

BMW 3er – E91

(2004-2012)



Elektrische Systeme

Reparaturarbeiten dürfen nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.
Bitte nutzen Sie bei allen Reparaturen die aufgeführten Spezialwerkzeuge.

Lizenziert durch die Bayerischen Motoren Werke AG



Kopien f. private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, sind nur mit Genehmigung der Bayerischen Motoren Werke AG gestattet. Die Bayerischen Motoren Werke AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument.

INHALTSVERZEICHNIS

61 Allgemeine Fahrzeugelektrik.....	13
6100 Störungssuche.....	13
61 00 001 Ausführung mit AFS: Lenkwinkel aufsetzen	13
61 00 002 Batterie	14
61 00 003 Batterieladecalender	15
61 00 004 Diagnose für den Condition Based Service	16
61 00 005 Hinweise zum Umgang mit Hochdruckreiniger.....	19
61 00 006 Hinweise zum Umgang mit Kabelbäumen und Leitungen	21
61 00 007 Hinweise zum Umgang mit Lichtwellenleitern.....	23
61 00 008 Reparieren von Airbagleitungen.....	24
61 00 009 Sicherheitshinweise im Umgang mit der Fahrzeugbatterie	25
61 00 010 Steuergerät (e) programmieren/kodieren.....	26
61 00 011 Sicherheitshinweise bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Motor-Start-Stopp-Automatik... ..	27
6111 Kabelbaum, Reparaturkabel	29
61 11 000 Reparaturkabel Batterieplus VVT einbauen	29
61 11 001 Reparatursatz Batterieplusleitung Übergabestützpunkt einbauen	33
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel.....	39
61 12 AZD Zusatzkabel	39
61 12 000 Hinweise zum Intelligenten Batteriesensor (IBS)	40
61 12 002 Batterieleitung Plus ersetzen (von Batterie zum Verbinder Gepäckraum)	41
61 12 004 batterieleitung Plus ersetzen	43
61 12 013 batterieleitung Minus ersetzen	46
61 12 200 Kabelbaum der Vordertür links oder rechts ersetzen	47
61 12 210 Kabelbaum der Hintertür links oder rechts ersetzen	48
6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten	49
61 13 AZD Sicherungskasten.....	49
61 13 000 Ablängen und Abisolieren von Kabeln	49
61 13 001 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern	50
61 13 002 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern	53
61 13 003 Buchsengehäuse (Radiostecker), Hybrid System MQS/MPQ.....	54
61 13 004 Buchsengehäuse 2x21-, 2x27-polig, Hybrid Systeme MQS/MPQ, Elo/Elo-Power	57
61 13 005 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	59
61 13 006 Crimpen von Anschlagteilen	60
61 13 007 Crimpen von Lichtwellenleitern.....	63
61 13 008 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ)	65
61 13 009 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS)	66
61 13 010 Crimpen von Rundkontakten	68
61 13 011 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen	69

61 13 012 Hauptrelaisstecker der DME.....	73
61 13 013 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen.....	74
61 13 014 OBD-II-Steckdose aus- und einbauen/ersetzen.....	79
61 13 015 Öffnen der Steckergehäuse und Ausbau der Kontakte verschiedener Stecksysteme.....	80
61 13 016 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA.....	82
61 13 017 Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	83
61 13 018 Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ.....	85
61 13 019 Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo.....	87
61 13 020 Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS.....	89
61 13 021 Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5.....	90
61 13 022 Relaisträger.....	91
61 13 023 Reparatur von Flachbandleitungen.....	92
61 13 024 Sicherungshalter.....	93
61 13 025 Sicherungskasten Innenraum gegen neuen Stand ersetzen.....	94
61 13 026 Sockel von Flachsteckgehäusen.....	95
61 13 027 Spezialwerkzeuge für die Kabelbaumreparatur.....	96
61 13 028 Steckergehäuse, LSK-Kontakt (Laststromkontakt).....	99
61 13 029 Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung.....	101
61 13 050 Sicherungskasten Innenraum aus- und einbauen (ersetzen) (ab 03/2007).....	105
61 13 051 Sicherungskasten Innenraum aus- und einbauen (ersetzen) (bis 03/2007).....	106
6114 Stromverteiler, Stromstützpunkte.....	107
61 14 AZD Stromverteiler, Stromstützpunkte.....	107
61 14 000 Stützpunkt B+ Motorraum aus- und einbauen/ersetzen.....	108
61 14 010 Stromverteiler (auf Batterie) aus- und einbauen/ersetzen.....	110
6120 Batterie.....	112
61 20 000 Hinweise zum Batteriewechsel.....	112
61 20 001 Batterieladung.....	113
61 20 002 Hinweise zur AGM-Batterie.....	114
61 20 003 Schwellenwerte für Batteriebefundung aller Batterien (außer Telefonbatterien).....	118
61 20 004 Batterie mit Batterietester prüfen.....	119
61 20 503 Ruhestromprüfung der Fahrzeugbatterie.....	120
61 20 900 Batterieminusleitung ab- und anklammern.....	121
61 20 908 Batterie "Powerreset" durchführen (zu Steuergerät(e) programmieren/codieren)...	122
6121 Batterie.....	123
61 21 AZD Batterie mit Klemme.....	123
61 21 001 Batterieabdeckung aus- und einbauen.....	124
61 21 010 Batterie aus- und einbauen (ersetzen).....	125
61 21 028 Batterie nachladen.....	127
6127 Hochvolt-Batterieeinheit Einzelkomponenten.....	128
61 27 001 Hinweise zum Öffnen/Schließen von Kabelbindern an Elektro-/ Hybrid-Fahrzeug...	128

6131 Schalter	131
61 31 AZD Schalter	131
61 31 000 Übersicht Schalter	132
61 31 006 Aufnahme für Schalter der Lenksäule (SZL) aus- und einbauen (ersetzen).....	133
61 31 008 Schaltzentrum Lenksäule aus- und einbauen/ ersetzen.....	135
61 31 009 Schaltzentrum Lenksäule (SZL) instandsetzen.....	137
61 31 011 Wickelfederkassette aus- und einbauen/ersetzen.....	143
61 31 023 Schalter Start/Stop aus- und einbauen/ersetzen	144
61 31 037 Bedieneinheit Licht aus- und einbauen/ersetzen.....	145
61 31 038 Schalter für Beifahrerairbag-Abschaltung aus- und einbauen (ersetzen).....	146
61 31 043 Schaltzentrum Dach aus- und einbauen (ersetzen).....	147
61 31 052 Schaltzentrum Mittelkonsole aus- und einbauen (ersetzen, ohne CCC/ASK).....	150
61 31 054 Schaltzentrum Mittelkonsole aus- und einbauen (ersetzen, mit CCC/ASK, CIC).....	152
61 31 079 Schalter für Warnblinkanlage/Zentralverriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	153
61 31 083 Schalter für Heckklappenentriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	153
61 31 101 Schalter für Lehnenbreitenverstellung aus- und einbauen/ersetzen	154
61 31 113 Beide Schaltwippen für Automatikgetriebe aus- und einbauen/ersetzen	154
61 31 115 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung (vorn) ersetzen	155
61 31 116 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung ersetzen (hinten).....	157
61 31 122 Schalter Anhängavorrichtung aus- und einbauen/ersetzen	158
61 31 133 Anschlussbuchse AV/USB-/Audio-Schnittstelle aus- und einbauen/ersetzen.....	159
61 31 192 Knopf für Controller ersetzen (bis 09/2008)	160
61 31 195 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, ab 09/2008)	162
61 31 196 Controller vorn aus- und einbauen (ersetzen, bis 09/2008).....	163
61 31 198 Chromring Controller ersetzen.....	164
61 31 204 Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen.....	165
61 31 208 Schalter für Lordosenstütze aus- und einbauen/ersetzen.....	165
61 31 221 Beide Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	166
61 31 229 Beide Schalter an Sportlenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	167
61 31 241 Frontklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen/ersetzen	168
61 31 299 Kupplungsschaltermodul aus- und einbauen/ersetzen.....	169
61 31 310 Bremslichtschalter ersetzen	170
61 31 382 Niveauschalter für Kühlwasser ersetzen.....	171
61 31 492 Niveauschalter für Scheibenwaschanlage ersetzen.....	172
61 31 996 Lenkwinkelsensorabgleich durchführen.....	173
6133 Fanfare, Signalhorn.....	174
61 33 AZD Signalhorn.....	174
61 33 050 Fanfare links aus- und einbauen/ersetzen	175
61 33 055 Fanfare rechts aus- und einbauen/ersetzen	176
6135 Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen	177

61 35 000 Übersicht Steuergeräte.....	177
61 35 001 Anhängermodul aus- und einbauen.....	178
61 35 002 Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge).....	179
61 35 003 Übersicht Regensensoren.....	181
61 35 015 Steuergerät für Car Access System aus- und einbauen (ersetzen).....	186
61 35 080 Steuergerät für Sitzverstellung links oder rechts aus- und einbauen.....	187
61 35 095 Steuergerät/Modul für Sitzheizung aus- und einbauen (ersetzen).....	188
61 35 107 Junctionbox Elektronik aus- und einbauen (ersetzen).....	189
61 35 115 Fußraummodul aus- und einbauen (ersetzen).....	190
61 35 177 Regen-Licht-Sensor aus- und einbauen (ersetzen).....	191
61 35 502 Anhängermodul ersetzen (09/2001-09/2006).....	192
61 35 503 Anhängermodul ersetzen (09/2006-03/2009).....	194
61 35 679 Regen-Licht-(Solar)Sensor initialisieren.....	196
61 35 714 Steuergerät für Schiebebebedach aus- und einbauen (ersetzen).....	197
61 35 950 Steuergerät für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen (ersetzen).....	199
61 35 953 Innenraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen.....	200
61 35 954 Innenraumantenne f. Komfort-Zugangssystem aus-/einbauen/ersetzen (hinten).....	201
61 35 970 Kofferraumantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen.....	202
61 35 975 Stoßstangenantenne für Komfort-Zugangssystem aus- und einbauen/ersetzen.....	202
6142 DC/DC-WANDLER.....	203
61 42 001 DC/DC-Wandler aus- und einbauen/ersetzen.....	203
6161 Frontscheibenwischer.....	205
61 61 000 Frontscheibenwischer E91.....	205
61 61 001 Einstellung Scheibenwischer links oder rechts.....	206
61 61 002 Übersicht Scheibenwischeranlage.....	208
61 61 003 Frontscheibenwischer.....	209
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen.....	211
61 61 041 Beide Scheibenwischerblätter ersetzen.....	213
61 61 100 Beide Scheibenwischerarme ab- und anbauen/ersetzen.....	214
61 61 270 Konsole f. Scheibenwischeranlage komplett mit Motor aus-/einbauen (ersetzen).....	215
6162 Heckscheibenwischer.....	216
61 62 AZD Heckscheibenwischer.....	216
61 62 020 Heckscheibenwischerblatt aus- und einbauen/austauschen.....	217
61 62 030 Scheibenwischerarm für Heckscheibenwischer aus- und einbauen/ersetzen.....	218
61 62 060 Heckscheibenwischemotor aus- und einbauen/ersetzen.....	219
61 62 090 Achslager für Heckscheibenwischer aus- und einbauen/ersetzen (Touring).....	221
61 62 110 Spritzdüse für Heckscheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	222
61 62 150 Scheibenwaschpumpe für Heckscheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen..	223
6167 Scheinwerferreinigungsanlage, Spritzdüsen Night-Vision.....	224
61 67 001 Übersicht Scheibenwaschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage (SRA).....	224

61 67 010	Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	225
6171	Scheibenwaschanlage.....	226
61 71 015	Eine Spritzdüse der Scheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	226
61 71 100	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen.....	228
62	Instrumente.....	229
6211	KOMBI.....	229
62 11	AZD Instrumentenkombination	229
62 11 280	Instrumentenkombination aus- und einbauen (ersetzen).....	230
63	Leuchten	231
6310	Scheinwerfereinstellung.....	231
63 10	TED Einstellung von Leuchten.....	231
63 10 001	Abblendlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3)	232
63 10 002	Leuchtbilder vom Abblendlicht verschiedener Scheinwerfertypen	234
63 10 003	Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	237
63 10 004	Scheinwerfer einstellen	239
63 10 005	Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen	240
63 10 006	Nebelscheinwerfer einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	246
63 10 014	Nebelscheinwerfer einstellen.....	247
6311	Frontleuchten.....	248
63 11 001	Reparatursatz Scheinwerfer einbauen.....	248
6312	Scheinwerfer	249
63 12	TED Scheinwerfer, Frontleuchtenkombination E91.....	249
63 12	AZD Scheinwerfer.....	250
63 12 000	Reparieren von Scheinwerfern.....	251
63 12 003	Schadensbilder Scheinwerferbeschlagn.....	252
63 12 005	Zusatzhalter für Xenon-Scheinwerfer rechts oder links einbauen.....	253
63 12 010	Scheinwerfer li/re aus- und einbauen (ersetzen, Xenon-Scheinwerfer)	255
63 12 015	Scheinwerfer li/re aus- und einbauen (ersetzen, Adaptives Kurvenlicht).....	257
63 12 860	Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer li/re ersetzen	259
63 12 870	Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen (mit Xenon-Lampe)	260
63 12 871	Zündteil für Xenon-Scheinwerfer rechts ersetzen (mit Xenon-Lampe)	261
63 12 890	Antrieb/Elektronikbox für Adaptives Kurvenlicht links ersetzen.....	262
63 12 895	Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht li/re ersetzen	263
6313	Blinkeleuchten	264
63 13	TED Blinkeleuchten E81 / E82 / E87 / E88 / E91.....	264
63 13 080	Einsatz Blinkeuchte links aus-und einbauen/ ersetzen ab Serienstand 09/ 2008.....	265
63 13 200	Zusatzblinkeuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ ersetzen	266
6317	Nebelleuchten, Zusatzleuchten.....	267
63 17	TED Nebelleuchten, Zusatzleuchten E91.....	267

63 17 060 Nebelscheinwerfer links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen)	268
6321 Heckleuchteinheit.....	269
63 21 TED Heckleuchteinheit E91.....	269
63 21 AZD Heckleuchteinheit.....	270
63 21 055 Ein Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (Seitenwand).....	271
63 21 057 Ein Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (Heckklappe).....	272
63 21 101 Dichtrahmen für Heckleuchte links (oder rechts) ersetzen (an Seitenwand).....	273
63 21 104 Dichtrahmen für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (an Heckklappe)	273
63 21 183 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (an Heckklappe)	274
63 21 220 Heckleuchte links (oder rechts) aus- und einbauen/ersetzen (an Seitenwand).....	276
6325 Bremsleuchten	278
63 25 000 Zusatz-Bremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	278
6326 Kennzeichenleuchte.....	279
63 26 TED Kennzeichenleuchte E91.....	279
63 26 000 Kennzeichenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	280
6331 Innenbeleuchtung.....	281
63 31 TED Innere Leuchten E91.....	281
63 31 000 Deckenleuchte (vorn) komplett aus- und einbauen/ersetzen.....	282
63 31 004 Deckenleuchte komplett aus- und einbauen/ersetzen	283
63 31 005 Übersicht innere Leuchten.....	285
63 31 015 Innenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	286
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Fußraum)	287
63 31 021 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Tür).....	287
63 31 050 Spiegelleuchte aus- und einbauen/ersetzen	288
63 31 080 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (D-Säule).....	289
63 31 085 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Heckklappe)	290
63 31 150 Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen	291
63 31 170 Türgriffbeleuchtung an Vordertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	292
63 31 175 Türgriffbeleuchtung an Hintertür links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	293
6399 Glühlampen	295
63 99 000 Hinweise zum Glühlampenwechsel (Innenbeleuchtung)	295
63 99 001 Halogen-Glühlampe für Fernscheinwerfer links (oder rechts) ersetzen	296
63 99 002 Hinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel (Außenbeleuchtung)	297
63 99 003 Sicherheitshinweise zum Umgang mit Glühlampen/Leuchtmittel.....	298
63 99 004 Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer	299
63 99 072 Halogen-Glühlampe für Fahrscheinwerfer links oder rechts ersetzen	300
63 99 132 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen	302
63 99 155 Glühlampe für Standlicht vorn links (oder rechts) ersetzen (mit Xenon-Lampe).....	303
63 99 201 Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links oder rechts ersetzen.....	305
63 99 273 Glühlampe für Blinkleuchte vorn links (oder rechts) ersetzen	306

63 99 295	Glühlampe für Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts ersetzen	307
63 99 401	Glühlampe für Kennzeichenleuchte links oder rechts ersetzen	308
63 99 431	Glühlampe für Deckenleuchte vorn ersetzen.....	309
63 99 432	Glühlampe für Deckenleuchte hinten ersetzen.....	310
63 99 435	Glühlampe für Innenleuchte links oder rechts ersetzen.....	311
63 99 437	Glühlampe für Fußraumleuchte (in Tür) ersetzen.....	312
63 99 445	Glühlampe(n) für Spiegelleuchte ersetzen	313
63 99 452	Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen (an Heckklappe)	314
63 99 461	Glühlampe für Handschuhkastenleuchte ersetzen.....	315
65	Audio, Navigation, Infosysteme	316
65 00 000	Übersicht Audio-Komponenten (HiFi-System).....	316
65 00 001	Übersicht Audio-Komponenten (Stereo-System)	317
65 00 002	Übersicht Einbauorte Audio-Komponenten.....	318
6511	Radio, CD-/DVD-Wechsler.....	319
65 11 000	Hinweise zur Einstellung der Einbaulage am CD-Wechsler	319
65 11 001	Satellitenradio-Empfänger aus- und einbauen (ersetzen); (nur US-Ausführung)	321
65 11 072	CD-Wechsler aus- und einbauen/ersetzen	322
65 11 080	Radio-Empfänger aus- und einbauen (ersetzen)	323
6512	Radio, Audioverstärker, Headunit.....	324
65 12 050	Zentralbass links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (unter Vordersitz)	324
65 12 070	Verstärker aus-und einbauen/ersetzen (HiFi-System).....	325
65 12 072	Verstärker (Top-HiFi-System) aus- und einbauen (ersetzen).....	326
65 12 200	Audiosystem-Kontroller aus- und einbauen (ersetzen).....	328
65 12 220	Satellitenradio aus- und einbauen (ersetzen)	329
65 12 221	Satellitenradio aus- und einbauen (ersetzen)	330
65 12 230	DAB-Tuner aus- und einbauen/ersetzen.....	332
6513	Lautsprecher und Abdeckung.....	333
65 13 AZD	Lautsprecher.....	333
65 13 050	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Hochtוןlautsprecher in Spiegeldreieck).....	334
65 13 060	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	335
65 13 070	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen	336
65 13 080	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Hochtוןlautsprecher in Tür hinten).....	337
65 13 090	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Mitteltonlautsprecher, Tür hinten)	337
65 13 110	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (hinten,in Formhimmel)	338
65 13 400	Frequenzweiche links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	339
6520	Antenne, Entstörfilter	340
65 20 030	Leergehäuse Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	340
65 20 035	Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen.....	343
65 20 090	Antennenverstärker aus- und einbauen/ersetzen	344
65 20 150	Back-Up Antenne aus- und einbauen/ersetzen	345

6524 Heckscheibenantenne, TV-Verstärker, Sperrkreis.....	346
65 24 020 Sperrkreis aus- und einbauen/ersetzen.....	346
65 24 030 TV-Verstärker aus- und einbauen/ersetzen (einen).....	348
5 24 100 Antenne aus- und einbauen/ersetzen (AM-Sonde).....	348
6550 Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID).....	349
65 50 011 Videomodul für Bordmonitor aus- und einbauen (ersetzen).....	349
6552 Bordmonitor	350
65 52 AZD CD/DVD-Laufwerke und Sondergeräte	350
6575 Diebstahlwarnanlage	351
65 75 055 Notstromsirene mit Neigungsgeber aus- und einbauen/ersetzen.....	351
65 75 071 Modul für Innenraumschutz (mit Panoramadach) aus-/einbauen/ersetzen.....	352
6577 Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren.....	353
65 77 AZD Airbagauslösesteuerung.....	353
65 77 000 Übersicht Sensoren für Airbagsystem.....	354
65 77 001 Hinweise zum Verschrotten von BMW Fahrzeugen mit Gasgeneratoren.....	355
65 77 002 Nacharbeitslösung OC3-Matte.....	357
65 77 016 Airbagsteuergerät aus- und einbauen (ersetzen)	361
65 77 541 Beschleunigungssensor vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	362
65 77 600 Sensormatte für Beifahrersitzbelegungserkennung ersetzen	363
65 77 604 Sensormatte (OC3-Matte) für Beifahrersitz-Belegungserkennung ersetzen.....	365
65 77 720 Sensor B-Säule li/re aus- und einbauen (ersetzen).....	366
65 77 745 Sensor Vordertür links aus- und einbauen (ersetzen).....	367
6581 Bordcomputer, Außentemperatursensor	368
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen.....	368
6582 Zentrale Anzeige- und Bedieneinheit.....	369
65 82 000 Frontblende vom Central Information Display (CID) ersetzen, (ab 09/2009).....	369
65 82 050 Bordmonitor aus- und einbauen (ersetzen).....	370
6583 Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC)	371
65 83 010 Car Communication Computer aus- und einbauen (ersetzen)	371
65 83 020 Car Information Computer (CIC) aus- und einbauen (ersetzen)	372
65 83 550 Lüfter für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	373
65 83 560 Frontblende für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	374
65 83 570 CD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen	375
65 83 580 DVD-Laufwerk für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	377
65 83 590 Gyro-Sensor für Car Communication Computer aus- und einbauen/ersetzen.....	380
65 83 600 HIP-Modul für Car Communication Computer ersetzen	381
66 Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung.....	383
6612 Funkschließsystem	383
66 12 100 Einschub für Funkschlüssel aus- und einbauen (ersetzen).....	383
6620 Park Distance Control (PDC).....	384

66 20 508 Steuergerät aus- und einbauen (ersetzen, Park Distance Control)	384
66 20 518 Einen Ultraschallwandler vorn (außen) ab- und anbauen/ersetzen.....	385
66 20 520 Einen Ultraschallwandler vorn (innen) ab- und anbauen/ersetzen.....	386
66 20 540 Einen Ultraschallwandler hinten ab- und anbauen/ersetzen.....	387
66 20 560 Signalgeber hinten aus- und einbauen/ersetzen (Park Distance Control).....	388
66 20 565 Signalgeber vorn aus- und einbauen/ersetzen (Park Distance Control)	389
6631 Adaptive Geschwindigkeitsregelung (ACC).....	390
66 31 AZD ACC-Sensor	390
66 31 000 Vorarbeiten ACC-Sensor einstellen.....	391
66 31 001 Schrauben an ACC - Sensoreinheit tauschen.....	393
66 31 002 ACC-Sensor einstellen.....	395
66 31 006 ACC-Sensor aus- und einbauen (ersetzen)	397
66 31 100 Längsdynamikmodul aus- und einbauen/ersetzen.....	398
67 Elektrische Antriebe	399
6711 Stellantriebe	399
67 11 555 Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen	399
6713 Antrieb für Spiegelverstellung.....	401
67 13 001 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen.....	401
67 13 025 Spiegelelektronik f. elektrisch verstellbaren Außenspiegel links/rechts ersetzen	402
6716 Stell-/Positionierantriebe.....	403
67 16 010 Leuchtweitensteller links aus- und einbauen/ersetzen.....	403
67 16 011 Leuchtweitensteller links aus- und einbauen/ersetzen (Xenonscheinwerfer).....	404
67 16 015 Leuchtweitensteller rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	406
67 16 016 Leuchtweitenversteller rechts aus- und einbauen/ersetzen (Xenonscheinwerfer).....	407
6731 Antrieb Sitzverstellung	409
67 31 501 Antrieb für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	409
67 31 511 Antrieb für Sitzneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	411
67 31 521 Antrieb für Sitzhöhenverstellung aus- und einbauen/ ersetzen	411
67 31 531 Antrieb für Lehnenneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	412
6761 Antrieb Schiebe-Hebedach/Verdeck.....	413
67 61 005 Antrieb mit Getriebe (vorn) für Schiebehebedach-Betätigung ersetzen	413
67 61 007 Antrieb mit Getriebe (hinten) für Schiebehebedach-Betätigung aus- und einbauen ...	414
6762 Antrieb Fensterheber	416
67 62 AZD Antriebe Fensterheber	416
67 62 001 Hinweise zur Initialisierung des elektrischen Fensterhebers der Vordertür	417
67 62 002 Flachmotor für Fensterheber vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	419
67 62 020 Flachmotor für Fensterheber hinten li/re aus-/einbauen/ersetzen.....	421
6766 Antrieb Sitzverstellung	422
67 66 010 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz li/re aus-/einbauen/ersetzen.....	422

84 Kommunikationssysteme	423
8410 Combox, Telematic Communication Box, USB-Hub, Autotelefon	423
84 10 050 USB-Hub aus- und einbauen (ersetzen)	423
8411 Combox, Telematic Communication Box, Autotelefon	424
84 11 519 Eject-Box aus- und einbauen/ersetzen.....	424
84 11 555 Freisprechmikrofon aus- und einbauen/ersetzen.....	425
84 11 660 Telematics Control Unit (TCU) aus- und einbauen (ersetzen).....	426
8421 Handheld, Ladefreisprechelektronik, Kompensator.....	429
84 21 535 Ladefreisprechelektronik aus- und einbauen (ersetzen).....	429
84 21 542 Ladefreisprechelektronik (High) aus- und einbauen (ersetzen)	431
8431 Freisprechanlage (Mikrofon, Lautsprecher)	433
84 31 020 Lautsprecher der Freisprechanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	433
8450 Antennen, Bluetooth-Antenne.....	434
84 50 060 Bluetooth-Antenne aus- und einbauen/ersetzen.....	434