

Inhalt

61 Allgemeine Fahrzeugelektrik	15
6100 Störungssuche	15
61 12 Allgemeine Hinweise zum Intelligenten Batteriesensor (IBS)	15
61 00 Ausführung mit AFS: Lenkwinkel aufsetzen (nach Wiederanklemmen der Fahrzeugbatterie)	16
61 00 Batterie	17
61 20 908 Batterie "Powerreset" durchführen (zu Steuergerät(e) programmieren/codieren)	18
61 13 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern	19
61 00 Diagnose für den Condition Based Service	20
61 20 Hinweise zum Batteriewechsel	23
61 00 Hinweise zum Umgang mit Kabelbäumen und Leitungen	24
61 00 Hinweise zum Umgang mit Lichtwellenleitern	25
12 00 Hinweise zur Starthilfe	26
61 00 Reparieren von Airbagleitungen	27
00 Sicherheitshinweise bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Motor-Start-Stopp-Automatik (MSA)	28
61 00 Sicherheitshinweise im Umgang mit der Fahrzeugbatterie	30
61 00 Steuergerät (e) programmieren/kodieren	31
61 13 Öffnen der Steckergehäuse und Ausbau der Kontakte verschiedener Stecksysteme	32
6111 Kabelbaum, Reparaturkabel	34
61 11 Reparaturkabel Batterieplus VVT einbauen	34
61 11 Reparatursatz Batterieplusleitung Übergabestützpunkt einbauen	38
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel	43
61 12 013 Batterieleitung Minus ersetzen	43
61 12 002 Batterieleitung Plus ersetzen (von Batterie zum Verbinder Gepäckraum)	44
61 12 004 Batterieleitung Plus ersetzen (von Verbinder Gepäckraum zum Verbinder Motortrennwand)	46
61 13 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen	49
61 12 210 Kabelbaum der Hintertür links oder rechts ersetzen	53
61 12 200 Kabelbaum der Vordertür links oder rechts ersetzen	54
6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten	55
61 13 Ablängen und Abisolieren von Kabeln	55
61 13 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern	56
61 35 502 Anhängermodul ersetzen (09/2001-09/2006)	59
61 35 502 Anhängermodul ersetzen (09/2006-03/2009)	61
61 13 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern	63
61 13 Buchsengehäuse (Radiostecker), Hybrid System MQS/MPQ	64
61 13 Buchsengehäuse 2x21-, 2x27-polig, Hybrid Systeme MQS/MPQ, Elo/Elo-Power	67
61 13 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ	69
61 13 Crimpen von Anschlagteilen	70
61 13 Crimpen von Lichtwellenleitern	73

61 13 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ).....	75
61 13 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS).....	76
61 13 Crimpen von Rundkontakten	78
61 13 Hauptrelaisstecker der DME	78
61 13 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen	79
61 13 OBD-II-Steckdose aus- und einbauen/ersetzen	84
61 13 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA.....	85
61 13 Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	86
61 13 Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ	88
61 13 Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo	90
61 13 Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS.....	92
61 13 Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5	93
61 13 Relasträger	94
61 13 Reparatur von Flachbandleitungen	95
61 13 Reparieren von Airbagleitungen (betroffener Baustand 04/08 bis 07/08)	96
61 13 Reparieren von Airbagleitungen (betroffener Baustand 04/08 bis 07/08)	100
61 13 Sicherungshalter.....	104
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 13 Sicherungskasten Innenraum für Fahrzeuge vor 09/2005 gegen neuen Stand ersetzen	107
61 13 Sockel von Flachsteckgehäusen	109
61 13 Spezialwerkzeuge für die Kabelbaumreparatur	110
61 13 Steckergehäuse, LSK-Kontakt (Laststromkontakt)	113
61 13 Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung	115
6114 Stromverteiler, Stromstützpunkte	119
61 42 DC/DC-Wandler aus- und einbauen/ersetzen.....	119
61 14 010 Stromverteiler (auf Batterie) aus- und einbauen/ersetzen.....	121
61 14 Stützpunkt B+ Motorraum aus- und einbauen/ersetzen.....	123
6120 Batterie	125
61 20 (Sicherheits-) Hinweise zur AGM-Batterie	125
61 20 005 Batterie mit Batterietester prüfen.....	129
61 20 Schwellenwerte für Batteriebefundung aller Batterien (außer Telefonbatterien)	130
6130 Schalter, Signalhorn, Kleingeräte	131
61 42 DC/DC-Wandler aus- und einbauen/ersetzen.....	131
61 30 020 Schalterblock aus- und einbauen/ersetzen (M3)	133
6131 Schalter	134
61 31 133 Anschlussbuchse AV aus- und einbauen/ersetzen	134
61 31 006 Aufnahme für Schalter der Lenksäule (SZL) aus- und einbauen (ersetzen)	136
61 31 037 Bedieneinheit Licht aus- und einbauen/ersetzen.....	137
61 31 221 Beide Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	138

61 31 229 Beide Schalter an Sportlenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	139
61 31 113 Beide Schaltwippen für Automatikgetriebe aus- und einbauen/ersetzen.....	140
61 31 310 Bremslichtschalter ersetzen	141
61 31 195 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, ab 09/2008).....	142
61 31 195 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, bis 09/2008)	143
61 31 241 Frontklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen/ersetzen	144
61 31 241 Frontklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen/ersetzen (M3).....	145
61 31 342 Gangwahlschalter (Doppelkupplungsgetriebe) aus- und einbauen (ersetzen).....	146
61 31 192 Knopf für Controller ersetzen (bis 09/2008)	147
61 31 299 Kupplungsschaltermodul aus- und einbauen/ersetzen	149
61 31 996 Lenkwinkelsensorabgleich durchführen	150
61 31 382 Niveauschalter für Kühlwasser ersetzen.....	151
61 31 492 Niveauschalter für Scheibenwaschanlage ersetzen.....	152
61 31 Parksperrschalter aus- und einbauen/ ersetzen ab Serienstand 09/2008.....	153
61 31 122 Schalter Anhängervorrichtung aus- und einbauen/ersetzen	155
61 31 023 Schalter Start/Stop aus- und einbauen/ersetzen	156
61 31 038 Schalter für Beifahrerairbag-Abschaltung aus- und einbauen (ersetzen).....	157
61 31 083 Schalter für Heckklappenentriegelung aus- und einbauen/ersetzen	158
61 31 101 Schalter für Lehnenbreitenverstellung aus- und einbauen/ersetzen.....	159
61 31 208 Schalter für Lordosenstütze aus- und einbauen/ersetzen	160
61 31 270 Schalter für Rückfahrscheinwerfer ersetzen	161
61 31 079 Schalter für Warnblinkanlage/Zentralverriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	162
61 31 204 Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen.....	163
61 31 131 Schaltwippe für Getriebe (Doppelkupplungsgetriebe) links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (M3).....	164
61 31 043 Schaltzentrum Dach aus- und einbauen (ersetzen).....	165
61 31 009 Schaltzentrum Lenksäule (SZL) instand setzen.....	168
61 31 008 Schaltzentrum Lenksäule aus- und einbauen/ ersetzen	174
61 31 054 Schaltzentrum Mittelkonsole aus- und einbauen (ersetzen, mit CCC/ASK, CIC).....	176
61 31 052 Schaltzentrum Mittelkonsole aus- und einbauen (ersetzen, ohne CCC/ASK).....	177
61 31 194 Taster Drivelogic aus- und einbauen/ersetzen (M3)	180
61 31 011 Wickelfederkassette aus- und einbauen/ersetzen	181
61 31 115 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung (vorn) ersetzen	183
61 31 116 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung ersetzen (hinten)	185
61 31 Übersicht Schalter	186
6133 Fanfare, Signalhorn	187
61 33 060 Beide Fanfaren aus- und einbauen/ersetzen (M3).....	187
61 33 050 Fanfare links aus- und einbauen/ersetzen	188
61 33 055 Fanfare rechts aus- und einbauen/ersetzen	189
6135 Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen	190

64 11 970	Beschlagsensor ersetzen	190
61 35 115	Fußraummodul aus- und einbauen (ersetzen)	192
61 35	Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge)	193
61 35 953	Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen.....	196
61 35 954	Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen (hinten)	197
61 35 107	Junctionbox Elektronik aus- und einbauen (ersetzen).....	198
61 35 970	Kofferraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen	199
84 21 542	Ladefreisprechelektronik (High) aus- und einbauen (ersetzen)	200
61 35 679	Regen-Licht-(Solar)Sensor initialisieren	202
61 35 177	Regen-Licht-Sensor aus- und einbauen (ersetzen)	203
32 43 010	Steuergerät für Aktivlenkung aus- und einbauen (ersetzen)	204
71 60 100	Steuergerät für Anhängerkupplungsentriegelung aus- und einbauen (ersetzen).....	205
61 35 015	Steuergerät für Car Access System aus- und einbauen (ersetzen).....	207
61 35 950	Steuergerät für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen (ersetzen).....	208
61 35 080	Steuergerät für Sitzverstellung links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen, an Vordersitz)	209
61 35 095	Steuergerät/Modul für Sitzheizung aus- und einbauen (ersetzen)	210
61 35 095	Steuergerät/Modul für Sitzheizung aus- und einbauen/ ersetzen	211
61 00	Steuergerät (e) programmieren/kodieren.....	212
61 35 975	Stoßstangenantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen	213
84 10 050	USB-Hub aus- und einbauen (ersetzen)	214
61 35	Übersicht Steuergeräte.....	215
6136	Relais	216
61 13	Hauptrelaisstecker der DME	216
61 13	Relaisträger	217
6161	Frontscheibenwischer	218
61 61 010	Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen.....	218
61 61 100	Beide Scheibenwischerarme ab- und anbauen/ersetzen	220
61 61 041	Beide Scheibenwischerblätter ersetzen.....	222
61 61	Einstellung Scheibenwischer links oder rechts	224
61 61 270	Konsole für Scheibenwischeranlage komplett mit Motor aus- und einbauen (ersetzen)	226
61 61	Übersicht Scheibenwischer- und Reinigungsanlage	227
6167	Scheinwerferreinigungsanlage, Spritzdüsen Night-Vision.....	228
61 67 083	Hochdruckdüse der Scheinwerferreinigungsanlage links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	228
61 67 083	Hochdruckdüse der Scheinwerferreinigungsanlage links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (M3).....	230
61 67 010	Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	231
6171	Scheibenwaschanlage	232
61 71 015	Eine Spritzdüse der Scheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen	232
61 71 100	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen	234

61 71 061 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen	235
62 Instrumente	236
6211 KOMBI.....	236
62 11 280 Instrumentenkombination aus- und einbauen (ersetzen)	236
63 Leuchten	237
6310 Scheinwerfereinstellung	237
63 10 Abblendlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	237
63 10 Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	239
63 10 Leuchtbilder verschiedener Scheinwerfertypen (Halogen, Xenon, LED).....	241
63 10 014 Nebelscheinwerfer einstellen.....	244
63 10 Nebelscheinwerfer einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	245
63 10 Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen	246
63 10 004 Scheinwerfer einstellen.....	252
63 10 004 Scheinwerfer einstellen.....	253
6311 Frontleuchten	254
63 11 Reparatursatz Scheinwerfer einbauen	254
6312 Scheinwerfer	255
63 12 Antrieb/Elektronikbox für Adaptives Kurvenlicht links ersetzen (ab Serienstand 09/2008)	255
63 12 895 Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht links ersetzen	257
63 12 895 Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht links ersetzen (bis 09/2008)	258
63 99 160 Glühlampe für Abbiegelicht vorn links (oder rechts) ersetzen.....	260
63 99 145 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen	261
63 99 132 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen	262
63 99 132 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen	263
63 99 155 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen (mit Xenon-Lampe).....	264
63 99 072 Halogen-Glühlampe für Fahrscheinwerfer links (oder rechts) ersetzen	266
63 99 002 Halogen-Glühlampe für Fernscheinwerfer links (oder rechts) ersetzen.....	267
63 99 004 Halogen-Glühlampe für Fernscheinwerfer links (oder rechts) ersetzen (mit Xenon-Lampe)	268
63 99 Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer.....	269
67 16 010 Leuchtweitensteller links aus- und einbauen/ersetzen	270
67 16 011 Leuchtweitensteller links aus- und einbauen/ersetzen (Xenonscheinwerfer).....	271
67 16 011 Leuchtweitensteller links aus- und einbauen/ersetzen (Xenonscheinwerfer).....	273
67 16 015 Leuchtweitensteller rechts aus- und einbauen/ersetzen	275
67 16 016 Leuchtweitenversteller rechts aus- und einbauen/ersetzen (Xenonscheinwerfer)	276
63 12 Schadensbilder Scheinwerferbeslag	278
63 12 015 Scheinwerfer links aus- und einbauen (ersetzen, Adaptives Kurvenlicht)	279
63 12 010 Scheinwerfer links aus- und einbauen (ersetzen, Xenon-Scheinwerfer)	281
63 12 010 Scheinwerfer links aus- und einbauen (ersetzen, Xenon-Scheinwerfer)	283
63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen	285

63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen	287
63 12 861 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer rechts ersetzen	289
63 12 Zusatzhalter für Xenon-Scheinwerfer rechts oder links einbauen	290
63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen (mit Xenon-Lampe).....	292
63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen (mit Xenon-Lampe).....	294
63 12 871 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer rechts ersetzen (mit Xenon-Lampe)	296
263 12 871 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer rechts ersetzen (mit Xenon-Lampe)	298
6313 Blinkleuchten	300
63 13 080 Einsatz Blinkleuchte links aus-und einbauen/ ersetzen ab Serienstand 09/ 2008	300
63 13 200 Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen	301
63 13 200 Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (M3).....	302
6314 Begrenzungs- und Seitenleuchten	304
63 14 060 Seitenmarkierung vorn links oder rechts ab- und anbauen/ ersetzen (M3/US)	304
6317 Nebelleuchten, Zusatzleuchten	305
63 17 060 Nebelscheinwerfer links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen)	305
6321 Heckleuchteneinheit	306
63 21 104 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Heckklappe)	306
63 21 101 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Seitenwand).....	307
63 21 057 Ein Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (Heckklappe)	308
63 21 055 Ein Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (Seitenwand)	309
63 21 183 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (an Heckklappe)	310
63 21 180 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (an Seitenwand).....	312
6325 Bremsleuchten	314
63 25 000 Zusatzbremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen	314
6326 Kennzeichenleuchte	315
63 26 000 Kennzeichenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	315
6331 Innenbeleuchtung	316
63 31 004 Deckenleuchte (hinten, mit Modul für Innenraumschutz) komplett aus- und einbauen/ersetzen.....	316
63 31 000 Deckenleuchte (vorn) komplett aus- und einbauen/ersetzen	318
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Fußraum).....	319
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Tür).....	320
63 31 080 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen	321
63 31 150 Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen	322
63 31 050 Spiegelleuchte aus- und einbauen/ersetzen	323
63 31 175 Türgriffbeleuchtung an Hintertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	324
63 31 170 Türgriffbeleuchtung an Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	326
63 31 Übersicht innere Leuchten.....	327
6399 Glühlampen	328
63 99 160 Glühlampe für Abbiegelicht vorn links (oder rechts) ersetzen.....	328

63 99 273 Glühlampe für Blinkleuchte vorn links (oder rechts) ersetzen	329
63 99 273 Glühlampe für Blinkleuchte vorn links (oder rechts) ersetzen	331
63 99 432 Glühlampe für Deckenleuchte hinten ersetzen.....	332
63 99 431 Glühlampe für Deckenleuchte vorn ersetzen.....	333
63 99 437 Glühlampe für Fußraumleuchte (in Tür) ersetzen	334
63 99 451 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen	335
63 99 461 Glühlampe für Handschuhkastenleuchte ersetzen.....	337
63 99 401 Glühlampe für Kennzeichenleuchte links oder rechts ersetzen	338
63 99 145 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen	339
63 99 132 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen	340
63 99 132 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen	341
63 99 155 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen (mit Xenon-Lampe).....	342
63 99 295 Glühlampe für Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts ersetzen	344
63 99 315 Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen.....	345
63 99 445 Glühlampe(n) für Spiegelleuchte ersetzen.....	346
63 99 072 Halogen-Glühlampe für Fahrscheinwerfer links (oder rechts) ersetzen.....	347
63 99 072 Halogen-Glühlampe für Fahrscheinwerfer links oder rechts ersetzen (ab Baustand 9/2008)	348
63 99 002 Halogen-Glühlampe für Fernscheinwerfer links (oder rechts) ersetzen.....	350
63 99 004 Halogen-Glühlampe für Fernscheinwerfer links (oder rechts) ersetzen (mit Xenon-Lampe)	351
63 99 201 Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links oder rechts ersetzen.....	352
65 Audio, Navigation, Infosysteme.....	353
6511 Radio, CD-DVD-Wechsler.....	353
65 11 070 CD-Wechsler aus- und einbauen/ersetzen.....	353
65 12 230 DAB-Tuner aus- und einbauen/ersetzen.....	355
65 11 Hinweise zur Einstellung der Einbaulage am CD-Wechsler	356
65 11 080 Radio-Empfänger aus- und einbauen (ersetzen).....	357
65 12 220 Satellitenradio aus- und einbauen (ersetzen), (nur US-Ausführung ab 09/2009).....	358
65 12 220 Satellitenradio aus- und einbauen (ersetzen), (nur US-Ausführung bis 09/2009)	359
65 11 Satellitenradio-Empfänger aus- und einbauen (ersetzen); (nur US-Ausführung).....	361
6512 Radio, Audioverstärker, Headunit.....	362
65 12 200 Audiosystem-Kontroller aus- und einbauen (ersetzen)	362
65 12 072 Verstärker (Top-HiFi-System) aus- und einbauen (ersetzen)	363
65 12 070 Verstärker aus- und einbauen/ersetzen	365
65 12 050 Zentralbass links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (unter Vordersitz).....	366
65 00 Übersicht Audio-Komponenten (HiFi-System)	367
65 00 Übersicht Audio-Komponenten (Stereo-System).....	368
65 00 Übersicht Audio-Komponenten (Top-HiFi-System).....	369
6513 Lautsprecher und Abdeckung	370

65 13 400 Frequenzweiche links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	370
65 13 195 Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (in Ablegeboden)	371
65 13 050 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Hochtonlautsprecher in Spiegeldreieck)	372
65 13 080 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Hochtonlautsprecher in Tür hinten).....	373
65 13 070 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Mitteltonlautsprecher in Türverkleidung vorn)	374
65 13 090 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Mitteltonlautsprecher, Tür hinten)	375
65 13 060 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Mitteltonlautsprecher, in Instrumententafel) .	376
65 13 188 Mitteltonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (in Ablegeboden).....	377
6520 Antenne, Entstörfilter.....	378
65 20 090 Antennenverstärker aus- und einbauen/ersetzen	378
65 20 150 Back-up Antenne aus- und einbauen/ersetzen	379
65 20 035 Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	380
65 20 350 Entstörfilter aus- und einbauen/ersetzen	381
65 20 030 Leergehäuse Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen	382
6524 Heckscheibenantenne, TV-Verstärker, Sperrkreis	385
65 24 020 Sperrkreis aus- und einbauen/ersetzen	385
6550 Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID)	386
65 50 011 Videomodul für Bordmonitor aus- und einbauen (ersetzen).....	386
6575 Diebstahlwarnanlage.....	388
65 75 071 Modul für Innenraumschutz aus- und einbauen (ersetzen).....	388
65 75 055 Notstromsirene mit Neigungsgeber aus- und einbauen/ersetzen	389
6577 Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren	390
65 77 016 Airbagsteuergerät aus- und einbauen (ersetzen).....	390
65 77 541 Beschleunigungssensor vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	391
65 77 Hinweise zum Verschrotten von BMW Fahrzeugen mit Gasgeneratoren (zentrales Airbagsteuergerät, Airbagsystem)	392
65 77 Nacharbeitslösung OC3-Matte.....	394
65 77 720 Sensor B-Säule links aus- und einbauen (ersetzen)	398
65 77 740 Sensor Vordertür links aus- und einbauen (ersetzen)	399
65 77 604 Sensormatte (OC3-Matte) für Beifahrersitz-Belegungserkennung ersetzen	400
65 77 600 Sensormatte für Beifahrersitzbelegungserkennung ersetzen.....	401
72 12 Übersicht Airbagmodule, Airbagsteuergerät, Gurtstrammer	403
65 77 Übersicht Sensoren für Airbagsystem	404
6581 Bordcomputer, Außentemperatursensor.....	405
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen	405
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen (M3)	406
6582 Zentrale Anzeige- und Bedieneinheit.....	407
65 82 050 Bordmonitor aus- und einbauen (ersetzen).....	407
65 82 Frontblende vom Central Information Display (CID) ersetzen, (ab 09/2009)	408

6583 Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC)	409
65 83 570 CD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	409
65 83 010 Car Communication Computer aus- und einbauen (ersetzen).....	411
65 83 020 Car Information Computer (CIC) aus- und einbauen (ersetzen).....	412
65 83 580 DVD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	414
65 83 560 Frontblende für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	416
65 83 590 Gyro-Sensor für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	417
65 83 600 HIP-Modul für Car Communication Computer ersetzen	418
65 83 550 Lüfter für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	420
66 Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung.....	421
6612 Funkschließsystem	421
66 12 100 Einschub für Funkschlüssel aus- und einbauen (ersetzen).....	421
6620 Park Distance Control (PDC)	423
66 20 540 Einen Ultraschallwandler hinten ab- und anbauen/ersetzen (Park Distance Control).....	423
66 20 518 Einen Ultraschallwandler vorn (außen) ab- und anbauen/ersetzen (Park Distance Control)	424
66 20 520 Einen Ultraschallwandler vorn (innen) ab- und anbauen/ersetzen (Park Distance Control)	425
66 20 560 Signalgeber hinten aus- und einbauen/ersetzen (Park Distance Control)	426
66 20 565 Signalgeber vorn aus- und einbauen/ersetzen (Park Distance Control)	428
66 20 508 Steuergerät aus- und einbauen (ersetzen, Park Distance Control)	429
66 20 534 Ultraschallwandler hinten links ab- und anbauen/ersetzen (Park Distance Control)	430
6631 Adaptive Geschwindigkeitsregelung (ACC).....	431
66 31 006 ACC-Sensor aus- und einbauen (ersetzen)	431
66 31 001 ACC-Sensor einstellen	433
66 31 100 Längsdynamikmodul aus- und einbauen/ersetzen.....	435
66 31 Schrauben an ACC - Sensoreinheit tauschen	436
66 31 Vorarbeiten ACC-Sensor einstellen	438
67 Elektrische Antriebe	440
6711 Stellantriebe.....	440
67 11 555 Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen	440
6713 Antrieb für Spiegelverstellung	442
67 13 001 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen	442
67 13 025 Spiegelelektronik für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen	443
6716 Stell-, Positionierantriebe	444
67 16 010 Leuchtweitensteller links aus- und einbauen/ersetzen	444
67 16 011 Leuchtweitensteller links aus- und einbauen/ersetzen (Xenonscheinwerfer).....	445
67 16 011 Leuchtweitensteller links aus- und einbauen/ersetzen (Xenonscheinwerfer).....	447
67 16 015 Leuchtweitensteller rechts aus- und einbauen/ersetzen	449
67 16 016 Leuchtweitenversteller rechts aus- und einbauen/ersetzen (Xenonscheinwerfer)	450
6731 Antrieb Sitzverstellung	452

67 31 531 Antrieb für Lehnenneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	452
67 31 521 Antrieb für Sitzhöhenverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	453
67 31 501 Antrieb für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	454
67 31 511 Antrieb für Sitzneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	456
6761 Antrieb Schiebe-, Hebedach / Verdeck	457
67 61 005 Antrieb mit Getriebe (vorn) für Schiebehebedach-Betätigung ersetzen	457
6762 Antrieb Fensterheber	458
67 62 020 Flachmotor für Fensterheber hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	458
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	459
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	461
67 62 Hinweise zur Initialisierung des elektrischen Fensterhebers der Vordertür	463
6766 Antrieb Sitzverstellung	465
67 66 010 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	465
Anziehdrehmomente	466
61 21 Batterie mit Klemme	466
61 61 Frontscheibenwischer	466
61 31 Schalter	467
61 13 Sicherungskasten	468
61 33 Signalhorn	468
61 14 Stromverteiler, Stromstützpunkte	468
61 12 Zusatzkabel	468
62 11 Instrumentenkombination	469
63 13 Blinkleuchten	469
63 21 Heckleuchteinheit	469
63 12 Scheinwerfer	469
65 77 Airbagauslösesteuerung	470
65 52 CD/DVD-Laufwerke und Sondergeräte	470
65 13 Lautsprecher	471
66 31 ACC-Sensor	471
67 62 Antriebe Fensterheber	471
Technische Daten	472
61 61 Frontscheibenwischer E90	472
63 13 Blinkleuchten E90 ohne M3	472
63 13 Blinkleuchten E90 / E92 / E93 / M3	472
63 10 Einstellung von Leuchten E90 / E91 / E92 / E93 mit Leuchtweitenregulierung	472
61 61 Frontscheibenwischer E90	472
63 21 Heckleuchteinheit E90	473
63 31 Innere Leuchten E90	473
63 26 Kennzeichenleuchte E90 / E92 / E93	473

63 26 Kennzeichenleuchte E90 / E92 / E93 / M3.....	473
63 17 Nebelleuchten, Zusatzleuchten E90 ohne M3	474
63 12 Scheinwerfer, Frontleuchtenkombination E90	474