

BMW X5 – E70

(2006 - 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 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.....	14
6100 Störungssuche.....	14
61 00 000 Ausführung mit AFS: Lenkwinkel aufsetzen	14
61 00 001 Batterie	15
61 00 003 Diagnose für den Condition Based Service	16
61 00 004 Hinweise zum Umgang mit Hochdruckreiniger	19
61 00 005 Hinweise zum Umgang mit Kabelbäumen und Leitungen	20
61 00 006 Hinweise zum Umgang mit Lichtwellenleitern.....	21
61 00 007 Reparieren von Airbagleitungen.....	22
61 00 008 Sicherheitshinweise im Umgang mit der Fahrzeugbatterie	23
61 00 009 Steuergerät (e) programmieren/kodieren.....	24
61 00 731 Steuergerät (e) programmieren/codieren	25
6111 Kabelbaum, Reparaturkabel	26
61 11 000 HSD-Leitung für Top-View-Kamera im Außenspiegel l/r aus- /einbauen/ersetzen	26
61 11 001 Reparaturkabel für Rückfahrkamera (RFK) einbauen.....	28
61 11 002 Reparaturkabel für Side View Kamera links einbauen.....	29
61 11 003 Reparaturkabel für Side View Kamera rechts einbauen.....	31
61 11 070 MKabelbaum für Seitenmarkierungsleuchten nachrüsten	36
61 11 200 Reparaturkabel für Rückfahrkamera (TR SVC) einbauen	38
61 11 210 Reparaturkabel für Top View Camera links einbauen.....	44
61 11 211 Reparaturkabel für Top View Camera rechts einbauen.....	48
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel.....	53
61 12 AZD Zusatzkabel	53
61 12 002 Batterieleitung Plus ersetzen (von Batterie zum Verbinder Gepäckraum)	54
61 12 003 Hinweise zum Intelligenten Batteriesensor (IBS)	55
61 12 013 Batterieleitung Minus ersetzen	56
61 12 062 Kabelbaum der Stoßstange vorn ersetzen.....	57
61 12 067 Kabelbaum der Stoßstange hinten ersetzen	57
61 12 200 Kabelbaum der Vordertür links oder rechts ersetzen	58
61 12 210 Kabelbaum der Hintertür links oder rechts ersetzen	59
61 12 850 Flachbandleitung (CAS) ersetzen.....	60
6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten	61
61 13 000 Ablängen und Abisolieren von Kabeln	61
61 13 001 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern	62
61 13 002 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern	65
61 13 003 Buchsengehäuse (Radiostecker), Hybrid System MQS/MPQ.....	66
61 13 004 Buchsengehäuse 2x21-, 2x27-polig, Hybrid Systeme MQS/MPQ, Elo/Elo-Power	69
61 13 005 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	71

61 13 006 Crimpen von Anschlagteilen	72
61 13 007 Crimpen von Lichtwellenleitern.....	76
61 13 008 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ).....	78
61 13 009 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS).....	79
61 13 010 Crimpen von Rundkontakten.....	81
61 13 011 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen	82
61 13 012 Hauptrelaisstecker der DME	89
61 13 013 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen	90
61 13 014 OBD-II-Steckdose aus- und einbauen/ersetzen	95
61 13 015 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA.....	96
61 13 016 Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ	97
61 13 017 Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ	99
61 13 018 Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo	101
61 13 019 Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS	103
61 13 020 Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5.....	104
61 13 021 Relaissträger	105
61 13 022 Reparatur von Flachbandleitungen.....	106
61 13 023 Reparaturkabelbaum Teilstück DSC	107
61 13 024 Reparaturkabelbaum hinten.....	108
61 13 025 Reparaturkabelbaum links oder rechts.....	110
61 13 026 Sicherungshalter	111
61 13 027 Sockel von Flachsteckgehäusen.....	111
61 13 028 Spezialwerkzeuge für die Kabelbaumreparatur	112
61 13 029 Steckergehäuse, LSK-Kontakt (Laststromkontakt)	115
61 13 030 Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung.....	117
61 13 031 Verbinder Lichtwellenleiter aus- und einbauen/ersetzen	121
61 13 032 Öffnen der Steckergehäuse und Ausbau der Kontakte verschiedener Stecksysteme..	123
61 13 042 Stromverteiler (Gepäckraum) ersetzen	125
61 13 050 Sicherungskasten Innenraum aus- und einbauen (ersetzen).....	127
6114 Stromverteiler, Stromstützpunkte	130
61 14 000 Stützpunkt B+ (Motorraum) aus- und einbauen/ersetzen	130
61 14 011 Stromverteiler aus- und einbauen/ersetzen (auf Batterie).....	131
6120 Batterie.....	132
61 20 000 Hinweise zum Batteriewechsel.....	132
61 20 001 Hinweise zur AGM-Batterie	133
61 20 002 Schwellenwerte für Batteriebefundung aller Batterien (außer Telefonbatterien).....	137
61 20 004 Batterieladung.....	138
61 20 005 Batterie mit Batterietester prüfen.....	139
61 20 503 Ruhestromprüfung der Fahrzeugbatterie	140
61 20 900 Batterieleitung Minus ab- und anklemmen	141

61 20 901 Batterieminusleitung ab- und anklemmen \PREMIUM	142
61 20 908 Spannungsunterbrechung der 12-V-Batterie durchführen	144
6121 Batterie	145
61 21 AZD Batterie mit Klemme	145
61 21 010 Batterie aus- und einbauen (ersetzen).....	146
61 21 028 Batterie nachladen.....	147
61 21 029 Batterie nachladen.....	148
6127 Hochvolt-Batterieeinheit Einzelkomponenten	149
61 27 000 Hinweise zum Öffnen/Schließen von Kabelbindern	149
6131 Schalter	152
61 31 AZD Schalter	152
61 31 000 Übersicht Schalter	153
61 31 008 Schaltzentrum Lenksäule (SZL) aus- und einbauen (ersetzen)	154
61 31 009 Schaltzentrum Lenksäule (SZL) instandsetzen.....	156
61 31 011 Wickelfederkassette aus- und einbauen/ersetzen.....	162
61 31 014 Schalter Start/Stopp aus- und einbauen (ersetzen)	163
61 31 035 Schalter für Lenksäulenverstellung aus- und einbauen/ersetzen	164
61 31 037 Bedieneinheit Licht aus- und einbauen/ersetzen.....	165
61 31 038 Schalter für Beifahrerairbag-Abschaltung aus- und einbauen (ersetzen).....	166
61 31 043 Schaltzentrum Dach aus- und einbauen (ersetzen)	167
61 31 044 Schaltzentrum Dach aus- und einbauen \PREMIUM	169
61 31 049 Schalter für Gebläse -3. Sitzreihe- aus- und einbauen/ersetzen.....	172
61 31 052 Schaltzentrum Mittelkonsole aus- und einbauen (ersetzen)	173
61 31 079 Schalter für Warnblinkanlage/Zentralverriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	173
61 31 091 Schalter für Sitzheizung (hinten) links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	174
61 31 112 Schaltwippe für Automatikgetriebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen....	175
61 31 116 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung ersetzen (hinten).....	176
61 31 117 Schalter für Fensterheber (Fahrerseite) aus- und einbauen/ersetzen.....	177
61 31 118 Schalter für Fensterheber (Beifahrerseite) aus- und einbauen/ersetzen	178
61 31 133 Anschlussbuchse AV aus- und einbauen \PREMIUM	179
61 31 134 Anschlussbuchse AV aus- und einbauen/ersetzen.....	181
61 31 135 Anschlussbuchse Kopfhörer aus- und einbauen/ersetzen	182
61 31 172 Schalter für elektromechanische Feststellbremse aus- und einbauen (ersetzen)	183
61 31 192 Knopf für Controller aus- und einbauen \PREMIUM.....	184
61 31 193 Knopf für Controller ersetzen (ohne M-Modelle, bis 10/2009).....	185
61 31 194 Tasteneinheit aus- und einbauen/ersetzen (Menü/Spracheingabe)	187
61 31 195 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, ab 10/2009)	188
61 31 196 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, ohne M-Modelle bis 10/2009).....	189
61 31 198 Chromring Controller ersetzen.....	190
61 31 203 Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen.....	191

61 31 214	Schalter für elektronische Dämpfer-Control aus- und einbauen/ersetzen.....	192
61 31 221	Beide Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen	193
61 31 229	Beide Schalter an Sportlenkrad aus- und einbauen/ersetzen	194
61 31 241	Frontklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen/ersetzen.....	196
61 31 310	Bremslichtschalter ersetzen.....	196
61 31 333	Schalter für Handschuhkastenentriegelung aus- und einbauen/ersetzen	197
61 31 334	Blende -Griff- für Gangwahlschalter aus- und einbauen/ersetzen	198
61 31 336	Blende für Gangwahlschalter aus- und einbauen (ersetzen)	199
61 31 337	Blende für Gangwahlschalter aus- und einbauen \PREMIUM	200
61 31 342	Gangwahlschalter aus- und einbauen (ersetzen).....	204
61 31 343	Gangwahlschalter aus- und einbauen \PREMIUM.....	205
61 31 382	Niveauschalter für Kühlwasser ersetzen	211
61 31 383	Niveauschalter für Kühlwasser ersetzen	212
61 31 492	Niveauschalter für Scheibenwaschanlage ersetzen	213
61 31 996	Lenkwinkelsensorabgleich durchführen	214
6133	Fanfare, Signalhorn.....	215
61 33	AZD Signalhorn	215
61 33 050	Fanfare links aus-und einbauen/ersetzen.....	216
61 33 055	Fanfare rechts aus-und einbauen/ersetzen.....	217
6134	12 V Steckdose, Zigarrenanzünder.....	218
61 34 000	Steckdose im Gepäckraum aus- und einbauen/ersetzen	218
61 34 001	Steckdose in Mittelkonsole) aus- und einbauen/ersetzen	220
61 34 002	Steckdose in Mittelkonsole (hinten) aus- und einbauen/ersetzen.....	221
61 34 003	Steckdose in Mittelkonsole (vorn) aus- und einbauen/ersetzen.....	222
6135	Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen.....	223
61 35 000	Übersicht Steuergeräte.....	223
61 35 001	Anhängermodule aus- und einbauen.....	224
61 35 002	Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge).....	225
61 35 003	Übersicht Regensensoren.....	228
61 35 015	Steuergerät für Car Access System aus- und einbauen (ersetzen).....	233
61 35 065	Steuergerät Klima -3. Sitzreihe- aus- und einbauen (ersetzen)	234
61 35 080	Steuergerät/Modul für Sitzverstellung links oder rechts aus- und einbauen.....	235
61 35 095	Steuergerät/Modul für Sitzheizung aus- und einbauen (ersetzen)	236
61 35 097	Steuergerät/Modul für Sitzheizung links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen)..	237
61 35 107	Junctionbox Elektronik aus- und einbauen (ersetzen)	238
61 35 115	Fußraummodul aus- und einbauen (ersetzen)	241
61 35 196	Steuergerät für automatische Heckklappenbetätigung aus- und einbauen (ersetzen)	242
61 35 502	Anhängermodule ersetzen (09/2006-03/2009 USA-Modelle)	244
61 35 503	Anhängermodule ersetzen (09/2006-03/2009).....	246
61 35 679	Regen-Licht-(Solar)Sensor initialisieren	248

61 35 683 Optik für Regen-Licht-Solarsensor ersetzen.....	249
61 35 685 Regen-Licht-Solarsensor ersetzen.....	250
61 35 688 Regen-Licht-Solar- und Beschlagsensor ersetzen.....	251
61 35 950 Steuergerät für Komfort-Zugangssystem (Passive Go) aus- und einbauen (ersetzen)	252
61 35 953 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen	253
61 35 954 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen	254
61 35 958 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem l/r aus- und einbauen/ersetzen.....	255
61 35 975 Stoßstangenantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen.....	256
6136 Relais	257
61 36 540 Relais Luftversorgungsanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	257
6161 Frontscheibenwischer	258
61 61 AZD Frontscheibenwischer	258
61 61 000 Übersicht Scheibenwischer-, Scheibenwasch- und Scheinwerferwaschanlage	260
61 61 001 Einstellung Scheibenwischer links oder rechts	261
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen	263
61 61 041 Beide Scheibenwischerblätter ersetzen.....	265
61 61 081 Scheibenwischerarm links oder rechts ersetzen (ab- und anbauen)	266
61 61 270 Konsole für Scheibenwischeranlage komplett mit Motor aus- und einbauen	267
6162 Heckscheibenwischer	268
61 62 AZD Heckscheibenwischer	268
61 62 020 Heckscheibenwischerblatt aus- und einbauen/austauschen	269
61 62 030 Scheibenwischerarm für Heckscheibenwischer aus- und einbauen/ersetzen.....	270
61 62 060 Heckscheibenwischemotor aus- und einbauen/ersetzen	271
61 62 115 Spritzdüse für Heckscheibenwaschanlage ersetzen.....	272
61 62 150 Scheibenwaschpumpe für Heckscheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen...273	
61 62 180 Schlauchleitung für Heckscheibenwischer ersetzen	274
6167 Scheinwerferreinigungsanlage, Spritzdüsen Night-Vision	279
61 67 010 Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	279
61 67 100 Hochdruckdüse der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen	280
6171 Scheibenwaschanlage.....	282
61 71 000 Kabelanpassung Schlauchleitung Waschanlage	282
61 71 004 Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage einstellen.....	283
61 71 015 Eine Spritzdüse der Scheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	284
61 71 061 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen (aus- und einbauen).....	285
61 71 100 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen.....	287
62 Instrumente.....	288
6211 KOMBI	288
62 11 AZD Instrumentenkombination	288
62 11 280 Instrumentenkombination aus- und einbauen (ersetzen).....	289
6230 Head-Up Display	290

62 30 AZD Head-Up Display	290
62 30 000 Hinweise zum Head-Up Display.....	291
62 30 005 Blende für Head-Up Display aus- und einbauen/ersetzen	292
62 30 010 Head-Up Display aus- und einbauen (ersetzen)	293
62 30 517 Head-Up Display einstellen.....	294
63 Leuchten	295
6310 Scheinwerfereinstellung.....	295
63 10 TED Einstellung von Leuchten E70 / E71.....	295
63 10 000 Abblendlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	296
63 10 001 Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	298
63 10 002 Leuchtbilder vom Abblendlicht verschiedener Scheinwerfertypen.....	300
63 10 003 Nebelscheinwerfer einstellen	303
63 10 004 Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen.....	304
63 10 005 Scheinwerfer einstellen.....	309
63 10 014 Nebelscheinwerfer einstellen	309
6311 Frontleuchten.....	310
63 11 AZD Scheinwerfereinzelteile LED	310
63 11 000 Reparatursatz Scheinwerfer einbauen	311
63 11 001 Reparatursatz Scheinwerfer einbauen	313
63 11 731 LED Module Tagfahrlicht links ersetzen	316
63 11 800 LED Hauptlichtmodul links/rechts ersetzen.....	317
63 11 820 LED-Modul Abbiegelicht links ersetzen	318
63 11 840 LED Lüfter links (Außen) ersetzen.....	319
63 11 845 LED Lüfter links (innen) ersetzen.....	320
63 11 850 LED Lüfter rechts (Außen) ersetzen.....	322
63 11 855 LED Lüfter rechts (innen) ersetzen.....	323
6312 Scheinwerfer.....	324
63 12 TED Scheinwerfer, Frontleuchtenkombination E70	324
63 12 AZD Scheinwerfer	324
63 12 000 Reparieren von Scheinwerfern	325
63 12 003 Schadensbilder Scheinwerferbeschlag	326
63 12 015 Scheinwerfer links aus- und einbauen (ersetzen, Adaptives Kurvenlicht).....	327
63 12 017 Scheinwerfer rechts aus- und einbauen (ersetzen, Adaptives Kurvenlicht).....	329
63 12 140 Scheinwerfer LED-Technik links aus- und einbauen (ersetzen).....	332
63 12 143 Scheinwerfer LED-Technik rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	334
63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer links/rechts ersetzen.....	337
63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links/rechts ersetzen (mit Xenon-Lampe)	338
63 12 895 Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht links/rechts ersetzen.....	339
6313 Blinkleuchten.....	340
63 13 TED Blinkleuchten E70 / E71 / E72.....	340

63 13 200 Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	341
63 13 201 Zusatzblinkleuchte vorn l/r aus- und einbauen/ ersetzen M Baureihe	342
6314 Begrenzungs- und Seitenleuchten.....	343
63 14 060 Seitenmarkierung vorn links oder rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	343
63 14 080 Rückstrahler vorn aus- und einbauen/ersetzen	345
63 14 120 Rückstrahler hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	346
6317 Nebelleuchten, Zusatzleuchten.....	347
63 17 TED Nebelleuchten, Zusatzleuchten E70 / E71 / E72.....	347
63 17 070 Nebelscheinwerfer links/rechts aus- und einbauen (ersetzen)	348
6321 Heckleuchteneinheit	349
63 21 TED Heckleuchteneinheit E70	349
63 21 AZD Heckleuchteneinheit.....	349
63 21 055 Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen	350
63 21 101 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Seitenwand).....	351
63 21 104 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Heckklappe).....	352
63 21 105 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen ab Baustand 03/2010.....	352
63 21 180 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (an Seitenwand).....	353
63 21 183 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (an Heckklappe).....	354
63 21 184 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen ab Baustand 03/2010....	356
6325 Bremsleuchten.....	358
63 25 000 Zusatz-Bremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen	358
6326 Kennzeichenleuchte	359
63 26 TED Kennzeichenleuchte E70 / E71 / E71	359
63 26 000 Kennzeichenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	360
6331 Innenbeleuchtung	361
63 31 TED Innere Leuchten E70	361
63 31 000 Übersicht innere Leuchten	362
63 31 015 Innenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	363
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Fußraum).....	364
63 31 021 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Tür)	364
63 31 023 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (an Bodenverkleidung hinten)	365
63 31 050 Spiegelleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	366
63 31 080 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	367
63 31 150 Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	368
63 31 170 Türgriffbeleuchtung an Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	369
63 31 175 Türgriffbeleuchtung an Hintertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	371
63 31 178 LED für Ablagebox aus- und einbauen/ersetzen	373
63 31 180 LED für Türverkleidungsbeleuchtung vorn ersetzen.....	373
63 31 182 LED für Türöffner innen vorn ersetzen.....	374
63 31 191 LED für Türverkleidungsbeleuchtung hinten ersetzen	374

63 31 193 LED für Türöffner innen hinten ersetzen.....	375
63 31 250 Lichtleiter der Türverkleidung vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen ..	375
63 31 255 Lichtleiter der Türverkleidung hinten l/r aus- und einbauen/ersetzen	376
6399 Glühlampen	377
63 99 000 Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer	377
63 99 001 Hinweise zum Glühlampenwechsel (Innenbeleuchtung)	378
63 99 002 Hinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel	379
63 99 003 Hinweise zum Umgang mit LED-Leuchten (Hochleistungs-LED).....	380
63 99 004 Sicherheitshinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel	381
63 99 145 Glühlampe für Standlicht links (oder rechts) ersetzen	382
63 99 201 Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links oder rechts ersetzen	383
63 99 273 Glühlampe für Blinkleuchte vorn links (oder rechts) ersetzen	384
63 99 315 Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen.....	385
63 99 401 Glühlampe für Kennzeichenleuchte links oder rechts ersetzen.....	386
63 99 431 Glühlampe(n) für Deckenleuchte (vorn) ersetzen.....	387
63 99 435 Glühlampe für Innenleuchte links oder rechts ersetzen	388
63 99 437 Glühlampe für Fußraumleuchte ersetzen.....	389
63 99 445 Glühlampe(n) für Spiegelleuchte ersetzen.....	391
63 99 451 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen (an Heckklappe)	392
63 99 461 Glühlampe für Handschuhkastenleuchte ersetzen	393
65 Audio, Navigation, Infosysteme.....	394
6511 Radio, CD-/DVD-Wechsler	394
65 11 075 CD-/DVD-Wechsler aus- und einbauen/ersetzen	394
6512 Radio, Audioverstärker, Headunit	396
65 12 050 Zentralbass links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	396
65 12 071 Verstärker aus- und einbauen/ersetzen (HiFi-System)	397
65 12 072 Verstärker (Top-HiFi-System) aus- und einbauen (ersetzen)	399
65 12 200 Audiosystem-Kontroller aus- und einbauen (ersetzen).....	401
65 12 220 Satellitenradio aus- und einbauen (ersetzen).....	402
65 12 221 Satellitenradio aus- und einbauen (ersetzen).....	403
65 12 250 Kopfhörermodul aus- und einbauen/ersetzen.....	405
65 12 265 DVD-Player in Fondkonsole aus- und einbauen/ersetzen	406
6513 Lautsprecher und Abdeckung.....	407
65 13 AZD Lautsprecher	407
65 13 050 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Hochtonlautsprecher, Tür vorn)	408
65 13 065 Lautsprecherträger vorn aus- und einbauen/ersetzen (Instrumententafel)	409
65 13 070 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen.....	411
65 13 080 Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (in Türverkleidung)	411
65 13 090 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Mitteltonlautsprecher, Tür hinten).....	412
65 13 110 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Mitteltonlautsprecher in D-Säule).....	412

65 13 160 Lautsprecherträger aus- und einbauen/ersetzen (D-Säule).....	413
6520 Antenne, Entstörfilter.....	414
65 20 030 Leergehäuse Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	414
65 20 035 Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	417
65 20 090 Antennenverstärker aus- und einbauen/ersetzen (Diversity)	418
65 20 150 Back-Up Antenne aus- und einbauen/ersetzen	419
6524 Heckscheibenantenne, TV-Verstärker, Sperrkreis.....	420
65 24 020 Sperrkreis aus- und einbauen/ersetzen (D-Säule).....	420
65 24 030 TV-Verstärker aus- und einbauen/ersetzen (einen, links oder rechts).....	421
6550 Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID)	422
65 50 AZD Central Informations Display (CID)	422
65 50 000 Übersicht Einzelteile Fondmonitor.....	423
65 50 001 Blende Fondmonitor-Fuß Mitte -aus - und einbauen/ersetzen.....	424
65 50 002 Blenden Fondmonitor Display seitlich aus- und einbauen/ersetzen	426
65 50 003 Blenden Fondmonitor -Fuß hinten- aus- und einbauen/ersetzen.....	427
65 50 004 IR-Platine Fondmonitor aus - und einbauen/ersetzen.....	428
65 50 011 Videomodul für Bordmonitor aus- und einbauen (ersetzen)	429
65 50 057 Central Information Display (CID) aus- und einbauen/ersetzen	430
65 50 121 Fondmonitor aus- und einbauen (komplett)	431
65 50 150 Blende Fondmonitor-Fuß vorn und hinten aus- und einbauen \PREMIUM.....	432
65 50 151 Blende Fondmonitor-Fuß vorn und hinten- aus - und einbauen/ersetzen	434
65 50 160 Blende Fondmonitor -Display vorn und hinten - aus- und einbauen/ersetzen	435
65 50 170 Blende für Central Informations Display (CID) ersetzen (ab 10/2009).....	437
65 50 171 Blende für Central Informations Display (CID) ersetzen (bis 10/2009).....	439
65 50 570 Display Fondmonitor ersetzen	440
6552 Bordmonitor.....	441
65 52 AZD CD/DVD-Laufwerke und Sondergeräte.....	441
65 52 AZD Fondmonitor.....	442
6575 Diebstahlwarnanlage.....	443
65 75 055 Notstromsirene mit Neigungsgeber aus- und einbauen/ersetzen	443
6577 Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren	445
65 77 AZD Airbagauslösesteuerung.....	445
65 77 000 Übersicht Sensoren für Airbagsystem	446
65 77 001 Hinweise zum Verschrotten von BMW Fahrzeugen mit Gasgeneratoren	447
65 77 016 Airbagsteuergerät aus- und einbauen (ersetzen).....	449
65 77 532 Sensor vorn links/rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	450
65 77 604 Sensormatte (OC3-Matte) für Beifahrersitz-Belegungserkennung ersetzen	451
65 77 605 Sensormatte für Beifahrersitz-Belegungserkennung ersetzen	452
65 77 720 Sensor B-Säule links aus- und einbauen (ersetzen).....	453
65 77 740 Sensor Vordertür links/rechts aus- und einbauen (ersetzen)	454

6581 Bordcomputer, Außentemperatursensor.....	455
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen.....	455
6583 Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC)	456
65 83 010 Car Communication Computer aus- und einbauen (ersetzen)	456
65 83 020 Car Information Computer (CIC) aus- und einbauen (ersetzen)	457
65 83 550 Lüfter für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	459
65 83 560 Frontblende für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	460
65 83 565 Frontblende für Car Communication Computer aus- / einbauen/ersetzen.....	462
65 83 570 CD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	464
65 83 571 CD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	466
65 83 580 DVD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	468
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
6620 Park Distance Control (PDC).....	473
66 20 508 Steuergerät aus- und einbauen (ersetzen, Park Distance Control).....	473
66 20 515 Einen Ultraschallwandler vorn links ab- und anbauen/ersetzen (N57X).....	474
66 20 516 Einen Ultraschallwandler vorn rechts ab- und anbauen/ersetzen (N57X).....	475
66 20 518 Einen Ultraschallwandler vorn aus- und einbauen/ersetzen (Mitte).....	476
66 20 520 Einen Ultraschallwandler vorn ab- und anbauen/ersetzen (seitlich)	477
66 20 534 Einen Ultraschallwandler hinten links ab- und anbauen/ersetzen	478
66 20 535 Einen Ultraschallwandler hinten rechts ab- und anbauen/ersetzen	479
66 20 536 Einen Ultraschallwandler hinten Mitte li/re ab- und anbauen/ersetzen.....	480
66 20 540 Einen Ultraschallwandler hinten ab- und anbauen/ersetzen	481
6631 Adaptive Geschwindigkeitsregelung (ACC)	482
66 31 AZD ACC-Sensor	482
66 31 001 ACC-Sensor einstellen.....	483
66 31 006 ACC-Sensor aus- und einbauen (ersetzen).....	486
66 31 010 Hinweise zum ACC-Einstellgerät.....	487
66 31 100 Längsdynamikmodul aus- und einbauen/ersetzen.....	489
6650 Außenspiegelkamera	490
66 50 040 Außenspiegelkamera aus- und einbauen/ersetzen.....	490
6651 Frontkamera, Kamera Spurverlassenswarnung (KAFAS)	491
66 51 030 Kamera für Spurverlassenswarnung aus- und einbauen/ersetzen.....	491
6653 Rückfahrkamera (RFK), Side View Camera, Top View Camera.....	492
66 53 TED Rückfahrkamera (RFK) E70 / (Fahrzeuge ab 10/09 und M-Modelle)	492
66 53 AZD Rückfahrkamera	492
66 53 000 Umbauhinweise für Justagegerät Rückfahrkamera (CORGHI KDS- Schnellspanner)..	493
66 53 010 Rückfahrkamera (RFK) kalibrieren (ab 10/2009)	495
66 53 011 Rückfahrkamera (RFK) kalibrieren (bis 10/2009)	496

66 53 020 Rückfahrkamera (RFK) aus- und einbauen/ersetzen (ab 10/2009).....	500
66 53 025 Rückfahrkamera (RFK) aus- und einbauen/ersetzen (bis 10/2009).....	501
66 53 030 Side View Kamera links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	502
66 53 150 Videomultiplexer aus- und einbauen/ersetzen.....	503
66 53 160 Steuergerät Top Rear View aus- und einbauen (ersetzen).....	504
67 Elektrische Antriebe.....	506
6711 Stellantriebe.....	506
67 11 510 Stellantrieb für Türverriegelung vorn li/re aus- und einbauen/ersetzen.....	506
67 11 555 Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen.....	507
6713 Antrieb für Spiegelverstellung.....	509
67 13 001 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen.....	509
67 13 025 Spiegelelektronik für elektrisch verstellbaren Außenspiegel l/r ersetzen.....	510
6716 Stell-/Positionierantriebe.....	511
67 16 011 Leuchtweitensteller li/re aus- und einbauen/ersetzen (Xenon-Scheinwerfer).....	511
6731 Antrieb Sitzverstellung.....	514
67 31 AZD Antrieb Sitzverstellung.....	514
67 31 000 Hinweise zur Initialisierung der elektrischen Sitzstellantriebe.....	515
67 31 500 Antrieb für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ersetzen.....	516
67 31 510 Antrieb für Sitzneigungsverstellung aus- und einbauen/ersetzen.....	517
67 31 520 Antrieb für Sitzhöhenverstellung aus- und einbauen/ersetzen.....	519
67 31 530 Antrieb für Lehnenneigungsverstellung aus- und einbauen/ersetzen.....	520
67 31 540 Antrieb für Lehnenkopferverstellung aus- und einbauen/ersetzen (Komfortsitz).....	521
67 31 570 Antrieb für Kopfstützenhöhenverstellung Vordersitz aus- /einbauen/ersetzen.....	522
6732 Lüfter (Sitze).....	523
67 32 600 Lüfter für Sitzfläche am Vordersitz ersetzen (Komfortsitz).....	523
67 32 610 Lüfter für Rückenlehne am Vordersitz ersetzen (Komfortsitz).....	524
67 32 620 Lüfter für Oberschenkelaufgabe am Vordersitz ersetzen (Komfortsitz).....	525
6761 Antrieb Schiebe-Hebedach/Verdeck.....	526
67 61 005 Antrieb mit Getriebe (vorn) für Schiebehebedach-Betätigung aus- und einbauen.....	526
67 61 007 Antrieb mit Getriebe für Schiebehebedach-Betätigung aus-/einbauen/ersetzen.....	527
6762 Antrieb Fensterheber.....	529
67 62 AZD Antriebe Fensterheber.....	529
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	530
67 62 001 Hinweise zur Initialisierung des elektrischen Fensterhebers der Vordertür.....	531
67 62 020 Flachmotor für Fensterheber hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	533
6763 Wischermotor, Stellantriebe.....	534
67 63 550 Gebläsemotor -3.Sitzreihe- ersetzen.....	534
6766 Antrieb Sitzverstellung.....	535
67 66 010 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz l/r aus-/einbauen/ersetzen.....	535
67 66 012 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz l/r aus- /einbauen/ersetzen.....	536