

BMW X6 – E71

(2007 - 2014)



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 00 002 Batterieladecalender	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 00 008 Sicherheitshinweise im Umgang mit der Fahrzeugbatterie	22
61 00 009 Reparieren von Airbagleitungen.....	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 11 200 Reparaturkabel für Rückfahrkamera (TR SVC) einbauen	36
61 11 210 Reparaturkabel für Top View Camera links einbauen.....	42
61 11 211 Reparaturkabel für Top View Camera rechts einbauen.....	46
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel.....	51
61 12 AZD Zusatzkabel	51
61 12 002 Batterieleitung Plus ersetzen (von Batterie zum Verbinder Gepäckraum)	52
61 12 003 Hinweise zum Intelligenten Batteriesensor (IBS)	53
61 12 013 Batterieleitung Minus ersetzen	54
61 12 062 Kabelbaum der Stoßstange vorn ersetzen.....	55
61 12 067 Kabelbaum der Stoßstange hinten ersetzen	56
61 12 200 Kabelbaum der Vordertür links oder rechts ersetzen	57
61 12 210 Kabelbaum der Hintertür links oder rechts ersetzen	58
61 12 850 Flachbandleitung (CAS) ersetzen.....	59
6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten	60
61 13 000 Ablängen und Abisolieren von Kabeln	60
61 13 001 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern	61
61 13 002 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern	64
61 13 003 Buchsengehäuse (Radiostecker), Hybrid System MQS/MPQ.....	65
61 13 004 Buchsengehäuse 2x21-, 2x27-polig, Hybrid Systeme MQS/MPQ, Elo/Elo-Power	68
61 13 005 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	70

61 13 006 Crimpen von Anschlagteilen	71
61 13 007 Crimpen von Lichtwellenleitern.....	75
61 13 008 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ).....	77
61 13 009 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS).....	78
61 13 010 Crimpen von Rundkontakten.....	80
61 13 011 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen	81
61 13 012 Hauptrelaisstecker der DME	88
61 13 013 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen	89
61 13 014 OBD-II-Steckdose aus- und einbauen/ersetzen	94
61 13 015 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA.....	95
61 13 016 Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ	96
61 13 017 Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ	98
61 13 018 Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo	100
61 13 019 Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS	102
61 13 020 Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5.....	103
61 13 021 Relaissträger	104
61 13 022 Reparatur von Flachbandleitungen.....	105
61 13 023 Sicherungshalter	106
61 13 024 Sockel von Flachsteckgehäusen.....	106
61 13 025 Spezialwerkzeuge für die Kabelbaumreparatur	107
61 13 026 Steckergehäuse, LSK-Kontakt (Laststromkontakt)	110
61 13 027 Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung.....	112
61 13 028 Verbinder Lichtwellenleiter aus- und einbauen/ersetzen	116
61 13 029 Öffnen der Steckergehäuse und Ausbau der Kontakte verschiedener Stecksysteme ..	118
61 13 042 Stromverteiler (Gepäckraum) ersetzen	120
61 13 050 Sicherungskasten Innenraum aus- und einbauen (ersetzen).....	122
6114 Stromverteiler, Stromstützpunkte	125
61 14 000 Stützpunkt B+ (Motorraum) aus- und einbauen/ersetzen	125
61 14 010 Stromverteiler (Innenraum) aus- und einbauen/ersetzen	126
61 14 011 Stromverteiler aus- und einbauen/ersetzen (auf Batterie).....	127
6120 Batterie.....	128
61 20 000 Hinweise zum Batteriewechsel.....	128
61 20 001 Hinweise zur AGM-Batterie	129
61 20 002 Schwellenwerte für Batteriebefundung aller Batterien (außer Telefonbatterien).....	133
61 20 004 Batterieladung.....	134
61 20 005 Batterie mit Batterietester prüfen.....	135
61 20 503 Ruhestromprüfung der Fahrzeugbatterie	136
61 20 900 Batterieleitung Minus ab- und anklemmen	137
61 20 901 Batterieminusleitung ab- und anklemmen \PREMIUM.....	138
61 20 908 Spannungsunterbrechung der 12-V-Batterie durchführen.....	141

6121 Batterie	142
61 21 AZD Batterie mit Klemme	142
61 21 010 Batterie aus- und einbauen (ersetzen).....	143
61 21 028 Batterie nachladen.....	144
61 21 029 Batterie nachladen.....	145
6127 Hochvolt-Batterieeinheit Einzelkomponenten	146
61 27 000 Hinweise zum Öffnen & Schließen von Kabelbindern	146
6131 Schalter	149
61 31 AZD Schalter	149
61 31 000 Übersicht Schalter	150
61 31 008 Schaltzentrum Lenksäule (SZL) aus- und einbauen (ersetzen)	151
61 31 009 Schaltzentrum Lenksäule (SZL) instandsetzen.....	153
61 31 011 Wickelfederkassette aus- und einbauen/ersetzen.....	159
61 31 014 Schalter Start/Stopp aus- und einbauen (ersetzen)	160
61 31 035 Schalter für Lenksäulenverstellung aus- und einbauen/ersetzen	161
61 31 037 Bedieneinheit Licht aus- und einbauen/ersetzen.....	162
61 31 038 Schalter für Beifahrerairbag-Abschaltung aus- und einbauen (ersetzen).....	163
61 31 043 Schaltzentrum Dach aus- und einbauen (ersetzen)	164
61 31 044 Schaltzentrum Dach aus- und einbauen \PREMIUM.....	166
61 31 052 Schaltzentrum Mittelkonsole aus- und einbauen (ersetzen)	169
61 31 079 Schalter für Warnblinkanlage/Zentralverriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	170
61 31 084 Schalter für automatische Heckklappenbetätigung aus- und einbauen/ersetzen.....	171
61 31 091 Schalter für Sitzheizung (hinten) links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	172
61 31 112 Schaltwippe für Automatikgetriebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen....	173
61 31 116 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung ersetzen (hinten).....	174
61 31 117 Schalter für Fensterheber (Fahrerseite) aus- und einbauen/ersetzen.....	175
61 31 118 Schalter für Fensterheber (Beifahrerseite) aus- und einbauen/ersetzen	176
61 31 133 Anschlussbuchse AV aus- und einbauen \PREMIUM.....	177
61 31 134 Anschlussbuchse AV aus- und einbauen/ersetzen.....	179
61 31 135 Anschlussbuchse Kopfhörer aus- und einbauen/ersetzen	180
61 31 172 Schalter für elektromechanische Feststellbremse aus- und einbauen (ersetzen)	180
61 31 192 Knopf für Controller aus- und einbauen \PREMIUM.....	182
61 31 193 Knopf für Controller ersetzen (ohne M-Modelle, bis 10/2009).....	183
61 31 194 Tasteneinheit aus- und einbauen/ersetzen (Menü/Spracheingabe)	185
61 31 195 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, ab 10/2009)	186
61 31 196 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, ohne M-Modelle bis 10/2009).....	187
61 31 198 Chromring Controller ersetzen.....	188
61 31 203 Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen.....	189
61 31 214 Schalter für elektronische Dämpfer-Control aus- und einbauen/ersetzen.....	190
61 31 229 Beide Schalter an Sportlenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	191

61 31 241 Frontklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen/ersetzen.....	193
61 31 310 Bremslichtschalter ersetzen.....	194
61 31 333 Schalter für Handschuhkastenentriegelung aus- und einbauen/ersetzen	195
61 31 334 Blende -Griff- für Gangwahlschalter aus- und einbauen/ersetzen	196
61 31 336 Blende für Gangwahlschalter aus- und einbauen (ersetzen)	197
61 31 337 Blende für Gangwahlschalter aus- und einbauen \PREMIUM	198
61 31 342 Gangwahlschalter aus- und einbauen (ersetzen).....	202
61 31 343 Gangwahlschalter aus- und einbauen \PREMIUM.....	203
61 31 382 Niveauschalter für Kühlwasser ersetzen	209
61 31 383 Niveauschalter für Kühlwasser ersetzen	210
61 31 492 Niveauschalter für Scheibenwaschanlage ersetzen	211
61 31 996 Lenkwinkelsensorabgleich durchführen	212
6133 Fanfare, Signalhorn	213
61 33 AZD Signalhorn	213
61 33 050 Fanfare links aus-und einbauen/ersetzen.....	214
61 33 055 Fanfare rechts aus-und einbauen/ersetzen.....	215
6134 12 V Steckdose, Zigarrenanzünder.....	216
61 34 000 Steckdose im Gepäckraum aus- und einbauen/ersetzen	216
61 34 001 Steckdose in Mittelkonsole) aus- und einbauen/ersetzen	218
61 34 002 Steckdose in Mittelkonsole (hinten) aus- und einbauen/ersetzen.....	219
61 34 003 Steckdose in Mittelkonsole (vorn) aus- und einbauen/ersetzen.....	220
61 34 004 Steckdose in Fondkonsole aus- und einbauen/ersetzen.....	221
6135 Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen.....	222
61 35 000 Übersicht Steuergeräte.....	222
61 35 001 Anhängermodul aus- und einbauen.....	223
61 35 002 Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge).....	224
61 35 003 Übersicht Regensensoren.....	227
61 35 015 Steuergerät für Car Access System aus- und einbauen (ersetzen).....	232
61 35 080 Steuergerät/Modul für Sitzverstellung li/re aus- und einbauen (ersetzen).....	233
61 35 095 Steuergerät/Modul für Sitzheizung (Rücksitz li/re) aus- /einbauen/ersetzen.....	234
61 35 107 Junctionbox Elektronik aus- und einbauen (ersetzen)	235
61 35 115 Fußraummodul aus- und einbauen (ersetzen)	238
61 35 196 Steuergerät für automatische Heckklappenbetätigung aus- und einbauen (ersetzen).....	239
61 35 502 Anhängermodul ersetzen (09/2006-03/2009 USA-Modelle)	241
61 35 503 Anhängermodul ersetzen (09/2006-03/2009).....	243
61 35 679 Regen-Licht-(Solar)Sensor initialisieren	245
61 35 683 Optik für Regen-Licht-Solarsensor ersetzen	246
61 35 685 Regen-Licht-Solarsensor ersetzen.....	247
61 35 688 Regen-Licht-Solar- und Beschlagsensor ersetzen.....	248
61 35 950 Steuergerät für Komfort-Zugangssystem (Passive Go) aus- und einbauen (ersetzen).....	249

61 35 953 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen	250
61 35 954 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen	251
61 35 958 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem l/r aus- und einbauen/ersetzen.....	252
61 35 975 Stoßstangenantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen.....	253
6136 Relais	254
61 36 AZD Relais.....	254
61 36 540 Relais Luftversorgungsanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	255
61 36 600 Relais für Abschaltung Elektrolüfter aus- und einbauen/ersetzen.....	256
6161 Frontscheibenwischer	257
61 61 AZD Frontscheibenwischer	257
61 61 000 Übersicht Scheibenwischer-, Scheibenwasch- und Scheinwerferwaschanlage	259
61 61 001 Einstellung Scheibenwischer links oder rechts	260
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen	262
61 61 041 Beide Scheibenwischerblätter ersetzen.....	264
61 61 081 Scheibenwischerarm links oder rechts ersetzen (ab- und anbauen)	265
61 61 270 Konsole für Scheibenwischeranlage komplett mit Motor aus-/einbauen/ersetzen.....	266
6167 Scheinwerferreinigungsanlage, Spritzdüsen Night-Vision	267
61 67 010 Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	267
61 67 100 Hochdruckdüse der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen	268
6171 Scheibenwaschanlage.....	270
61 71 000 Kabelanpassung Schlauchleitung Waschanlage	270
61 71 004 Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage einstellen.....	271
61 71 015 Eine Spritzdüse der Scheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	272
61 71 061 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen (aus- und einbauen).....	273
61 71 100 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen	275
62 Instrumente.....	276
6211 KOMBI.....	276
62 11 AZD Instrumentenkombination	276
62 11 280 Instrumentenkombination aus- und einbauen (ersetzen).....	277
6230 Head-Up Display	278
62 30 AZD Head-Up Display.....	278
62 30 000 Hinweise zum Head-Up Display	279
62 30 005 Blende für Head-Up Display aus- und einbauen/ersetzen.....	280
62 30 010 Head-Up Display aus- und einbauen (ersetzen)	281
62 30 517 Head-Up Display einstellen	282
63 Leuchten	283
6310 Scheinwerfereinstellung.....	283
63 10 TED Einstellung von Leuchten E70 / E71	283
63 10 000 Abblendlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	284

63 10 001 Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	286
63 10 002 Leuchtbilder vom Abblendlicht verschiedener Scheinwerfertypen.....	288
63 10 003 Nebelscheinwerfer einstellen	291
63 10 004 Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen.....	292
63 10 005 Scheinwerfer einstellen.....	297
63 10 014 Nebelscheinwerfer einstellen	297
6311 Frontleuchten.....	298
63 11 AZD Scheinwerfereinzelteile LED	298
63 11 000 Reparatursatz Scheinwerfer einbauen	299
63 11 731 LED Module Tagfahrlicht links/rechts ersetzen	301
63 11 800 LED Hauptlichtmodul links/rechts ersetzen.....	302
63 11 820 LED-Modul Abbieglicht links ersetzen	303
63 11 840 LED Lüfter links (Außen) ersetzen.....	304
63 11 845 LED Lüfter links (innen) ersetzen.....	305
63 11 850 LED Lüfter rechts (Außen) ersetzen	307
63 11 855 LED Lüfter rechts (innen) ersetzen.....	308
6312 Scheinwerfer.....	309
63 12 TED Scheinwerfer, Frontleuchtenkombination E70	309
63 12 AZD Scheinwerfer	309
63 12 000 Reparieren von Scheinwerfern	310
63 12 001 Schadensbilder Scheinwerferbeschlag	311
63 12 015 Scheinwerfer links (oder rechts) aus- und einbauen/ersetzen.....	312
63 12 017 Scheinwerfer rechts aus- und einbauen (ersetzen, Adaptives Kurvenlicht).....	315
63 12 140 Scheinwerfer LED-Technik links aus- und einbauen (ersetzen).....	318
63 12 143 Scheinwerfer LED-Technik rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	320
63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer links/rechts ersetzen.....	323
63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links/rechts ersetzen (mit Xenon-Lampe)	324
63 12 895 Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht links/rechts ersetzen.....	325
6313 Blinkleuchten.....	326
63 13 TED Blinkleuchten E70 / E71 / E72.....	326
63 13 200 Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	327
63 13 201 Zusatzblinkleuchte vorn l/r aus- und einbauen/ ersetzen M Baureihe.....	328
6314 Begrenzungs- und Seitenleuchten	329
63 14 AZD Begrenzungs- und Seitenleuchten	329
63 14 080 Rückstrahler vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	330
63 14 121 Rückstrahler hinten (Nebelschlussleuchte) aus- und einbauen/ersetzen	331
6317 Nebelleuchten, Zusatzleuchten	332
63 17 TED Nebelleuchten, Zusatzleuchten E70 / E71 / E72	332
63 17 AZD Nebelleuchten, Zusatzleuchten	333
63 17 070 Nebelscheinwerfer links aus- und einbauen (ersetzen).....	334

63 17 071 Nebelscheinwerfer links aus- und einbauen/ersetzen (LCI ab 04/2012).....	335
6321 Heckleuchteneinheit	336
63 21 TED Heckleuchteneinheit E71 / E72.....	336
63 21 AZD Heckleuchteneinheit.....	336
63 21 055 Ein Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Seitenwand)	337
63 21 057 Ein Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Heckklappe)	338
63 21 101 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Seitenwand)	339
63 21 104 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Heckklappe).....	340
63 21 105 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen ab Baustand 03/2010.....	340
63 21 180 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (an Seitenwand).....	341
63 21 183 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (an Heckklappe).....	342
63 21 184 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen ab Baustand 03/2010....	344
6325 Bremsleuchten.....	346
63 25 000 Zusatz-Bremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen	346
6326 Kennzeichenleuchte	347
63 26 TED Kennzeichenleuchte E70 / E71 / E71	347
63 26 000 Kennzeichenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	348
6331 Innenbeleuchtung	349
63 31 TED Innere Leuchten E71 / E72.....	349
63 31 000 Übersicht innere Leuchten	350
63 31 003 Deckenleuchte (hinten) komplett aus- und einbauen/ersetzen.....	351
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Fußraum).....	352
63 31 021 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Tür)	352
63 31 023 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (an Bodenverkleidung hinten)	353
63 31 050 Spiegelleuchte aus- und einbauen/ersetzen	354
63 31 080 Gepäckraumleuchte (links oder rechts) aus- und einbauen/ersetzen.....	355
63 31 150 Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	356
63 31 170 Türgriffbeleuchtung an Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	357
63 31 175 Türgriffbeleuchtung an Hintertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	359
63 31 178 LED für Ablagebox aus- und einbauen/ersetzen	361
63 31 180 LED für Türverkleidungsbeleuchtung vorn ersetzen.....	362
63 31 182 LED für Türöffner innen vorn ersetzen.....	363
63 31 191 LED für Türverkleidungsbeleuchtung hinten ersetzen	364
63 31 193 LED für Türöffner innen hinten ersetzen	365
63 31 250 Lichtleiter der Türverkleidung vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen..	366
63 31 255 Lichtleiter der Türverkleidung hinten l/r aus- und einbauen/ersetzen.....	367
6399 Glühlampen.....	368
63 99 000 Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer.....	368
63 99 001 Hinweise zum Glühlampenwechsel (Innenbeleuchtung).....	369
63 99 002 Hinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel.....	370

63 99 003	Hinweise zum Umgang mit LED-Leuchten (Hochleistungs-LED).....	371
63 99 004	Sicherheitshinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel.....	372
63 99 145	Glühlampe für Standlicht links (oder rechts) ersetzen.....	373
63 99 201	Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links oder rechts ersetzen.....	374
63 99 273	Glühlampe für Blinkleuchte vorn links (oder rechts) ersetzen.....	375
63 99 312	Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Heckklappe / USA).....	376
63 99 315	Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Seitenwand).....	377
63 99 315	Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen.....	378
63 99 401	Glühlampe für Kennzeichenleuchte links oder rechts ersetzen.....	379
63 99 431	Glühlampe(n) für Deckenleuchte (vorn) ersetzen.....	380
63 99 432	Glühlampe(n) für Deckenleuchte (hinten) ersetzen.....	381
63 99 437	Glühlampe für Fußraumleuchte ersetzen.....	382
63 99 451	Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen (an Heckklappe).....	384
63 99 461	Glühlampe für Handschuhkastenleuchte ersetzen.....	385
65	Audio, Navigation, Infosysteme.....	386
6511	Radio, CD-/DVD-Wechsler.....	386
65 11 075	DVD-Wechsler aus- und einbauen/ersetzen.....	386
6512	Radio, Audioverstärker, Headunit.....	388
65 12 000	Antennensplitter (IBOC) aus- und einbauen/ersetzen (nur US-Ausführung).....	388
65 12 050	Zentralbass links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	389
65 12 071	Verstärker aus- und einbauen/ersetzen.....	390
65 12 072	Verstärker (Top-HiFi-System) aus- und einbauen (ersetzen).....	392
65 12 200	Audiosystem-Kontroller aus- und einbauen (ersetzen).....	394
65 12 220	Satellitenradio aus- und einbauen (ersetzen).....	395
65 12 221	Satellitenradio aus- und einbauen (ersetzen).....	396
65 12 230	DAB-Tuner aus- und einbauen (ersetzen).....	398
65 12 240	Digitalradio (IBOC) aus- und einbauen (ersetzen, nur US-Ausführung).....	399
65 12 250	Kopfhörermodul aus- und einbauen/ersetzen.....	400
65 12 265	DVD-Player in Fondkonsole aus- und einbauen/ersetzen.....	401
6513	Lautsprecher und Abdeckung.....	402
65 13 AZD	Lautsprecher.....	402
65 13 050	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Hochtonlautsprecher, Tür vorn).....	403
65 13 065	Lautsprecherträger vorn aus- und einbauen/ersetzen (Instrumententafel).....	404
65 13 070	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen.....	406
65 13 080	Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (in Türverkleidung).....	406
65 13 090	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Mitteltonlautsprecher, Tür hinten).....	407
65 13 110	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Mitteltonlautsprecher in D-Säule).....	407
65 13 160	Lautsprecherträger hinten links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen, D-Säule).408	
6520	Antenne, Entstörfilter.....	409
65 20 030	Leergehäuse Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	409

65 20 035 Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	412
65 20 090 Antennenverstärker aus- und einbauen/ersetzen (Diversity)	413
65 20 150 Back-Up Antenne aus- und einbauen/ersetzen	414
65 20 252 Entstörfilter links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	414
6524 Heckscheibenantenne, TV-Verstärker, Sperrkreis.....	415
65 24 020 Sperrkreis aus- und einbauen/ersetzen (links oder rechts).....	415
65 24 031 TV-Verstärker aus- und einbauen/ersetzen	416
6550 Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID)	417
65 50 AZD Central Informations Display (CID)	417
65 50 000 Übersicht Einzelteile Fondmonitor.....	418
65 50 001 Blende Fondmonitor-Fuß Mitte -aus - und einbauen/ersetzen.....	419
65 50 002 Blenden Fondmonitor Display seitlich aus- und einbauen/ersetzen	421
65 50 003 Blenden Fondmonitor -Fuß hinten- aus- und einbauen/ersetzen.....	422
65 50 004 IR-Platine Fondmonitor aus - und einbauen/ersetzen.....	423
65 50 011 Videomodul für Bordmonitor aus- und einbauen (ersetzen)	424
65 50 057 Central Information Display (CID) aus- und einbauen/ersetzen	425
65 50 121 Fondmonitor aus- und einbauen (komplett)	426
65 50 150 Blende Fondmonitor-Fuß vorn und hinten aus- und einbauen \PREMIUM.....	427
65 50 151 Blende Fondmonitor-Fuß vorn und hinten- aus - und einbauen/ersetzen	429
65 50 160 Blende Fondmonitor -Display vorn und hinten - aus- und einbauen/ersetzen	430
65 50 170 Blende für Central Informations Display (CID) ersetzen (ab 10/2009).....	432
65 50 171 Blende für Central Informations Display (CID) ersetzen (bis 10/2009).....	434
65 50 570 Display Fondmonitor ersetzen	435
6552 Bordmonitor.....	436
65 52 AZD CD/DVD-Laufwerke und Sondergeräte.....	436
65 52 AZD Fondmonitor.....	437
6575 Diebstahlwarnanlage.....	438
65 75 055 Notstromsirene mit Neigungsgeber aus- und einbauen/ersetzen	438
6577 Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren	440
65 77 AZD Airbagauslösesteuerung.....	440
65 77 000 Übersicht Sensoren für Airbagsystem	441
65 77 016 Airbagsteuergerät aus- und einbauen (ersetzen).....	442
65 77 532 Sensor vorn links aus- und einbauen/ersetzen (Beschleunigungssensor).....	443
65 77 534 Sensor vorn rechts aus- und einbauen/ersetzen (Beschleunigungssensor).....	443
65 77 604 Sensormatte (OC3-Matte) für Beifahrersitz-Belegungserkennung ersetzen	444
65 77 605 Sensormatte für Beifahrersitz-Belegungserkennung ersetzen.....	445
65 77 720 Sensor B-Säule links aus- und einbauen (ersetzen).....	446
65 77 740 Sensor Vordertür links aus- und einbauen (ersetzen).....	447
6581 Bordcomputer, Außentemperatursensor	448
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen	448

6583 Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC)	449
65 83 010 Car Communication Computer aus- und einbauen (ersetzen)	449
65 83 020 Car Information Computer (CIC) aus- und einbauen (ersetzen)	450
65 83 550 Lüfter für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	452
65 83 560 Frontblende für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	453
65 83 565 Frontblende für Car Communication Computer aus- / einbauen/ersetzen.....	455
65 83 570 CD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	457
65 83 580 DVD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	459
65 83 590 Gyro-Sensor für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	461
65 83 600 HIP-Modul für Car Communication Computer ersetzen	462
66 Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung.....	464
6620 Park Distance Control (PDC).....	464
66 20 508 Steuergerät aus- und einbauen (ersetzen, Park Distance Control).....	464
66 20 515 Einen Ultraschallwandler vorn links ab- und anbauen/ersetzen.....	465
66 20 516 Einen Ultraschallwandler vorn links ab- und anbauen/ersetzen (N57X).....	466
66 20 517 Einen Ultraschallwandler vorn rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	467
66 20 518 Einen Ultraschallwandler vorn rechts ab- und anbauen/ersetzen (N57X).....	468
66 20 519 Einen Ultraschallwandler vorn aus- und einbauen/ersetzen (Mitte).....	469
66 20 534 Ultraschallwandler hinten links ab- und anbauen/ersetzen.....	470
66 20 535 Ultraschallwandler hinten rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	471
66 20 536 Ultraschallwandler hinten Mitte links ab- und anbauen/ersetzen.....	472
6631 Adaptive Geschwindigkeitsregelung (ACC)	473
66 31 AZD ACC-Sensor	473
66 31 001 ACC-Sensor einstellen.....	474
66 31 006 ACC-Sensor aus- und einbauen (ersetzen).....	477
66 31 010 Hinweise zum ACC-Einstellgerät.....	478
66 31 100 Längsdynamikmodul aus- und einbauen/ersetzen.....	480
6650 Aussenspiegelkamera	481
66 50 040 Außenspiegelkamera aus- und einbauen/ersetzen.....	481
6651 Frontkamera, Kamera Spurverlassenswarnung (KAFAS)	482
66 51 030 Kamera für Spurverlassenswarnung aus- und einbauen/ersetzen.....	482
6653 Rückfahrkamera (RFK), Side View Camera, Top View Camera.....	483
66 53 TED Rückfahrkamera (RFK) E71 / (Fahrzeuge ab 10/09 und M-Modelle)	483
66 53 AZD Rückfahrkamera	483
66 53 000 Umbauhinweise für Justagegerät Rückfahrkamera (CORGHI KDS- Schnellspanner)..	484
66 53 010 Rückfahrkamera (RFK) kalibrieren (ab 10/2009)	486
66 53 011 Rückfahrkamera (RFK) kalibrieren (bis 10/2009)	487
66 53 020 Rückfahrkamera (RFK) aus- und einbauen/ersetzen (ab 10/2009)	491
66 53 020 Rückfahrkamera (RFK) aus- und einbauen/ersetzen (bis 10/2009)	492
66 53 030 Side View Kamera links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	493

66 53 150 Videomultiplexer aus- und einbauen/ersetzen	494
66 53 160 Steuergerät Top Rear View aus- und einbauen (ersetzen)	495
67 Elektrische Antriebe	497
6711 Stellantriebe	497
67 11 555 Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen	497
6713 Antrieb für Spiegelverstellung	499
67 13 001 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen	499
67 13 025 Spiegelelektronik für elektrisch verstellbaren Außenspiegel l/r ersetzen	500
6716 Stell-/Positionierantriebe	501
67 16 011 Leuchtweitensteller links aus- und einbauen/ersetzen (Xenon-Scheinwerfer)	501
6731 Antrieb Sitzverstellung	504
67-1 31 AZD Antrieb Sitzverstellung	504
67 31 000 Hinweise zur Initialisierung der elektrischen Sitzstellantriebe	505
67 31 500 Antrieb für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ersetzen	506
31 510 Antrieb für Sitzneigungsverstellung aus- und einbauen/ersetzen	507
67 31 520 Antrieb für Sitzhöhenverstellung aus- und einbauen/ersetzen	509
67 31 530 Antrieb für Lehnenneigungsverstellung aus- und einbauen/ersetzen	510
67 31 540 Antrieb für Lehnenkopferverstellung aus- und einbauen/ersetzen (Komfortsitz)	511
67 31 570 Antrieb für Kopfstützenhöhenverstellung an Vordersitz aus-/einbauen/ersetzen	512
6732 Lüfter (Sitze)	513
67 32 600 Lüfter für Sitzfläche am Vordersitz ersetzen (Komfortsitz)	513
67 32 610 Lüfter für Rückenlehne am Vordersitz ersetzen (Komfortsitz)	514
67 32 620 Lüfter für Oberschenkelaufgabe am Vordersitz ersetzen (Komfortsitz)	515
6733 Antrieb Servoschloss	516
67 33 510 Antrieb Servoschloss aus- und einbauen/ersetzen	516
6761 Antrieb Schiebe-Hebedach/Verdeck	517
67 61 005 Antrieb mit Getriebe für Schiebehebedach-Betätigung aus/einbauen/ersetzen	517
6762 Antrieb Fensterheber	518
67 62 AZD Antriebe Fensterheber	518
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	519
67 62 001 Hinweise zur Initialisierung des elektrischen Fensterhebers der Vordertür	520
67 62 020 Flachmotor für Fensterheber hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	522
6766 Antrieb Sitzverstellung	523
67 66 010 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz l/r aus-/einbauen/ersetzen	523
67 66 012 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz l/r aus- /einbauen/ersetzen	524