

## Inhalt

61 Allgemeine Fahrzeugelektrik .....	14
6100 Störungssuche .....	14
61 12 Allgemeine Hinweise zum Intelligenten Batteriesensor (IBS) .....	14
61 00 Batterie .....	15
61 13 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern .....	16
61 13 Entriegeln und Trennen verschiedener Steckverbindungen .....	17
12 00 Hinweise zur Starthilfe .....	21
61 00 Reparieren von Airbagleitungen .....	22
61 00 Sicherheitshinweise im Umgang mit der Fahrzeugbatterie .....	23
61 13 Öffnen der Steckergehäuse und Ausbau der Kontakte verschiedener Stecksysteme .....	25
6111 Kabelbaum, Reparaturkabel .....	26
61 12 150 Kabelbaum für Hardtop ersetzen .....	26
6112 Zusatzkabel, Reparaturkabel .....	27
61 13 Ablängen und Abisolieren von Kabeln .....	27
61 13 Abschneiden, Abisolieren und Ablängen von Lichtwellenleitern .....	27
61 13 Antennen-Winkelstecker am Radio-Empfänger .....	30
61 13 Bearbeiten von Kabeln und Lichtwellenleitern .....	32
61 13 Buchsengehäuse (Radiostecker), Hybrid System MQS/MPQ .....	33
61 13 Buchsengehäuse 2x21-, 2x27-polig, Hybrid Systeme MQS/MPQ, Elo/Elo-Power .....	36
61 13 Buchsengehäuse 42-, 43-polig, Hybrid System MQS / MPQ .....	38
61 13 Crimpen von Anschlagteilen .....	39
61 13 Crimpen von Lichtwellenleitern .....	42
61 13 Crimpen von Micro Power Quadlock Kontakten (MPQ) .....	44
61 13 Crimpen von Micro Quadlock System Kontakten (MQS) .....	45
61 13 Crimpen von Rundkontakten .....	47
61 13 Hauptrelaisstecker der DME .....	47
61 13 Kammverbinder für Nachrüstung/Reparatur einbauen .....	48
61 13 Reihenstecker 2-polig, System JPT ELA .....	53
61 13 Reihenstecker 24-polig, Hybrid System MQS / MPQ .....	54
61 13 Reihenstecker 30-polig, Hybrid System MQS/MPQ .....	56
61 13 Reihenstecker 6- bis 50-polig, System Elo .....	58
61 13 Reihenstecker 6-, 8-polig, System MQS .....	60
61 13 Reihenstecker 8-, 12-polig, System D2,5 .....	61
61 13 Relaisräger .....	62
61 13 Reparatur von Flachbandleitungen .....	63
61 13 Sicherungshalter .....	64
61 13 Sockel von Flachsteckgehäusen .....	64
61 13 Spezialwerkzeuge für die Kabelbaumreparatur .....	65
61 13 Stoßverbinder für die Reparatur einer Steckverbindung .....	68

6131 Schalter .....	72
61 31 005 Aufnahme für Schalter der Lenksäule aus- und einbauen/ersetzen .....	72
61 31 036 Bedienteil für Schaltereinheit Licht aus- und einbauen/ersetzen .....	74
61 31 310 Bremslichtschalter ersetzen .....	75
61 31 313 Einen Bremsbelagfühler ersetzen .....	76
61 31 016 Fahrtrichtungs-Abblendschalter aus- und einbauen/ersetzen .....	77
61 31 245 Heckscheibentaster aus- und einbauen/ersetzen .....	78
61 31 295 Kupplungsschalter für Geschwindigkeitsregler ersetzen .....	79
61 31 299 Kupplungsschaltermodul aus- und einbauen/ersetzen .....	80
61 31 996 Lenkwinkelsensorabgleich durchführen .....	81
61 31 348 Microschalter für Heckklappenentriegelung ersetzen.....	82
61 31 235 Mikroschalter an Vordersitz links oder rechts ersetzen .....	83
61 31 492 Niveauschalter für Scheibenwaschanlage ersetzen.....	85
61 31 492 Niveauschalter für Scheibenwaschanlage ersetzen (M3, M3 CSL).....	86
61 31 224 Schalter an Prallplatte für Airbag links oder rechts ersetzen .....	86
61 31 228 Schalter an Sportlenkrad ersetzen (mit gesteckter Airbageinheit) .....	87
61 31 255 Schalter für Außenspiegel ersetzen .....	88
61 31 255 Schalter für Außenspiegel ersetzen (M3 Coupé CSL).....	89
61 31 101 Schalter für Lehnenbreitenverstellung aus- und einbauen/ersetzen (M3).....	89
61 31 055 Schalter für SMG-Getriebe aus- und einbauen/ersetzen (Programmwahlschalter) .....	90
61 31 040 Schalter für Scheibenwischer aus- und einbauen/ersetzen.....	91
61 31 100 Schalter für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ersetzen .....	92
61 31 079 Schalter für Warnblinkanlage/ Zentralverriegelung ersetzen .....	93
61 31 079 Schalter für Warnblinkanlage/Zentralverriegelung ersetzen (M3 Coupé CSL) .....	94
61 31 033 Schaltereinheit Licht aus- und einbauen.....	95
61 31 057 Schaltereinheit an Ablagefach aus- und einbauen .....	96
61 31 058 Schaltereinheit an Ablagefach ersetzen.....	97
61 31 204 Schalterkombination für Sitzverstellung ersetzen.....	97
61 31 104 Schaltwippen für SMG-Getriebe aus- und einbauen/ersetzen (beide) .....	98
61 31 798 Sensor an Verdeckverschluß links aus- und einbauen/ersetzen .....	99
61 31 800 Sensor für Hauptsäule aus- und einbauen/ersetzen .....	100
61 31 801 Sensor für Spannbügel aus- und einbauen/ersetzen.....	102
61 31 115 Wippschalter für Seitenfensterbetätigung ersetzen .....	105
6135 Steuergeräte, Module, Sensoren, Antennen .....	107
61 35 150 Cabriooverdeck-Modul aus- und einbauen/ersetzen.....	107
61 35 122 Grundmodul aus- und einbauen (ersetzen) .....	108
61 35 Hinweis zum Ersatz von codier-/programmierfähigen Steuergeräten.....	109
61 35 Hinweise zum ESD-Schutz (Electro Static Discharge) .....	110
61 35 175 Regensensor aus- und einbauen/ersetzen.....	113
61 35 680 Regensensor initialisieren .....	114

61 35 900 Ringantenne der elektronischen Wegfahrsperre aus- und einbauen/ersetzen.....	115
61 35 910 Steuergerät der elektronischen Wegfahrsicherung aus- und einbauen (ersetzen) .....	115
61 35 795 Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht aus- und einbauen (ersetzen).....	117
61 35 160 Überrollsensoren aus- und einbauen/ersetzen.....	118
6136 Relais .....	119
61 13 Hauptrelaisstecker der DME .....	119
6161 Frontscheibenwischer .....	120
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen.....	120
61 61 010 Anstellwinkel der Scheibenwischerarme zur Frontscheibe prüfen/einstellen.....	122
61 61 100 Beide Scheibenwischerarme ab- und anbauen/ersetzen .....	123
61 61 041 Beide Scheibenwischerblätter ersetzen.....	125
61 61 Einstellung Scheibenwischer links oder rechts .....	126
61 61 270 Wischerkonsole komplett aus- und einbauen.....	128
6162 Heckscheibenwischer .....	129
61 62 090 Achslager für Heckscheibenwischer aus- und einbauen/ersetzen (Touring).....	129
61 62 060 Heckscheibenwischermotor aus- und einbauen/ersetzen.....	130
61 62 060 Heckscheibenwischermotor aus- und einbauen/ersetzen (Touring).....	131
61 62 030 Scheibenwischerarm für Heckscheibenwischer aus- und einbauen/ersetzen.....	133
61 62 030 Scheibenwischerarm für Heckscheibenwischer ersetzen .....	134
61 62 100 Spritzdüse für Heckscheiben-Waschanlage einstellen .....	135
61 62 110 Spritzdüse für Heckscheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	136
61 62 100 Spritzdüse für Heckscheibenwaschanlage einstellen .....	137
61 62 110 Spritzdüse für Heckscheibenwischer aus- und einbauen/ersetzen.....	138
61 62 130 Wasserbehälter für Heckscheibenwaschanlage aus- und einbauen/ersetzen .....	139
61 62 130 Wasserbehälter für Heckscheibenwaschanlage ersetzen.....	140
6167 Scheinwerferreinigungsanlage.....	141
61 67 045 Spritzdüsen der Scheinwerferreinigungsanlage links oder rechts aus- und einbauen /ersetzen .....	141
61 67 040 Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage einstellen.....	143
61 67 010 Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen.....	144
61 67 010 Waschpumpe der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen/ersetzen (M3) .....	145
6171 Scheibenwaschanlage .....	146
61 71 100 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen .....	146
61 71 100 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen/ersetzen (M3).....	147
61 71 004 Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage einstellen.....	148
61 71 061 Waschbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen (M3, M3 CSL).....	149
61 71 061 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen .....	150
61 71 062 Wasserbehälter für Scheibenwaschanlage ersetzen (M3 / Leichtbaustoßfänger).....	152
62 Instrumente .....	153
6221 Instrumententräger.....	153

62 21 001 Instrumententräger ersetzen .....	153
62 21 000 Instrumententräger komplett aus- und einbauen.....	153
63 Leuchten.....	154
6310 Scheinwerfereinstellung.....	154
63 10 Abblendlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	154
63 10 Fernlicht einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	156
63 10 Leuchtbilder verschiedener Scheinwerfertypen (Halogen, Xenon, LED).....	158
63 10 014 Nebelscheinwerfer einstellen.....	161
63 10 Nebelscheinwerfer einstellen (mit Scheinwerfereinstellgerät MAHA Lite 3).....	163
63 10 Prüfvoraussetzungen zum Scheinwerfer einstellen .....	164
63 10 004 Scheinwerfer einstellen.....	168
63 10 Scheinwerfereinstellung Rechts/Linksverkehr.....	169
6312 Scheinwerfer.....	170
63 12 950 Einen Halter unten für Scheinwerferbefestigung ersetzen.....	170
63 12 895 Elektronikbox/Steuergerät für Adaptives Kurvenlicht links ersetzen.....	171
63 99 132 Glühlampe für Standlicht vorn links ersetzen .....	172
63 99 132 Glühlampe für Standlicht vorn links ersetzen .....	173
63 99 133 Glühlampe für Standlicht vorn rechts ersetzen.....	174
63 99 133 Glühlampe für Standlicht vorn rechts ersetzen.....	174
63 99 Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer.....	175
67 16 010 Leuchtweitenversteller links aus- und einbauen/ersetzen (Halogenscheinwerfer).....	176
67 16 011 Leuchtweitenversteller links aus- und einbauen/ersetzen (Xenon-Scheinwerfer) .....	180
63 12 Schadensbilder Scheinwerferbeschlag .....	183
63 12 010 Scheinwerfer links aus- und einbauen (ersetzen, Xenonscheinwerfer).....	184
63 12 001 Scheinwerfer links aus- und einbauen/ersetzen .....	185
63 12 001 Scheinwerfer links aus- und einbauen/ersetzen .....	186
63 12 005 Scheinwerfer links aus- und einbauen/ersetzen (Xenon-Scheinwerfer).....	187
63 12 005 Scheinwerfer links aus- und einbauen/ersetzen (Xenon-Scheinwerfer).....	189
63 12 016 Scheinwerfer ersetzen (Adaptives Kurvenlicht) .....	189
63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen.....	190
63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen (Limousine, touring).....	191
63 12 860 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen (M3) .....	192
63 12 861 Steuergerät für Xenon-Scheinwerfer rechts ersetzen (M3).....	193
63 12 860 Steuergerät für Xenonscheinwerfer links ersetzen (Coupé, Cabrio) .....	194
63 12 034 Streu-/Abdeckscheibe für Scheinwerfer links aus- und einbauen/ersetzen (Halogenscheinwerfer).....	196
63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen .....	197
63 12 870 Zündteil für Xenon-Scheinwerfer links ersetzen (Limousine, touring) .....	198
63 12 870 Zündteil für Xenonscheinwerfer links ersetzen (Coupé, Cabrio).....	199
6313 Blinkleuchten .....	201

63 13 150 Blinkleuchte vorn komplett links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	201
63 13 150 Blinkleuchte vorn komplett links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (compact).....	203
63 13 200 Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (Coupé, Cabrio, compact).....	204
63 13 200 Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (Limousine, touring) .....	205
6314 Begrenzungs- und Seitenleuchten .....	206
63 14 120 Rückstrahler an Stoßstange hinten aus- und einbauen/ersetzen (Coupé, Cabrio) .....	206
6317 Nebelleuchten, Zusatzleuchten .....	207
63 17 000 Nebelscheinwerfereinsatz links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	207
63 17 000 Nebelscheinwerfereinsatz links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (Coupé, Cabrio).....	208
63 17 000 Nebelscheinwerfereinsatz links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (Limousine, touring) .....	210
63 17 030 Nebelscheinwerfereinsatz links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (M-/ Aerodynamik-Paket) .....	212
63 17 030 Nebelscheinwerfereinsatz links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (M-/Aerodynamik-Paket) .....	213
6321 Heckleuchteneinheit .....	215
63 21 055 Ein Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen.....	215
63 21 055 Ein Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (Coupé, Cabrio) .....	216
63 21 055 Ein Fassungsgehäuse für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (Limousine, touring) .....	217
63 21 180 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	219
63 21 183 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (an Heckklappe) .....	219
63 21 180 Heckleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (an Seitenwand).....	220
6325 Bremsleuchten .....	221
63 25 000 Zusatz-Bremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen .....	221
63 25 000 Zusatz-Bremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen (Cabrio).....	222
63 25 000 Zusatz-Bremsleuchte aus- und einbauen/ersetzen (touring).....	223
6331 Innenbeleuchtung .....	224
63 31 000 Deckenleuchte komplett aus- und einbauen/ersetzen.....	224
63 31 000 Deckenleuchte komplett aus- und einbauen/ersetzen.....	225
63 31 000 Deckenleuchte komplett aus- und einbauen/ersetzen.....	226
63 31 020 Fußraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen .....	227
63 31 080 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen .....	227
63 31 080 Gepäckraumleuchte aus- und einbauen/ersetzen .....	228
63 31 150 Handschuhkastenleuchte aus- und einbauen/ersetzen .....	228
63 31 015 Innenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (C-Säule bzw. Hardtop) .....	229
63 31 015 Innenleuchte links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (touring, an D-Säule) .....	230
63 31 050 Spiegelleuchte aus- und einbauen/ersetzen .....	230
6399 Glühlampen .....	231
63 99 273 Glühlampe für Blinkleuchte vorn links ersetzen.....	231

63 99 275 Glühlampe für Blinkleuchte vorn rechts ersetzen .....	232
63 99 437 Glühlampe für Fußraumleuchte ersetzen .....	232
63 99 451 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen .....	233
63 99 451 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen .....	234
63 99 451 Glühlampe für Gepäckraumleuchte ersetzen (touring) .....	235
63 99 435 Glühlampe für Innenleuchte links oder rechts ersetzen (C-Säule bzw. Hardtop) .....	236
63 99 401 Glühlampe für Kennzeichenleuchte links oder rechts ersetzen .....	237
63 99 132 Glühlampe für Standlicht vorn links ersetzen .....	238
63 99 132 Glühlampe für Standlicht vorn ersetzen .....	239
63 99 133 Glühlampe für Standlicht vorn rechts ersetzen.....	240
63 99 295 Glühlampe für Zusatzblinkleuchte vorn links oder rechts ersetzen .....	241
63 99 431 Glühlampe(n) für Deckenleuchte ersetzen .....	242
63 99 431 Glühlampe(n) für Deckenleuchte ersetzen .....	244
63 99 315 Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen.....	245
63 99 315 Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (Coupé, Cabrio).....	246
63 99 315 Glühlampe(n) für Heckleuchte links oder rechts ersetzen (Limousine, touring).....	247
63 99 445 Glühlampe(n) für Spiegelleuchte ersetzen.....	249
63 99 071 Halogen-Glühlampe für Fahrscheinwerfer links oder rechts ersetzen .....	250
63 99 002 Halogen-Glühlampe für Fernscheinwerfer ersetzen .....	251
63 99 201 Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links oder rechts ersetzen.....	253
63 99 230 Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links oder rechts ersetzen (M Aerodynamik-Paket) .....	254
63 99 230 Halogen-Glühlampe für Nebelscheinwerfer links oder rechts ersetzen (M-/ Aerodynamik-Paket) .....	255
63 99 Hinweise zum Erneuern der Abdeckkappe Scheinwerfer.....	256
63 99 Hinweise zum Glühlampenwechsel (Innenbeleuchtung) .....	257
63 99 Hinweise zum Umgang mit Glühlampen / Leuchtmittel (Außenbeleuchtung) .....	258
63 99 076 Lampe für Xenon-Licht links ersetzen .....	259
63 99 076 Lampe für Xenon-Licht links ersetzen (Limousine, touring).....	260
63 99 076 Lampe für Xenonlicht links ersetzen (Coupé, Cabrio).....	261
65 Audio, Navigation, Infosysteme.....	263
6511 Radio, CD-DVD-Wechsler.....	263
65 11 070 CD-Wechsler aus- und einbauen/ersetzen.....	263
65 11 040 Radio-Bediengerät aus- und einbauen/ ersetzen (Radio- Navigation) .....	264
65 11 030 Radio-Empfänger (Einbaugerät) aus- und einbauen/ ersetzen.....	265
65 11 055 Radio-Empfänger (Radio-Navigation bzw. Bordmonitor) aus- und einbauen/ersetzen.....	266
65 11 055 Radio-Empfänger (Radio-Navigation bzw. Bordmonitor) aus- und einbauen/ersetzen.....	267
65 11 055 Radio-Empfänger (Radio-Navigation bzw. Bordmonitor) aus- und einbauen/ersetzen (Cabrio) .....	268
65 11 055 Radio-Empfänger (Radio-Navigation bzw. Bordmonitor) aus- und einbauen/ersetzen (touring).....	268

6512 Radio, Audioverstärker, Headunit.....	269
65 12 020 Hecklautsprecher aus- und einbauen/ersetzen .....	269
65 12 020 Hecklautsprecher aus- und einbauen/ersetzen .....	270
65 12 020 Hecklautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Cabrio) .....	270
65 12 520 Hecklautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (touring, links oder rechts).....	271
65 12 000 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Türverkleidung).....	271
65 12 070 Verstärker aus- und einbauen/ersetzen .....	272
65 12 070 Verstärker aus- und einbauen/ersetzen .....	273
65 12 070 Verstärker aus- und einbauen/ersetzen (Cabrio) .....	273
65 12 075 Verstärker aus- und einbauen/ersetzen (mit CD-Wechsler bzw. Navigationssystem).....	274
6513 Lautsprecher und Abdeckung .....	275
65 13 090 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Coupé) .....	275
65 13 050 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Hochtonlautsprecher in Spiegeldreieck) .....	276
65 13 080 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Hochtonlautsprecher) .....	277
65 13 070 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Mitteltonlautsprecher in Türverkleidung).....	278
65 13 090 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Seitenverkleidung) .....	279
65 12 000 Lautsprecher aus- und einbauen/ersetzen (Türverkleidung).....	280
65 13 210 Subwoofer aus- und einbauen/ersetzen (Cabrio) .....	281
65 13 200 Subwooferbox für HiFi-System komplett aus- und einbauen/ersetzen (Coupé, Cabrio) .....	282
6520 Antenne, Entstörfilter.....	284
61 13 Antennen-Winkelstecker am Radio-Empfänger.....	284
65 20 055 Antennenfuß aus- und einbauen/ersetzen (Cabrio).....	286
65 20 053 Antennenkopf aus- und einbauen/ersetzen (Cabrio) .....	287
6524 Heckscheibenantenne, TV-Verstärker, Sperrkreis .....	288
65 24 100 AM-Sonde (Antenne an Heckspoiler) aus- und einbauen/ersetzen (touring).....	288
65 24 010 Antennen-Verstärker aus- und einbauen/ersetzen.....	288
65 24 013 Antennen-Verstärker aus- und einbauen/ersetzen (Seitenscheibe) .....	289
65 24 010 Antennen-Verstärker aus- und einbauen/ersetzen (touring) .....	289
65 24 010 Antennenverstärker aus- und einbauen/ersetzen .....	290
65 24 020 Sperrkreis aus- und einbauen/ersetzen .....	290
65 24 020 Sperrkreis aus- und einbauen/ersetzen .....	291
65 24 020 Sperrkreis aus- und einbauen/ersetzen (für Heckscheibe) .....	291
65 24 032 TV-Verstärker aus- und einbauen/ersetzen .....	292
65 24 030 TV-Verstärker aus- und einbauen/ersetzen (C-Säule links).....	292
65 24 035 TV-Verstärker aus- und einbauen/ersetzen (D-Säule rechts).....	293
6525 Antennenverstärker .....	294
65 25 050 Antennen-Verstärker aus- und einbauen/ersetzen (Cabrio).....	294
65 25 055 Antennen-Verstärker aus- und einbauen/ersetzen (Cabrio-Verdeckklappe) .....	295
65 25 100 TV- Stoßstangenantenne aus- und einbauen/ersetzen .....	296
6531 Entstörfilter.....	297

65 31 005	Entstörfilter aus- und einbauen/ersetzen .....	297
65 31 010	Entstörfilter aus- und einbauen/ersetzen (bei Ausführung mit Schiebehebedach) .....	297
6550	Video- und TV-Geräte, Central Informations Display (CID) .....	298
65 50 510	Videomodul für Bordmonitor aus- und einbauen/ersetzen.....	298
65 50 010	Videomodul für Bordmonitor aus- und einbauen/ersetzen.....	298
65 50 010	Videomodul für Bordmonitor aus- und einbauen/ersetzen.....	299
65 50 010	Videomodul für Bordmonitor aus- und einbauen/ersetzen.....	299
6552	Bordmonitor .....	300
65 52 020	Blende für Bordmonitor ersetzen (Bedienteil) .....	300
65 52 023	Blende für Bordmonitor ersetzen (Bedienteil, Wide Screen).....	301
65 52 010	Bordmonitor komplett aus- und einbauen .....	303
65 52 013	Bordmonitor komplett aus- und einbauen (Wide-Screen) .....	305
6575	Diebstahlwarnanlage.....	306
65 75 572	Modul für Innenraumschutz aus- und einbauen/ersetzen .....	306
65 75 573	Modul für Innenraumschutz aus- und einbauen/ersetzen (hinten).....	307
65 75 551	Neigungsgeber aus- und einbauen/ersetzen .....	308
65 75 551	Neigungsgeber aus- und einbauen/ersetzen .....	309
65 75 565	Ultraschall-Modul aus- und einbauen/ersetzen.....	310
6577	Airbagsteuergeräte, Airbagsensoren .....	311
65 77 016	Airbagsteuergerät aus- und einbauen .....	311
65 77 551	Aufprallsensor für Seitenairbag links oder rechts aus- und einbauen (Mehrfach-Rückhalte-System 4) .....	313
65 77 550	Aufprallsensor für Seitenairbag links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	315
65 77	Hinweise zum Verschrotten von BMW Fahrzeugen mit Gasgeneratoren (zentrales Airbagsteuergerät, Airbagsystem) .....	317
6581	Bordcomputer, Außentemperatursensor.....	319
65 81 060	Außentemperaturfühler aus- und einbauen/ersetzen .....	319
6590	Navigationssystem .....	320
65 90 540	Antenne des Global Positioning System aus- und einbauen/ersetzen .....	320
65 90 550	CD / DVD-Laufwerk für Navigationsrechner ersetzen .....	321
65 90 520	Empfängermodul des Global Positioning System (GPS) aus- und einbauen/ersetzen .....	324
65 90 520	Empfängermodul des Global Positioning System (GPS) aus- und einbauen/ersetzen (Cabrio) .....	325
65 90	Halter Navigationsrechner aus- und einbauen/ersetzen (Cabrio) .....	325
65 90	Hinweise zum Umgang mit Navigationsrechnern .....	326
65 90 510	Navigationsrechner mit CD-Laufwerk aus- und einbauen/ersetzen.....	328
66	Distanzsysteme, Geschwindigkeitsregelung.....	330
6620	Park Distance Control (PDC) .....	330
66 20 540	Einen Ultraschallwandler hinten ab- und anbauen/ersetzen (Park Distance Control).....	330
66 20 545	Einen Ultraschallwandler hinten ab- und anbauen/ersetzen (Park Distance Control).....	331
66 20 510	Steuergerät aus- und einbauen/ersetzen (Park Distance Control).....	332



67 Elektrische Antriebe .....	334
6711 Stellantriebe.....	334
67 11 590 Stellantrieb für Handschuhkastenverriegelung aus- und einbauen/ersetzen .....	334
67 11 555 Stellantrieb für Tankeinfüllklappe aus- und einbauen/ersetzen .....	336
6713 Antrieb für Spiegelverstellung .....	339
67 13 001 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen .....	339
67 13 005 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen (M3 mit Memory).....	340
67 13 005 Antrieb für elektrisch verstellbaren Außenspiegel links oder rechts ersetzen (mit Memory) .....	341
6716 Stell-, Positionierantriebe .....	342
67 62 050 Antrieb für Ausstellfenster hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	342
67 62 050 Antrieb für Ausstellfenster hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	343
67 16 010 Leuchtweitenversteller links aus- und einbauen/ersetzen (Halogenscheinwerfer).....	344
67 16 011 Leuchtweitenversteller links aus- und einbauen/ersetzen (Xenon-Scheinwerfer) .....	348
6731 Antrieb Sitzverstellung .....	351
67 31 570 Antrieb für Kopfstützenhöhenverstellung an Vordersitz links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	351
67 31 531 Antrieb für Lehnenneigungsverstellung aus- und einbauen/ersetzen (Vordersitz ausgebaut) .....	352
67 31 521 Antrieb für Sitzhöhenverstellung aus- und einbauen/ersetzen (Vordersitz ausgebaut) .....	354
67 31 501 Antrieb für Sitzlängsverstellung aus- und einbauen/ersetzen (Vordersitz ausgebaut) .....	356
67 31 511 Antrieb für Sitzneigungsverstellung aus- und einbauen/ersetzen (Vordersitz ausgebaut) ..	357
6761 Antrieb Schiebe-, Hebedach / Verdeck .....	358
67 61 030 Antrieb für Verdeckverschluß aus- und einbauen/ersetzen .....	358
67 61 510 Antrieb mit Getriebe für Schiebehebedach-Betätigung aus- und einbauen/ersetzen.....	360
6762 Antrieb Fensterheber .....	361
67 62 050 Antrieb für Ausstellfenster hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	361
67 62 050 Antrieb für Ausstellfenster hinten links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	362
67 62 020 Flachmotor für Fensterheber hinten (Cabrio) links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	363
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	364
67 62 000 Flachmotor für Fensterheber vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	365
6765 Antrieb Sonnenschutzrollo – Sonnenblende .....	367
67 65 511 Antrieb für Sonnenschutzrollo aus- und einbauen/ersetzen .....	367
6766 Antrieb Sitzverstellung .....	368
67 66 013 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (M3 Coupé).....	368
67 66 013 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (Sportsitz) .....	369
67 66 010 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	371

67 66 010 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	372
67 66 010 Antriebseinheit für Lordosenstütze an Vordersitz links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	374
Anziehdrehmomente.....	376
61 21 Batterie mit Klemme.....	376
61 61 Frontscheibenwischer.....	376
61 62 Heckscheibenwischer .....	377
61 31 Schalter .....	377
61 31 Schalter .....	378
63 13 Blinkleuchten.....	378
65 77 Airbagauslösesteuerung .....	378
67 62 Antriebe Fensterheber.....	379
Technische Daten .....	380
63 13 Blinkerleuchten E46.....	380
63 13 Blinkerleuchten E46 COUPE CABRIO ab 03/2003.....	380
63 10 Einstellung von Leuchten E30 / E32 / E34 / E36 / E38 / E39 / E46 / E52 / E60 / E61 / E63 / E64 / E65 / E66 / E67 / E81 / E82 / E83 / E85 / E86 / E87 / E88 / E90 / E91 / E92 / E93 mit Leuchtweitenregulierung .....	380
63 21 Heckleuchteneinheit E46 COMP .....	380
63 21 Heckleuchteneinheit E46 COUPE CABRIO.....	381
63 21 Heckleuchteneinheit E46 COUPE CABRIO ab 03/2003 .....	381
63 21 Heckleuchteneinheit E46 LIM TOUR ab 09/2001 .....	381
63 21 Heckleuchteneinheit E46 LIM TOUR bis 09/2001 .....	381
63 31 Innere Leuchten E46 Cabrio.....	382
63 31 Innere Leuchten E46 Coupé .....	382
63 31 Innere Leuchten E46 Limousine .....	383
63 31 Innere Leuchten E46 compact.....	383
63 31 Innere Leuchten E46 touring.....	383
63 26 Kennzeichenleuchte E46 .....	384
63 17 Nebelleuchten, Zusatzleuchten E46 Coupé, Cabrio .....	384
63 17 Nebelleuchten, Zusatzleuchten E46 Limousine, touring ab 09/2001.....	384
63 17 Nebelleuchten, Zusatzleuchten E46 Limousine, touring bis 09/2001 .....	384
63 17 Nebelleuchten, Zusatzleuchten E46 compact.....	385
63 12 Scheinwerfer E46 Limousine, touring, Coupé, Cabrio .....	385
63 12 Scheinwerfer E46 compact .....	385
63 25 Zusatzbremsleuchte E46 .....	385