

## **BMW 3er – F34**

(2012 - 2015)



## **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.....	13
6100 Störungssuche.....	13
61 00 001 Batterie .....	13
61 00 002 Diagnose für den Condition Based Service .....	14
61 00 003 Hinweise zum Ab- und Anklemmen der Batterie.....	18
61 00 004 Hinweise zum Umgang mit Hochdruckreiniger .....	20
61 00 005 Hinweise zum Umgang mit Kabelbäumen und Leitungen .....	22
61 00 006 Hinweise zum Umgang mit Lichtwellenleitern.....	23
61 00 007 Reparieren von Airbagleitungen.....	24
61 00 008 Sicherheitshinweise im Umgang mit der Fahrzeugbatterie .....	26
61 00 009 Steuergerät (e) programmieren/kodieren.....	27
61 00 730 Steuergerät (e) programmieren/codieren .....	28
6111 Kabelbaum, Reparaturkabel .....	29
61 11 000 Reparaturkabel für Side View Kamera links einbauen.....	29
61 11 001 Reparaturkabel für Side View Kamera rechts einbauen.....	31
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel.....	34
61 12 000 Batterieabdeckung aus- und einbauen.....	34
61 12 001 Batterieplusleitung an Trennwandabdichtung aus- und einbauen/ersetzen.....	35
61 12 002 Hinweise zum Intelligenten Batteriesensor (IBS) .....	38
61 12 003 Batterieleitung Plus ersetzen (von Batterie zum Verbinder Gepäckraum) .....	39
61 12 013 Batterieleitung Minus ersetzen .....	41
61 12 062 Kabelbaum an Stoßfänger vorn ersetzen .....	42
6113 Steckverbindung, Klemme, Sicherungskasten .....	43
61 13 000 Ablängen und Abisolieren von Kabeln .....	43
61 13 001 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern .....	44
61 13 002 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern .....	47
61 13 003 Buchsengehäuse (Radiostecker), Hybrid System MQS/MPQ.....	48
61 13 004 Buchsengehäuse 2x21-, 2x27-polig, .....	52
61 13 005 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ.....	54
61 13 006 Buchsengehäuse 5-, 8-polig, System MQS / MPQ.....	55
61 13 007 Crimpen von Anschlagteilen .....	57
61 13 008 Crimpen von Anschlagteilen .....	61
61 13 009 Crimpen von Lichtwellenleitern .....	64
61 13 010 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ) .....	66
61 13 011 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS) .....	67
61 13 012 Crimpen von Rundkontakten .....	69
61 13 013 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen .....	70
61 13 014 Hinweise zum Öffnen von Kontakten und Verriegelungen.....	77

61 13 015 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen .....	79
61 13 016 Reihenstecker 15-polig, System D2,5 .....	84
61 13 017 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA.....	85
61 13 018 Reihenstecker 2-polig, System MDK 3plus 2,8 .....	86
61 13 019 Reihenstecker 2-polig, System MPQ 2,8.....	87
61 13 020 Reihenstecker 20-polig, System D2,5 .....	88
61 13 021 Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ .....	89
61 13 022 Reihenstecker 3-, 6-polig, System Elo-Power 2,8.....	91
61 13 023 Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ .....	92
61 13 024 Reihenstecker 30-polig, System D2,5 .....	94
61 13 025 Reihenstecker 4-, 10-polig, System Elo.....	95
61 13 026 Reihenstecker 4-polig, System DFK ELA.....	96
61 13 027 Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo .....	97
61 13 028 Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS .....	99
61 13 029 Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5.....	100
61 13 030 Rundstecker 13-polig, System D2,5 .....	101
61 13 031 Rundstecker 20-polig, System D2,5 .....	102
61 13 032 Rundstecker 4-, 7-, 10- 12-, 25-polig, System D1,5/D2,5.....	103
61 13 033 Rundstecker 7-, 8-polig, System D2,5.....	104
61 13 034 Spezialwerkzeuge für die Kabelbaumreparatur .....	105
61 13 035 Steckergehäuse, LSK-Kontakt (Laststromkontakt) .....	107
61 13 036 Steuergeräte-Stecker 25-, 35-, 55-, 83-, 88-polig.....	109
61 13 037 Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung.....	111
61 13 038 Öffnen der Steckergehäuse und Ausbau der Kontakte verschiedener Stecksysteme ..	115
6114 Stromverteiler, Stromstützpunkte.....	117
61 14 005 Stromverteiler (vorn) aus- und einbauen/ersetzen .....	117
61 14 010 Stromverteiler (hinten) aus- und einbauen/ersetzen.....	119
61 14 035 Stromverteiler Batterieplusleitung vorn aus- und einbauen/ersetzen .....	122
61 14 036 Stromverteiler Batterieplusleitung vorn aus- und einbauen/ersetzen .....	124
61 14 040 Verteiler Batterieleitung Plus hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	128
6120 Batterie.....	130
61 20 001 Batterieladung.....	130
61 20 002 Hinweise zum Batteriewechsel.....	131
61 20 003 Hinweise zur AGM-Batterie .....	133
61 20 005 Batterie mit Batterietester prüfen .....	137
61 20 503 Ruhestromprüfung der Fahrzeugbatterie .....	137
61 20 900 Batterieminusleitung ab- und anklennen .....	138
61 20 908 Spannungsunterbrechung der 12-V-Batterie durchführen.....	140
6121 Batterie.....	141
61 21 AZD Batterie mit Klemme (P L7) .....	141

61 21 010 Batterie aus- und einbauen (ersetzen).....	142
61 21 028 Batterie nachladen.....	144
61 21 029 Batterie nachladen.....	145
6127 Hochvolt-Batterieeinheit Einzelkomponenten .....	146
61 27 000 Hinweise zum Öffnen und Schließen von Kabelbindern an Elektro-.....	146
6131 Schalter .....	149
61 31 AZD Schalter F3x, F8x.....	149
61 31 000 Schalterkombination Sitzzusatzfunktionen ummontieren (geklimpste Ausführung)...	150
61 31 001 Schalterkombination Sitzzusatzfunktionen ummontieren .....	153
61 31 008 Schaltzentrum Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen) .....	156
61 31 014 Schalter Start/Stopp aus- und einbauen/ersetzen.....	157
61 31 021 Notstartspule aus- und einbauen/ersetzen.....	158
61 31 037 Lichtbedieneinheit aus- und einbauen/ersetzen .....	159
61 31 038 Schalter für Beifahrerairbag-Abschaltung aus- und einbauen/ersetzen .....	161
61 31 041 Bedienelement Fahrerassistenzsystem aus- und einbauen .....	162
61 31 043 Schaltzentrum Dach aus- und einbauen (vorn) .....	164
61 31 062 Taster für Lenkradheizung aus- und einbauen/ersetzen.....	165
61 31 066 Hotelstellungsschalter aus- und einbauen/ersetzen.....	165
61 31 079 Schalter für Warnblinkanlage/Zentralverriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	166
61 31 083 Schalter für Heckklappenentriegelung aus- und einbauen/ersetzen.....	166
61 31 084 Schalter für automatische Heckklappenbetätigung aus- und einbauen/ersetzen.....	167
61 31 091 Schalter für Sitzheizung (hinten) links/rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	169
61 31 112 Schaltwippe für Automatikgetriebe links / rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	169
61 31 116 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung ersetzen (hinten).....	170
61 31 117 Schalter für Fensterheber Fahrerseite aus- und einbauen/ersetzen .....	171
61 31 122 Schalter Anhängerkupplung aus- und einbauen/ersetzen .....	171
61 31 132 Schaltwippen für Getriebe aus- und einbauen/ersetzen (M-Sportlenkrad).....	172
61 31 134 Anschlussbuchse USB-Audio-Schnittstelle aus- und einbauen/ersetzen .....	174
61 31 137 Anschlussbuchse USB-Schnittstelle aus- und einbauen/ersetzen .....	175
61 31 195 Controller aus- und einbauen (ersetzen) .....	175
61 31 197 Bedieneinheit Mittelkonsole aus- und einbauen \PREMIUM .....	176
61 31 198 Bedieneinheit Mittelkonsole aus- und einbauen \PREMIUM .....	179
61 31 199 Bedieneinheit Mittelkonsole aus- und einbauen/ersetzen.....	181
61 31 200 Chromring Controller ersetzen.....	183
61 31 204 Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen.....	184
61 31 208 Schalter für Lordosenstütze aus- und einbauen/ersetzen.....	184
61 31 221 Beide Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	185
61 31 222 Beide Schalter Multifunktionslenkrad aus- und einbauen/ersetzen.....	186
61 31 231 Lenkradelektronik aus- und einbauen/ersetzen (M-Sportlenkrad).....	187
61 31 232 Steuergerät Lenkradelektronik aus- und einbauen/ersetzen .....	188

61 31 233 Motorelektrik Spurverlassenswarnung aus- und einbauen/ersetzen.....	189
61 31 270 Schalter für Rückfahrscheinwerfer ersetzen.....	191
61 31 299 Kupplungsschaltermodul aus- und einbauen/ersetzen .....	192
61 31 310 Bremslichtschalter ersetzen.....	193
61 31 321 Radio- und Klimabedienteil aus- und einbauen.....	194
61 31 334 Blende Griff für Gangwahlschalter aus- und einbauen/ersetzen .....	196
61 31 342 Gangwahlschalter aus- und einbauen (ersetzen).....	198
61 31 362 Steuergerät Funkfernbedienung aus- und einbauen (ersetzen).....	199
61 31 544 Schaltzentrum Dach ersetzen (vorn).....	200
61 31 823 Audiobedieneinheit ersetzen (bei Ausstattung mit CID) .....	201
6133 Fanfare, Signalthorn .....	202
61 33 050 Fanfare links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	202
6134 12 V Steckdose, Zigarrenanzünder.....	203
61 34 000 12-V-Steckdose aus- und einbauen/ersetzen .....	203
6135 Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen.....	206
61 35 AZD Steuergeräte (P L7) .....	206
61 35 003 Übersicht Regensensoren.....	207
61 35 001 Anhängermodul aus- und einbauen (ersetzen).....	212
61 35 002 Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge).....	213
61 35 080 Steuergerät/Modul für Sitzverstellung links/rechts aus- und einbauen (ersetzen)....	216
61 35 095 Steuergerät/Modul für Sitzheizung aus- und einbauen (ersetzen) .....	217
61 35 179 Regen-Licht-Solar- und Beschlagsensor aus- und einbauen (ersetzen) .....	218
61 35 196 Steuergerät für automatische Heckklappenbetätigung aus- und einbauen .....	222
61 35 240 Steuergerät Smart Opener aus- und einbauen (ersetzen) .....	223
61 35 243 Sensorleitung Smart Opener oben aus- und einbauen (ersetzen) .....	224
61 35 245 Sensorleitung Smart Opener unten aus- und einbauen (ersetzen).....	225
61 35 270 Steuergerät Front Electronic Module (FEM) aus- und einbauen (ersetzen).....	227
61 35 275 Steuergerät Rear Electronic Module (REM) aus- und einbauen (ersetzen) .....	229
61 35 360 Steuergerät kamerabasierte Fahrerassistenzsysteme aus-/einbauen/ersetzen.....	230
61 35 679 Regen-Licht-Sensor initialisieren.....	231
61 35 680 Regen-Licht-Solar und Beschlagsensor initialisieren .....	231
61 35 953 Innenraumantenne für Komfortzugang aus- und einbauen/ersetzen .....	232
61 35 954 Innenraumantenne für Komfortzugang aus- und einbauen/ersetzen .....	233
61 35 970 Gepäckraumantenne für Komfortzugang aus- und einbauen/ersetzen .....	234
61 35 975 Stoßfängerantenne für Komfortzugang aus- und einbauen/ersetzen.....	235
61 35 980 Antenne für Komfortzugang links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	236
6136 Relais.....	237
61 36 AZD Relais / Relaishalter L7.....	237
61 36 605 Relais für Lüftersteuerung aus- und einbauen/ersetzen .....	238
61 36 606 Relais für Lüftersteuerung aus- und einbauen/ersetzen .....	239

6142 Spannungswandler, Voltage Stabilisation Unit (VSU).....	241
61 42 000 Steuergerätehalter aus- und einbauen .....	241
61 42 050 Spannungswandler aus- und einbauen (ersetzen).....	242
6161 Frontscheibenwischer .....	243
61 61 AZD Frontscheibenwischer (P L7) .....	243
61 61 000 Übersicht Scheibenwischer- und Reinigungsanlage.....	244
61 61 001 Überprüfung Anstellwinkel Scheibenwischer links / rechts (Baureihe P L7) .....	245
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen .....	247
61 61 041 Beide Scheibenwischerblätter ersetzen.....	248
61 61 100 Beide Scheibenwischerarme ab- und anbauen/ersetzen .....	249
61 61 270 Konsole für Scheibenwischeranlage komplett mit Motor aus- und einbauen .....	250
6166 Frontscheibenwaschanlage.....	251
61 66 AZD Frontscheiben-Waschanlage (P L7) .....	251
6167 Scheinwerferreinigungsanlage, Spritzdüsen Night-Vision .....	252
61 67 010 Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	252
61 67 100 Hochdruckdüse der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen .....	254
6171 Scheibenwaschanlage.....	255
61 71 TED Scheibenwaschanlage alle F-Baureihen .....	255
61 71 030 Alle Spritzdüsen der Scheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen .....	256
61 71 061 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen .....	258
61 71 100 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen .....	259
<b>62 Instrumente.....</b>	<b>261</b>
6211 KOMBI .....	261
62 11 AZD Instrumentenkombination (P L7).....	261
62 11 280 Instrumentenkombination aus- und einbauen/ersetzen .....	262
6230 Head-Up Display .....	264
62 30 AZD Head-Up Display.....	264
62 30 000 Hinweise zum Head-Up Display .....	265
62 30 005 Blende für Head-Up Display aus- und einbauen/ersetzen.....	266
62 30 010 Head-Up Display aus- und einbauen (ersetzen).....	267
62 30 517 Head-Up Display einstellen .....	268
<b>63 Leuchten .....</b>	<b>269</b>
6310 Scheinwerfereinstellung.....	269
63 10 000 Abblendlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3) .....	269
63 10 001 Blendfreies Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3) .....	271
63 10 002 Blendfreies Fernlicht einstellen .....	275
63 10 003 Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	277
63 10 004 Leuchtbilder vom Abblendlicht verschiedener Scheinwerfertypen .....	279
63 10 005 Nebelscheinwerfer einstellen.....	283

63 10 006	Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen.....	284
63 10 007	Scheinwerfer einstellen.....	289
63 10 014	Nebelscheinwerfer einstellen .....	290
63 10 542	Blendfreies Fernlicht einstellen (mit Justagehilfe Scheinwerfer) .....	291
6311	Frontleuchten .....	300
63 11 560	Scheinwerfertreibermodul links aus- und einbauen (ersetzen).....	300
63 11 731	LED-Modul Tagfahrlicht links ersetzen .....	302
6312	Scheinwerfer.....	303
63 12 TED	Scheinwerfer F30,F31,F32,F33,F34,F35,F36,F80,F82,F83.....	303
63 12 AZD	Scheinwerfer (P L7) .....	303
63 12 000	Reparieren von Scheinwerfern .....	304
63 12 001	Schadensbilder Scheinwerferbeschlag .....	305
63 12 003	Scheinwerfer links aus- und einbauen (ersetzen) .....	306
63 12 010	Scheinwerfer (Xenon) links aus- und einbauen (ersetzen).....	308
63 12 860	Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen .....	311
63 12 870	Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen.....	312
6314	Begrenzungs- und Seitenleuchten .....	314
63 14 140	Rückstrahler hinten aus- und einbauen/ersetzen .....	314
6317	Nebelleuchten, Zusatzleuchten .....	315
63 17 070	Nebelscheinwerfer links aus- und einbauen (ersetzen).....	315
63 17 075	Nebelscheinwerfer rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	317
6321	Heckleuchteneinheit.....	319
63 21 TED	Heckleuchteneinheit F34 .....	319
63 21 AZD	Heckleuchteneinheit (P L7) .....	319
63 21 030	Fassungsgehäuse für Heckleuchte links (an Seitenwand) ab-und anbauen/ersetzen	320
63 21 035	Fassungsgehäuse für Heckleuchte links ab-/anbauen/ersetzen.....	321
63 21 240	Heckleuchte links (an Heckklappe) aus- und einbauen (ersetzen) .....	323
63 21 260	Heckleuchte links (an Seitenwand) aus-und einbauen (ersetzen) .....	326
6325	Bremsleuchten .....	328
63 25 000	Zusatzbremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	328
6326	Kennzeichenleuchte.....	329
63 26 TED	Kennzeichenleuchte F-Baureihe.....	329
63 26 000	Kennzeichenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	330
6331	Innenbeleuchtung.....	331
63 31 TED	Innere Leuchten.....	331
63 31 000	Deckenleuchte komplett aus- und einbauen/ersetzen (vorn).....	332
63 31 001	LED für Gepäckraum aus- und einbauen (links oder rechts) .....	333
63 31 003	Deckenleuchte komplett aus- und einbauen/ersetzen (hinten) .....	334
63 31 020	Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen .....	335
63 31 050	Spiegelleuchte aus- und einbauen/ersetzen .....	337



63 31 080	Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	338
63 31 150	Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen.....	339
63 31 165	LED Mittelkonsole aus- und einbauen/ersetzen.....	340
63 31 170	Türgriffbeleuchtung an Vordertür links / rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	341
63 31 175	Türgriffbeleuchtung an Hintertür links / rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	342
63 31 176	LED Ablagefach Mittelarmlehne aus- und einbauen/ersetzen.....	343
63 31 182	LED für Türöffner innen vorn ersetzen (links oder rechts).....	344
63 31 187	LED für Verkleidung Türsäule links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	345
63 31 193	LED für Türöffner innen hinten ersetzen (links oder rechts).....	346
63 31 270	LED für Gepäckraum ersetzen (links oder rechts).....	347
6399	Glühlampen.....	348
63 99 000	Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer.....	348
63 99 001	Sicherheitshinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel.....	349
63 99 002	Halogen-Glühlampe für Fernscheinwerfer links ersetzen.....	350
63 99 003	Sicherheitshinweise zum Lampenwechsel (Innenbeleuchtung).....	351
63 99 072	Halogen-Glühlampe für Fahrscheinwerfer links ersetzen.....	352
63 99 110	Glühlampe Tagfahrlicht links ersetzen.....	354
63 99 132	Glühlampe für Standlicht vorn links ersetzen.....	355
63 99 210	Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links ersetzen.....	356
63 99 211	Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer rechts ersetzen.....	357
63 99 273	Glühlampe für Blinkleuchte vorn links ersetzen.....	358
63 99 431	Glühlampe für Deckenleuchte vorn ersetzen.....	360
63 99 432	Glühlampe für Deckenleuchte (hinten) ersetzen.....	361
63 99 437	Glühlampe für Fußraumleuchte ersetzen.....	362
63 99 451	Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen.....	363
63 99 461	Glühlampe für Handschuhkastenleuchte ersetzen.....	365
<b>65</b>	<b>Audio, Navigation, Infosysteme.....</b>	<b>366</b>
6511	Radio, CD-/DVD-Wechsler.....	366
65 11 075	DVD-Wechsler aus- und einbauen (ersetzen).....	366
6512	Radio, Audioverstärker, Headunit.....	367
65 12 051	Zentralbass -Fahrerseite- aus- und einbauen/ ersetzen (unter Vordersitz).....	367
65 12 071	Verstärker aus- und einbauen/ersetzen.....	368
65 12 072	Verstärker (HiFi-System/Harman Kardon) aus- und einbauen/ersetzen.....	370
65 12 210	Radio-Empfänger Champ (Radio BMW Professional) aus-/ einbauen ersetzen.....	372
65 12 315	Headunit High aus- und einbauen (ersetzen).....	373
65 12 316	Headunit High aus- und einbauen (ersetzen).....	376
65 12 320	Headunit Basis aus- und einbauen (ersetzen).....	378
6513	Lautsprecher und Abdeckung.....	380
65 13 AZD	Lautsprecher.....	380
65 13 050	Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen.....	381

65 13 060 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen.....	382
65 13 062 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen.....	383
65 13 070 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen.....	385
65 13 080 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen.....	385
65 13 090 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen.....	386
65 13 188 Mitteltonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (links / rechts).....	387
65 13 195 Hochtonlautsprecher hinten aus- und einbauen/ersetzen (links oder rechts).....	388
6520 Antenne, Entstörfilter .....	389
65 20 030 Leergehäuse Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen .....	389
65 20 035 Dachantenne aus- und einbauen/ersetzen .....	391
65 20 090 Antennenverstärker aus- und einbauen/ersetzen .....	392
65 20 150 Back-up Antenne aus- und einbauen/ersetzen.....	392
65 20 350 Entstörfilter aus- und einbauen/ersetzen.....	393
6524 Heckscheibenantenne, TV-Verstärker, Sperrkreis.....	394
65 24 020 Sperrkreis aus- und einbauen/ ersetzen.....	394
6550 Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID).....	395
65 50 AZD Central Information Display (CID).....	395
65 50 030 TV-Modul aus- und einbauen (ersetzen) .....	396
65 50 057 Central Information Display (CID) aus- und einbauen (ersetzen) .....	397
6575 Diebstahlwarnanlage.....	399
65 75 055 Notstromsirene mit Neigungsalarmgeber aus- und einbauen/ersetzen.....	399
65 75 071 Modul für Innenraumschutz aus- und einbauen (ersetzen) .....	399
6576 Fußgängerschutz.....	400
65 76 605 Sensor Fußgängerschutz Mitte aus- und einbauen (ersetzen) .....	400
65 76 625 Sensor Fußgängerschutz (Lichtwellenleiter) aus- und einbauen (ersetzen) .....	401
6577 Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren.....	403
65 77 AZD Airbagauslösesteuerung.....	403
65 77 016 Airbagsteuergerät aus- und einbauen (ersetzen) .....	404
65 77 602 Sensormatte für Beifahrersitzerkennung ersetzen .....	405
65 77 720 Sensor B-Säule links aus- und einbauen (ersetzen) .....	407
6581 Bordcomputer, Außentemperatursensor .....	408
65 81 060 Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen.....	408
6582 Zentrale Anzeige- und Bedieneinheit.....	409
65 82 300 Steuergerät Controller Touchbox aus- und einbauen (ersetzen) .....	409
6583 Car Communication Computer (CCC), Car Information Computer (CIC) .....	410
65 83 020 Car Information Computer (CIC) aus- und einbauen (ersetzen).....	410
<b>66 Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung.....</b>	<b>412</b>
6620 Park Distance Control (PDC).....	412
66 20 515 Einen Ultraschallwandler vorn links (außen) ab- und anbauen/ersetzen.....	412
66 20 516 Einen Ultraschallwandler vorn rechts (außen) ab- und anbauen/ersetzen.....	413

66 20 517	Einen Ultraschallwandler vorn Mitte links (innen) ab- und anbauen/ersetzen.....	414
66 20 519	Einen Ultraschallwandler vorn Mitte rechts (innen) ab- und anbauen/ersetzen.....	415
66 20 536	Einen Ultraschallwandler hinten Mitte links ab- und anbauen/ersetzen.....	416
66 20 537	Einen Ultraschallwandler hinten Mitte links ab- und anbauen/ersetzen.....	417
66 20 538	Einen Ultraschallwandler hinten Mitte links ab-/ anbauen/ersetzen (N57T) .....	418
66 20 539	Einen Ultraschallwandler hinten Mitte rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	419
66 20 540	Einen Ultraschallwandler hinten Mitte rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	420
66 20 541	Einen Ultraschallwandler hinten Mitte rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	421
66 20 542	Einen Ultraschallwandler hinten links ab- und anbauen/ersetzen.....	422
66 20 543	Einen Ultraschallwandler hinten links ab- und anbauen/ersetzen.....	423
66 20 544	Einen Ultraschallwandler hinten rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	424
66 20 545	Einen Ultraschallwandler hinten rechts ab- und anbauen/ersetzen.....	425
66 20 546	Einen Ultraschallwandler hinten rechts ab- und anbauen/ersetzen (N47) .....	426
66 20 547	Einen Ultraschallwandler hinten rechts ab- und anbauen/ersetzen (N57T) .....	427
6631	Adaptive Geschwindigkeitsregelung (ACC).....	428
66 31	AZD ACC-Sensor .....	428
66 31 006	ACC-Sensor aus- und einbauen (ersetzen) .....	429
66 31 010	ACC-Sensor einstellen.....	431
66 31 011	Hinweise zum ACC-Einstellgerät .....	434
6632	Spurwechselwarnung.....	436
66 32 020	Sensor für Spurwechselwarnung aus- und einbauen/ersetzen.....	436
6633	Parkassistent.....	438
66 33 008	Parkmanöverassistent Steuergerät aus- und einbauen/ersetzen .....	438
66 33 010	Ultraschallsensor für Parkmanöverassistenten aus- und einbauen/ersetzen .....	438
6651	Frontkamera, Kamera Spurverlassenswarnung (KAFAS).....	439
66 51 030	KAFAS-Kamera aus- und einbauen/ersetzen .....	439
6653	Rückfahrkamera (RFK), Side View Camera, Top View Camera.....	441
66 53 010	Rückfahrkamera (RFK) kalibrieren.....	441
66 53 020	Rückfahrkamera (RFK) aus- und einbauen (ersetzen).....	442
66 53 030	Side View Kamera links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	443
66 53 060	Top View Camera aus- und einbauen/ersetzen .....	444
66 53 170	Steuergerät für Top-/REAR-/Side-View Kamera aus- und einbauen (ersetzen) .....	445
66 53 180	Steuergerät für Rückfahrkamera aus- und einbauen (ersetzen).....	446
<b>67</b>	<b>Elektrische Antriebe .....</b>	<b>447</b>
6711	Stellantriebe .....	447
67 11 510	Stellantrieb für Türverriegelung vorn l/r aus- und einbauen/ersetzen .....	447
67 11 530	Stellantrieb für Türverriegelung hinten l/r aus- und einbauen/ersetzen.....	447
67 11 555	Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen .....	448
6713	Antrieb für Spiegelverstellung.....	449
67 13 001	Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel l/r ersetzen .....	449

67 13 030 Spiegelelektronik für beide elektrisch verstellbaren Außenspiegel ersetzen.....	450
6731 Antrieb Sitzverstellung.....	455
67 31 AZD Antrieb Sitzverstellung.....	455
67 31 000 Hinweise zur Initialisierung der elektrischen Sitzstellantriebe.....	456
67 31 500 Antrieb für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ersetzen.....	457
67 31 510 Antrieb für Sitzneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	460
67 31 520 Antrieb für Sitzhöhenverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	462
67 31 530 Antrieb für Lehnenneigungsverstellung aus- und einbauen/ ersetzen.....	463
6761 Antrieb Schiebe-Hebedach/Verdeck.....	464
67 61 007 Antrieb mit Getriebe für Schiebehebedach-Betätigung aus- /einbauen/ersetzen.....	464
67 61 515 Antrieb mit Getriebe (vorn) für Schiebehebedach-Betätigung ersetzen.....	465
6762 Antrieb Fensterheber.....	466
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn links / rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	466
67 62 002 Hinweise zur Initialisierung des elektrischen Fensterhebers.....	468
67 62 020 Flachmotor für Fensterheber hinten l/r aus- und einbauen/ersetzen.....	470
6763 Wischermotor, Stellantriebe.....	472
67 63 512 Wischermotor ersetzen.....	472