

BMW 5er – E61

(2003 - 2010)



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.....	15
6100 Störungssuche.....	15
61 00 000 Ausführung mit AFS: Lenkwinkel aufsetzen	15
61 00 001 Batterie	16
61 00 003 Diagnose für den Condition Based Service	17
61 00 004 Hinweise zum Umgang mit Hochdruckreiniger.....	21
61 00 005 Hinweise zum Umgang mit Kabelbäumen und Leitungen	23
61 00 006 Hinweise zum Umgang mit Lichtwellenleitern.....	25
61 00 007 Reparieren von Airbagleitungen.....	26
61 00 008 Sicherheitshinweise im Umgang mit der Fahrzeugbatterie	28
61 00 009 Steuergerät (e) programmieren/kodieren.....	29
61 00 730 Steuergerät (e) programmieren/codieren	30
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel.....	31
61 12 AZD Zusatzkabel	31
61 12 000 Hinweise zum Intelligenten Batteriesensor (IBS)	32
61 12 002 Batterieleitung Plus ersetzen (von Batterie zum Verbinder Gepäckraum)	33
61 12 013 Batterieleitung Minus ersetzen	35
61 12 065 Kabelbaum der Stoßstange vorn ersetzen.....	36
61 12 067 Kabelbaum der Stoßstange hinten ersetzen	37
61 12 162 Reparaturkabelbaum der Heckklappe und Heckscheibe links einbauen	38
61 12 164 Reparaturkabelbaum der Heckklappe und Heckscheibe rechts einbauen.....	48
61 12 200 Kabelbaum der Vordertür links oder rechts ersetzen	57
61 12 210 Kabelbaum der Hintertür links oder rechts ersetzen	59
61 12 270 Kabelbaum an Vordersitz links oder rechts ersetzen (Komfortsitz)	61
6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten	62
61 13 001 Ablängen und Abisolieren von Kabeln	62
61 13 002 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern	63
61 13 003 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern.....	66
61 13 004 Buchsengehäuse (Radiostecker), Hybrid System MQS/MPQ.....	67
61 13 005 Buchsengehäuse 2x21-, 2x27-polig, Hybrid Systeme	71
61 13 006 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	73
61 13 007 Crimpen von Anschlagteilen	74
61 13 008 Crimpen von Lichtwellenleitern.....	78
61 13 009 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ)	80
61 13 010 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS)	81
61 13 011 Crimpen von Rundkontakten	83
61 13 012 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen	84
61 13 013 Hauptrelaisstecker der DME.....	91

61 13 014 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen	92
61 13 015 OBD-II-Steckdose aus- und einbauen/ersetzen	98
61 13 016 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA.....	99
61 13 017 Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ	100
61 13 018 Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ	102
61 13 019 Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo	104
61 13 020 Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS	106
61 13 021 Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5.....	107
61 13 022 Relaissträger	108
61 13 023 Reparatur von Flachbandleitungen.....	109
61 13 024 Sicherungshalter	110
61 13 025 Sockel von Flachsteckgehäusen.....	110
61 13 026 Spezialwerkzeuge für die Kabelbaumreparatur	111
61 13 027 Steckergehäuse, LSK-Kontakt (Laststromkontakt)	114
61 13 028 Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung.....	116
61 13 029 Verbinder Lichtwellenleiter aus- und einbauen/ersetzen	120
61 13 030 Öffnen der Steckergehäuse und Ausbau der Kontakte verschiedener Stecksysteme..	122
61 13 040 Stromverteiler (Innenraum) ersetzen	124
61 13 042 Stromverteiler (Gepäckraum) ersetzen	125
6120 Batterie.....	127
61 20 000 Hinweise zum Batteriewechsel.....	127
61 20 001 Hinweise zur AGM-Batterie	128
61 20 002 Schwellenwerte für Batteriebefundung aller Batterien (außer Telefonbatterien).....	132
61 20 010 Batterieladung.....	133
61 20 503 Ruhestromprüfung der Fahrzeugbatterie	134
61 20 900 Batterieleitung Minus ab- und anklemmen	135
61 20 901 Batterieminusleitung ab- und anklemmen	136
61 20 908 Spannungsunterbrechung der 12-V-Batterie durchführen.....	137
6121 Batterie.....	138
61 21 AZD Batterie mit Klemme.....	138
61 21 000 Batterieabdeckung aus- und einbauen	139
61 21 010 Batterie aus- und einbauen (ersetzen)	140
61 21 011 Batterie aus- und einbauen (ersetzen) (M5).....	142
61 21 028 Batterie nachladen	144
61 21 029 Batterie nachladen	145
6127 Hochvolt-Batterieeinheit Einzelkomponenten.....	146
61 27 000 Hinweise. Öffnen & Schließen von Kabelbindern an Elektro- & Hybrid-Fahrzeug	146
6131 Schalter	149
61 31 AZD Schalter.....	149
61 31 000 Übersicht Schalter im Bereich Lenkrad.....	150

61 31 001 Übersicht Schalter im Bereich Fahrer.....	151
61 31 006 Aufnahme für Schalter der Lenksäule (ab 09/2005) aus- und einbauen (ersetzen)....	152
61 31 007 Aufnahme für Schalter der Lenksäule (bis 09/2005) aus-/einbauen/ersetzen.....	153
61 31 011 Wickelfederkassette (ab 09/2005) aus- und einbauen/ersetzen.....	154
61 31 012 Wickelfederkassette (bis 09/2005) aus- und einbauen/ersetzen.....	156
61 31 016 Fahrtrichtungs-Abblendschalter aus- und einbauen/ersetzen.....	157
61 31 018 Schalter für Geschwindigkeitsregler aus- und einbauen/ersetzen.....	157
61 31 020 Zündanlassschalter aus- und einbauen/ersetzen.....	158
61 31 023 Schalter Start/Stop aus- und einbauen/ersetzen.....	159
61 31 035 Schalter für Lenksäulenverstellung aus- und einbauen/ersetzen.....	159
61 31 037 Bedieneinheit Licht aus- und einbauen/ersetzen.....	160
61 31 038 Schalter für Beifahrerairbag-Abschaltung aus- und einbauen (ersetzen).....	161
61 31 040 Schalter für Scheibenwischer aus- und einbauen/ersetzen.....	162
61 31 052 Schaltzentrum Mittelkonsole aus- und einbauen (ersetzen).....	163
61 31 053 Schaltzentrum Mittelkonsole links und rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	164
61 31 055 Schalter für SMG-Getriebe aus- und einbauen/ersetzen (M5/M6).....	165
61 31 079 Schalter für Warnblinkanlage/Zentralverriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	165
61 31 083 Schalter für Heckklappenentriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	166
61 31 091 Schalter für Sitzheizung links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	166
61 31 103 Schaltwippe für SMG-Getriebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	167
61 31 108 Schalter Power aus- und einbauen/ersetzen (M5/M6).....	167
61 31 109 Schalter Dynamische Stabilitäts Control aus- und einbauen/ersetzen.....	168
61 31 115 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung ersetzen (vorn) (bis 03/2007).....	169
61 31 116 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung ersetzen (hinten) (bis 03/2007).....	170
61 31 117 Schalter für Fensterheber (Fahrerseite) aus- und einbauen/ersetzen.....	171
61 31 118 Schalter für Fensterheber (Beifahrerseite) aus- und einbauen/ersetzen.....	172
61 31 119 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung ersetzen.....	173
61 31 133 Anschlussbuchse AV aus- und einbauen/ersetzen.....	174
61 31 134 Anschlussbuchse USB-/Audio-Schnittstelle aus- und einbauen/ersetzen.....	175
61 31 135 Anschlussbuchse Kopfhörer aus- und einbauen/ersetzen.....	176
61 31 175 Schalter für Schiebebedach aus- und einbauen/ersetzen.....	176
61 31 176 Taster Notruf aus- und einbauen/ersetzen.....	177
61 31 192 Knopf für Controller ersetzen (bis 09/2008).....	178
61 31 193 Tasteneinheit aus- und einbauen/ersetzen (für Bordmonitor).....	179
61 31 195 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, ab 09/2008).....	180
61 31 196 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, bis 09/2008).....	181
61 31 198 Chromring Controller ersetzen.....	182
61 31 203 Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen (Vordersitz vollelektrisch).....	183
61 31 204 Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen (Vordersitz teilelektrisch).....	184
61 31 208 Schalter für Lordosenstütze vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	185

61 31 214	Schalter für elektronische Dämpfer-Control aus- und einbauen/ersetzen.....	185
61 31 220	Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	186
61 31 221	Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	187
61 31 222	Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	188
61 31 223	Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen (ab 03/2007).....	190
61 31 231	Steuergerät Lenkradelektronik aus- und einbauen/ersetzen.....	191
61 31 233	Motorelektrik Spurverlassenswarnung aus- und einbauen/ersetzen (Sportlenkrad)	193
61 31 238	Motorelektrik Spurverlassenswarnung aus- und einbauen/ersetzen.....	194
61 31 241	Frontklappenkontaktschalter aus- und einbauen/ersetzen.....	194
61 31 245	Heckscheibentaster aus- und einbauen/ersetzen.....	195
61 31 270	Schalter für Rückfahrscheinwerfer ersetzen.....	196
61 31 287	Fahrdynamik Schalter (Sporttaster) aus- und einbauen/ersetzen.....	197
61 31 299	Kupplungsschaltermodul aus- und einbauen/ersetzen	198
61 31 310	Bremslichtschalter ersetzen.....	199
61 31 330	Schalter für Handschuhkastenleuchte ersetzen.....	200
61 31 334	Blende -Griff- für Gangwahlschalter aus- und einbauen/ ersetzen	201
61 31 342	Gangwahlschalter aus- und einbauen (ersetzen)	202
61 31 382	Niveauschalter für Kühlwasser ersetzen	203
61 31 385	Neigungsgeber für automatische Heckklappenbetätigung aus-/einbauen/ersetzen..	204
61 31 492	Niveauschalter für Scheibenwaschanlage ersetzen (aus- und einbauen).....	205
61 31 996	Lenkwinkelsensorabgleich durchführen	206
6133	Fanfare, Signalthorn.....	207
61 33 060	Beide Fanfaren aus- und einbauen/ersetzen.....	207
6135	Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen.....	208
61 35 000	Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge).....	208
61 35 001	Anhängermodul aus- und einbauen.....	211
61 35 003	Übersicht Regensensoren.....	212
61 35 003	Übersicht Steuergeräte.....	217
61 35 004	Übersicht Steuergeräte Geräteaufnahme Gepäckraum	218
61 35 015	Steuergerät für Car Access System aus- und einbauen (ersetzen).....	219
61 35 030	Powermodul aus- und einbauen (ersetzen)	221
61 35 076	Steuergerät für Lehnbreitenverstellung aus- und einbauen (ersetzen).....	222
61 35 080	Steuergerät für Sitzverstellung links oder rechts aus- und einbauen.....	225
61 35 125	Karosseriemodul aus- und einbauen (ersetzen).....	228
61 35 127	Karosserie-Gateway-Modul aus- und einbauen (ersetzen).....	230
61 35 177	Regen-Licht-Sensor aus- und einbauen (ersetzen).....	232
61 35 196	Steuergerät für automatische Heckklappenbetätigung aus-/einbauen/ersetzen.....	233
61 35 201	Leistungsverstärker (LCPA) aus- und einbauen (ersetzen).....	234
61 35 220	Steuergerät der Vordertür links oder rechts aus-/einbauen/ersetzen	235
61 35 285	Lichtmodul aus- und einbauen (ersetzen)	236

61 35 502 Anhängermodul ersetzen (09/2001-09/2006).....	238
61 35 503 Anhängermodul ersetzen (09/2006-03/2009).....	240
61 35 679 Regen-Licht-(Solar)Sensor initialisieren.....	242
61 35 683 Optik für Regen-Licht-Solarsensor ersetzen.....	243
61 35 685 Regen-Licht-Solarsensor ersetzen.....	244
61 35 714 Steuergerät für Schiebehebedach aus- und einbauen (ersetzen)	245
61 35 715 Steuergerät für Schiebehebedach aus- und einbauen (ersetzen)	247
61 35 795 Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht aus- und einbauen (ersetzen)	248
61 35 900 Ringantenne der elektronischen Wegfahrsperrung aus- und einbauen/ersetzen.....	249
61 35 950 Steuergerät für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen (ersetzen)	250
61 35 953 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen	252
61 35 954 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen	254
61 35 970 Gepäckraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen	255
61 35 971 Gepäckraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen	256
61 35 975 Stoßstangenantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen.....	257
6136 Relais	258
61 36 520 Relais Entlastungsrelais (EDC) aus- und einbauen/ersetzen	258
61 36 540 Relais Luftversorgungsanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	258
61 36 560 Relais Scheinwerferreinigung aus- und einbauen/ersetzen.....	259
61 36 570 Relais Scheibenwischeranlage aus- und einbauen/ersetzen.....	260
6161 Frontscheibenwischer.....	261
61 61 TED Frontscheibenwischer E61.....	261
61 61 AZD Frontscheibenwischer	262
61 61 000 Übersicht Scheibenwischeranlage und Scheinwerferreinigungsanlage (SRA)	263
61 61 001 Einstellung Scheibenwischer links oder rechts	264
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen	266
61 61 041 Beide Scheibenwischerblätter ersetzen.....	269
61 61 101 Beide Scheibenwischerarme ab- und anbauen.....	270
61 61 102 Beide Scheibenwischerarme ersetzen.....	273
61 61 270 Konsole für Scheibenwischeranlage komplett mit Motor aus- und einbauen	274
6162 Heckscheibenwischer	275
61 62 AZD Heckscheibenwischer	275
61 62 020 Heckscheibenwischerblatt aus- und einbauen/austauschen	276
61 62 030 Scheibenwischerarm für Heckscheibenwischer aus-/einbauen/ersetzen	277
61 62 060 Heckscheibenwischermotor aus- und einbauen/ersetzen (Touring).....	279
61 62 090 Achslager für Heckscheibenwischer aus- und einbauen/ersetzen (Touring)	281
61 62 110 Spritzdüse für Heckscheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	282
61 62 150 Scheibenwaschpumpe für Heckscheibenwaschanlage aus- / einbauen/ersetzen	283
6167 Scheinwerferreinigungsanlage, Spritzdüsen Night-Vision	284
61 67 010 Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	284

61 67 040 Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage einstellen	285
61 67 083 Hochdruckdüse der Scheinwerferreinigungsanlage L/R aus-/einbauen/ersetzen.....	286
61 67 200 Spritzdüse für Night Vision Kamera aus- und einbauen/ersetzen.....	287
6171 Scheibenwaschanlage	289
61 71 015 Eine Spritzdüse der Scheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	289
61 71 061 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen (aus- und einbauen)	290
61 71 100 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen	291
62 Instrumente	292
6211 KOMBI.....	292
62 11 AZD Instrumentenkombination.....	292
62 11 280 Instrumentenkombination aus- und einbauen (ersetzen)	293
6230 Head-Up Display.....	294
62 30 TED Head-Up Display E61.....	294
62 30 AZD Head-Up Display	294
62 30 000 Head-Up Display einstellen (Displayjustage).....	295
62 30 001 Testbild Head-Up Display (HUD)	296
62 30 005 Blende für Head-Up Display aus- und einbauen/ersetzen	298
62 30 010 Head-Up Display aus- und einbauen (ersetzen)	299
62 30 517 Head-Up Display einstellen (Höheneinstellung)	301
63 Leuchten	303
6310 Scheinwerfereinstellung.....	303
63 10 TED Einstellung von Leuchten	303
63 10 000 Abblendlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	304
63 10 001 Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	306
63 10 002 Hinweise zur Scheinwerfereinstellung.....	308
63 10 003 Leuchtbilder vom Abblendlicht verschiedener Scheinwerfertypen.....	310
63 10 004 Nebelscheinwerfer einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	314
63 10 005 Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen.....	315
63 10 006 Scheinwerfer einstellen.....	321
63 10 014 Nebelscheinwerfer einstellen	322
6311 Frontleuchten.....	323
63 11 000 Reparatursatz Scheinwerfer einbauen	323
6312 Scheinwerfer.....	324
63 12 TED Scheinwerfer E60 / E61 Xenonscheinwerfer bis 03/2007	324
63 12 TED Scheinwerfer E60 / E61 Halogenscheinwerfer ab 03/2007.....	324
63 12 TED Scheinwerfer E60 / E61 Halogenscheinwerfer bis 03/2007.....	324
63 12 TED Scheinwerfer E60 / E61 Xenonscheinwerfer ab 03/2007	324
63 12 000 Reparieren von Scheinwerfern	325
63 12 001 Schadensbilder Scheinwerferbeslag	326

63 12 010 Scheinwerfer links aus- und einbauen (ersetzen, Xenon-Scheinwerfer).....	327
63 12 016 Scheinwerfer links ersetzen (Adaptives Kurvenlicht).....	329
63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen.....	330
63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen.....	332
63 12 895 Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht links ersetzen	334
63 12 950 Einen Halter unten für Scheinwerferbefestigung ersetzen.....	335
6313 Blinkleuchten	336
63 13 TED Blinkleuchten E60 / E61.....	336
63 13 200 Zusatzblinkleuchte vorn L/R aus- und einbauen/ersetzen	337
6317 Nebelleuchten, Zusatzleuchten.....	338
63 17 TED Nebelleuchten, Zusatzleuchten E60 / E61 ab 03/2007.....	338
63 17 TED Nebelleuchten, Zusatzleuchten E60 / E61 bis 03/2007.....	338
63 17 AZD Nebelleuchten, Zusatzleuchten.....	338
63 17 060 Nebelscheinwerfer links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	339
63 17 061 Nebelscheinwerfer links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	340
6321 Heckleuchteneinheit	341
63 21 TED Heckleuchtenkombination E61 (ab 03/2007)	341
63 21 TED Heckleuchtenkombination E61 (bis 03/2007)	341
63 21 AZD Heckleuchteneinheit.....	342
63 21 055 Ein Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen	343
63 21 101 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Seitenwand)	344
63 21 104 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Heckklappe)	344
63 21 180 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (an Seitenwand).....	345
63 21 183 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (an Heckklappe).....	346
6325 Bremsleuchten.....	348
63 25 000 Zusatzbremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen	348
6326 Kennzeichenleuchte	349
63 26 TED Kennzeichenleuchte E60 / E61.....	349
63 26 000 Kennzeichenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	350
6331 Innenbeleuchtung	351
63 31 TED Innere Leuchten E61	351
63 31 000 Übersicht innere Leuchten	352
63 31 001 Deckenleuchte (vorn) komplett aus- und einbauen/ersetzen	353
63 31 003 Deckenleuchte (hinten) komplett aus- und einbauen/ersetzen.....	354
63 31 015 Innenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	355
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	356
63 31 050 Spiegelleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	357
63 31 080 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (D-Säule)	358
63 31 085 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (an Heckklappe).....	359
63 31 150 Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	360

63 31 160 Außenspiegelleuchte aus- und einbauen/ersetzen	360
63 31 180 LED für Türverkleidungsbeleuchtung vorn ersetzen	361
63 31 182 LED für Türöffner innen vorn ersetzen	361
63 31 191 LED für Türverkleidungsbeleuchtung hinten ersetzen.....	362
63 31 193 LED für Türöffner innen hinten ersetzen.....	362
6399 Glühlampen	363
63 99 000 Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer	363
63 99 001 Hinweise zum Glühlampenwechsel (Innenbeleuchtung)	364
63 99 002 Halogen-Glühlampe für Fernscheinwerfer links ersetzen.....	365
63 99 003 Hinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel (Außenbeleuchtung)	366
63 99 004 Lichtleiter Türgriff ersetzen (Langversion oder ab 03/2007).....	367
63 99 005 Lichtleiter in Türverkleidung ersetzen (Langversion oder ab 03/2007)	368
63 99 006 Sicherheitshinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel.....	369
63 99 072 Halogen-Glühlampe für Fahrscheinwerfer links ersetzen.....	370
63 99 076 Lampe für Xenon-Licht links ersetzen	372
63 99 132 Glühlampe für Standlicht vorn links ersetzen	373
63 99 155 Glühlampe für Standlicht vorn links ersetzen (Xenon-Scheinwerfer).....	374
63 99 160 Glühlampe für Abbieglicht vorn links (oder rechts) ersetzen	375
63 99 201 Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links oder rechts ersetzen.....	376
63 99 273 Glühlampe für Blinkleuchte vorn links ersetzen	377
63 99 295 Glühlampe für Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts ersetzen.....	377
63 99 312 Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (Heckklappe).....	378
63 99 315 Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen.....	379
63 99 401 Glühlampe für Kennzeichenleuchte links oder rechts ersetzen.....	380
63 99 431 Glühlampe für Deckenleuchte vorn ersetzen	381
63 99 432 Glühlampe für Deckenleuchte hinten ersetzen	382
63 99 435 Glühlampe für Innenleuchte links oder rechts ersetzen	383
63 99 437 Glühlampe für Fußraumleuchte ersetzen.....	384
63 99 438 Glühlampe für Fußraumleuchte ersetzen (Türunterseite)	385
63 99 445 Glühlampe(n) für Spiegelleuchte ersetzen.....	387
63 99 452 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen.....	388
63 99 461 Glühlampe für Handschuhkastenleuchte ersetzen	389
63 99 495 LED für Türgriff-/Türfachbeleuchtung links oder rechts ersetzen (bis 03/2007)	390
65 Audio, Navigation, Infosysteme.....	392
6511 Radio, CD-/DVD-Wechsler	392
65 11 000 CD-Wechsler-Magazin aus- und einbauen (ersetzen)	392
65 11 001 Hinweise zur Einstellung der Einbaulage am CD-Wechsler.....	393
65 11 072 CD-Wechsler aus- und einbauen (ersetzen)	395
65 11 074 Blende CD-Wechsler ersetzen	397
6512 Radio, Audioverstärker, Headunit	399

65 12 050 Zentralbass links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (unter Vordersitz)	399
65 12 070 Verstärker aus- und einbauen/ersetzen.....	401
65 12 072 Verstärker (Top-HiFi-System) aus- und einbauen (ersetzen).....	402
65 12 200 Audiosystem-Kontroller aus- und einbauen (ersetzen).....	403
65 12 230 DAB-Tuner aus- und einbauen (ersetzen)	404
65 12 250 Kopfhörermodul aus- und einbauen/ersetzen	405
65 12 355 Lüfter (Gepäckraummulde) aus- und einbauen/ersetzen	406
6513 Lautsprecher und Abdeckung.....	407
65 13 050 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	407
65 13 060 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	408
65 13 070 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	408
65 13 090 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	409
65 13 188 Mitteltonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen	410
65 13 195 Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (in Formhimmel).....	411
65 13 400 Frequenzweiche links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	411
6520 Antenne, Entstörfilter	412
65 20 030 Leergehäuse Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	412
65 20 035 Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	415
65 20 090 Antennenverstärker aus- und einbauen/ersetzen (Diversity)	418
65 20 150 Back-up Antenne aus- und einbauen/ersetzen	418
65 20 350 Entstörfilter aus- und einbauen/ersetzen	419
6524 Heckscheibenantenne, TV-Verstärker, Sperrkreis.....	421
65 24 100 Antenne aus- und einbauen/ersetzen (AM-Sonde)	421
65 24 020 Sperrkreis aus- und einbauen/ersetzen.....	422
65 24 030 TV-Verstärker aus- und einbauen/ersetzen (einen)	424
6550 Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID)	425
65 50 011 Videomodul für Bordmonitor aus- und einbauen (ersetzen)	425
6552 Bordmonitor.....	426
65 52 AZD CD/DVD-Laufwerke und Sondergeräte.....	426
6575 Diebstahlwarnanlage	427
65 75 055 Notstromsirene mit Neigungsgeber aus- und einbauen/ersetzen	427
65 75 071 Modul für Innenraumschutz (mit Panoramadach) aus- und einbauen/ersetzen	428
65 75 072 Modul für Innenraumschutz aus- und einbauen (ersetzen).....	429
65 75 073 Modul für Innenraumschutz aus- und einbauen / ersetzen.....	430
6577 Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren	433
65 77 AZD Airbagauslösesteuerung.....	433
65 77 000 Übersicht Sensoren für Airbagsystem (ab 09/2005).....	434
65 77 001 Hinweise zum Verschrotten von BMW Fahrzeugen mit Gasgeneratoren	435
65 77 002 Nacharbeitslösung OC3-Matte	437
65 77 003 Hinweise zum Verschrotten von BMW Fahrzeugen mit Gasgeneratoren	441

65 77 016 Airbagsteuergerät aus- und einbauen (Baustand ab 09/2005)	443
65 77 541 Beschleunigungssensor vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	444
65 77 560 Steuerelektronik für Beifahrersitz-Belegungserkennung aus-/einbauen/ersetzen	445
65 77 598 Sensormatte für Fahrersitz-Belegungserkennung ersetzen.....	446
65 77 600 Sensormatte für Beifahrersitz-Belegungserkennung ersetzen	447
65 77 602 Sensormatte (OC3-Matte) für Beifahrersitz-Belegungserkennung ersetzen.....	448
65 77 603 Sensormatte (OC3-Matte) für Beifahrersitz-Belegungserkennung ersetzen.....	449
65 77 680 Steuergerät Airbag mit Gatewaymodul aus- und einbauen (ersetzen).....	450
65 77 720 Sensor B-Säule links aus- und einbauen (ersetzen)	451
65 77 721 Sensor B-Säule links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	453
65 77 730 Sensor Fahrzeugzentrum aus- und einbauen (ersetzen)	454
65 77 740 Sensor Vordertür links aus- und einbauen (ersetzen)	455
6581 Bordcomputer, Außentemperatursensor	456
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen.....	456
65 81 061 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen (bis 03/2007)	456
6582 Zentrale Anzeige- und Bedieneinheit.....	457
65 82 000 Frontblende vom Central Information Display (CID) ersetzen, (ab 09/2009)	457
65 82 050 Bordmonitor aus- und einbauen (ersetzen)	458
6583 Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC)	459
65 83 000 Frontblende für Car Infotainment Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	459
65 83 010 Car Communication Computer aus- und einbauen (ersetzen)	460
65 83 020 Car Information Computer (CIC) aus- und einbauen (ersetzen)	461
65 83 550 Lüfter für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	463
65 83 560 Frontblende für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	464
65 83 570 CD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	465
65 83 580 DVD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	467
65 83 590 Gyro-Sensor für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	470
65 83 600 HIP-Modul für Car Communication Computer ersetzen	471
66 Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung.....	473
6612 Funkschließsystem	473
66 12 100 Einschub für Funkschlüssel aus- und einbauen (ersetzen).....	473
6620 Park Distance Control (PDC).....	474
66 20 508 Steuergerät aus- und einbauen (ersetzen, Park Distance Control).....	474
66 20 520 Einen Ultraschallwandler vorn ab- und anbauen/ersetzen.....	475
66 20 540 Einen Ultraschallwandler hinten ab- und anbauen/ersetzen.....	476
6631 Adaptive Geschwindigkeitsregelung (ACC)	477
66 31 000 Schrauben an ACC - Sensoreinheit tauschen.....	477
66 31 001 ACC-Sensor einstellen.....	479
66 31 006 ACC-Sensor aus- und einbauen (ersetzen).....	481
66 31 016 Fernsensor (LRR Sensor) aus- und einbauen (ersetzen) (M-Paket)	483

66 31 017 Fernsensor (LRR Sensor) aus- und einbauen (ersetzen) (ab Baustand 03/2007)	485
66 31 020 Nahbereichsensor (SRR Sensor) links oder rechts aus- und einbauen(ersetzen)	487
66 31 021 Nahbereichssensor (SRR Sensor) links/rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	489
66 31 100 Längsdynamikmodul aus- und einbauen/ersetzen.....	490
6651 Frontkamera, Kamera Spurverlassenswarnung (KAFAS).....	491
66 51 010 Steuergerät für Spurverlassenswarnung aus- und einbauen /ersetzen	491
66 51 030 Kamera für Spurverlassenswarnung aus- und einbauen/ersetzen.....	493
6654 Night Vision.....	494
66 54 AZD Night Vision Kamera.....	494
66 54 001 Night-Vision-Kamera einstellen	495
66 54 005 Steuergerät für Night Vision System aus- und einbauen (ersetzen).....	497
66 54 010 Night-Vision-Kamera komplett aus- und einbauen (ab 03/2007)	498
66 54 011 Night-Vision-Kamera komplett aus- und einbauen (bis 03/2007)	500
66 54 511 Night-Vision-Kamera ersetzen.....	502
67 Elektrische Antriebe	504
6711 Stellantriebe	504
67 11 555 Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen	504
6713 Antrieb für Spiegelverstellung.....	506
67 13 001 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen.....	506
6716 Stell-/Positionierantriebe.....	507
67 16 011 Leuchtweitenversteller links aus- und einbauen/ersetzen.....	507
6731 Antrieb Sitzverstellung	508
67 31 AZD Antrieb Sitzverstellung.....	508
67 31 000 Hinweise zur Initialisierung der elektrischen Sitzstellantriebe	509
67 31 500 Antrieb für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ersetzen	510
67 31 510 Antrieb für Sitzneigungsverstellung aus- und einbauen/ersetzen.....	511
67 31 520 Antrieb für Sitzhöhenverstellung aus- und einbauen/ersetzen	513
67 31 530 Antrieb für Lehnenneigungsverstellung aus- und einbauen/ersetzen.....	514
67 31 540 Antrieb für Lehnenkopfverstellung aus- und einbauen/ersetzen (Komfortsitz)	516
67 31 570 Antrieb für Kopfstützenhöhenverstellung an Vordersitz aus-/einbauen/ersetzen.....	518
67 31 572 Antrieb für Kopfstützenhöhenverstellung an Vordersitz aus-/einbauen/ersetzen.....	519
6732 Lüfter (Sitze)	521
67 32 600 Lüfter für Sitzfläche am Vordersitz ersetzen (Komfortsitz).....	521
67 32 610 Lüfter für Rückenlehne am Vordersitz ersetzen (Komfortsitz)	522
67 32 620 Lüfter für Oberschenkelauflage am Vordersitz ersetzen (Komfortsitz).....	523
6733 Antrieb Servoschloss.....	524
67 33 510 Antrieb Servoschloss aus- und einbauen/ersetzen.....	524
6761 Antrieb Schiebe-Hebedach/Verdeck.....	525
67 61 005 Antrieb mit Getriebe (vorn) für Schiebehebedach-Betätigung aus-/einbauen/ersetzen	525

67 61 007 Antrieb mit Getriebe für Schiebebedach-Betätigung aus-/einbauen (ersetzen)	526
6762 Antrieb Fensterheber.....	528
67 62 AZD Antriebe Fensterheber.....	528
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	529
67 62 001 Hinweise zur Initialisierung des elektrischen Fensterhebers.....	530
67 62 020 Flachmotor für Fensterheber hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .	531
6764 Antrieb Lenksäulenverstellung.....	532
67 64 010 Antrieb für elektrische Lenksäulenverstellung aus- und einbauen/ersetzen.....	532
6766 Antrieb Sitzverstellung.....	534
67 66 010 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz L/R aus- und einbauen/ersetzen.	534
67 66 012 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz L/R aus- und einbauen/ersetzen.	535
67 66 013 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz L/R aus- und einbauen/ersetzen.	536