale Anzeige- und Bedieneinheit.....	375
65 82 000	Frontblende vom Central Information Display (CID) ersetzen, (ab 09/2009).....	375
65 82 050	Bordmonitor aus- und einbauen (ersetzen).....	376
6583	Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC).....	377
65 83 010	Car Communication Computer aus- und einbauen (ersetzen).....	377
65 83 020	Car Information Computer (CIC) aus- und einbauen (ersetzen).....	378
65 83 550	Lüfter für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	379
65 83 560	Frontblende für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	380
65 83 570	CD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	381
65 83 580	DVD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	383
65 83 590	Gyro-Sensor für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	386
65 83 600	HIP-Modul für Car Communication Computer ersetzen.....	387
66	Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung.....	389
6612	Funkschließsystem.....	389
66 12 100	Einschub für Funkschlüssel aus- und einbauen (ersetzen)	389
6620	Park Distance Control (PDC)	391
66 20 508	Steuergerät aus- und einbauen (ersetzen, Park Distance Control)	391
66 20 518	Einen Ultraschallwandler vorn (außen) ab- und anbauen/ersetzen.....	393
66 20 520	Einen Ultraschallwandler vorn (innen) ab- und anbauen/ersetzen.....	394
66 20 534	Ultraschallwandler hinten links ab- und anbauen/ersetzen (Park Distance Control).395	
66 20 538	Einen Ultraschallwandler hinten (Mitte) ab- und anbauen/ersetzen.....	396
66 20 540	Einen Ultraschallwandler hinten (links/rechts) ab- und anbauen/ersetzen.....	397
66 20 560	Signalgeber hinten aus- und einbauen/ersetzen (Park Distance Control).....	398
66 20 565	Signalgeber vorn aus- und einbauen/ersetzen (Park Distance Control)	399
6631	Adaptive Geschwindigkeitsregelung (ACC).....	400
66 31 000	Schrauben an ACC - Sensoreinheit tauschen.....	400
66 31 001	ACC-Sensor einstellen.....	402
66 31 006	ACC-Sensor aus- und einbauen (ersetzen)	404
66 31 100	Längsdynamikmodul aus- und einbauen/ersetzen.....	405
67	Elektrische Antriebe	406
6711	Stellantriebe	406
67 11 555	Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen	406
6713	Antrieb für Spiegelverstellung.....	408
67 13 001	Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen.....	408
67 13 025	Spiegelelektronik für elektrisch verstellbaren Außenspiegel li/re ersetzen	409
6716	Stell-/Positionierantriebe.....	410
67 16 011	Leuchtweitensteller li/re aus- und einbauen/ersetzen (Xenonscheinwerfer)	410
6731	Antrieb Sitzverstellung	412
67 31 501	Antrieb für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ersetzen	412

67 31 511 Antrieb für Sitzneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	414
67 31 521 Antrieb für Sitzhöhenverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	414
67 31 531 Antrieb für Lehnenneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	415
6761 Antrieb Schiebe-Hebedach/Verdeck.....	416
67 61 005 Antrieb mit Getriebe (vorn) für Schiebehebedach-Betätigung ersetzen.....	416
6762 Antrieb Fensterheber.....	417
67 62 AZD Antriebe Fensterheber.....	417
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	418
67 62 001 Hinweise zur Initialisierung des elektrischen Fensterhebers der Vordertür.....	420
6766 Antrieb Sitzverstellung.....	422
67 66 010 Antriebseinheit f Lordosenstütze Vordersitz links/rechts aus/einbauen/ersetzen....	422
84 Kommunikationssysteme	423
8410 Combox, Telematic Communication Box, USB-Hub, Autotelefon	423
84 10 050 USB-Hub aus- und einbauen (ersetzen)	423
8411 Combox, Telematic Communication Box, Autotelefon.....	424
84 11 519 Eject-Box aus- und einbauen/ersetzen.....	424
84 11 555 Freisprechmikrofon aus- und einbauen/ersetzen.....	425
84 11 660 Telematics Control Unit (TCU) aus- und einbauen	426
8421 Handheld, Ladefreisprechelektronik, Kompensator.....	429
84 21 535 Ladefreisprechelektronik aus- und einbauen (ersetzen).....	429
84 21 542 Ladefreisprechelektronik (High) aus- und einbauen (ersetzen)	431
8431 Freisprechanlage (Mikrofon, Lautsprecher)	433
84 31 020 Lautsprecher der Freisprechanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	433
8450 Antennen, Bluetooth-Antenne.....	434
84 50 060 Bluetooth-Antenne aus- und einbauen/ersetzen.....	434