

BMW 5er – E60

(2003 - 2010)



Fahrwerk und Bremsen

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

31 Vorderachse	16
3100 Allgemeines.....	16
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E60 / 530i / 550i Security	16
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E60 / ALLR	16
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E60 Langversion	16
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E60 / M5.....	16
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E60 Schlechtwegepaket	16
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E60 Serie.....	17
31 00 TED Allgemeines - Spurweite/Radstand E60 Sportfahrwerk.....	17
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand E60	18
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand E60 / 530i / 550i Security	19
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand E60 / ALLR	19
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand E60 Langversion.....	20
31 00 TED Vorderachse - Höhenstand E60 / M5	20
31 00 000 Übersicht Vorderachse (Allrad)	21
31 00 001 Übersicht Vorderachse.....	22
31 00 002 Anordnung Federbein-Stoßdämpfer.....	23
31 00 004 Hinweise (Fahrwerksschäden).....	24
31 00 006 Hinweise zur Gewindereparatur.....	25
31 00 007 Mobiler Hubtisch	27
31 00 008 Vorderachse + Lenkung (Allrad):	28
31 00 009 Vorderachse + Lenkung:	29
3110 Vorderachsaufhängung.....	30
31 10 AZD Vorderachsaufhängung	30
31 10 000 Vorderachse komplett aus- und einbauen (mit Federbeinen)	31
31 10 010 Versteifungsplatte aus- und einbauen/ersetzen (Allrad).....	33
31 10 011 Versteifungsplatte aus- und einbauen/ersetzen	34
3111 Vorderachsträger	35
31 11 001 Vorderachsträger ersetzen (Allrad)	35
31 11 002 Vorderachsträger ersetzen (M5, M6).....	37
31 11 003 Vorderachsträger ersetzen.....	38
31 11 506 Vorderachsträger absenken/anheben (Allrad)	40
31 11 507 Vorderachsträger absenken/anheben.....	44
3112 Lenker und Streben mit Gummilagern.....	47
31 12 AZD Lenker und Streben	47
31 12 000 Querlenker links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen) (Allrad)	48
31 12 001 Querlenker links oder rechts aus- und einbauen (ersetzen).....	49
31 12 026 Führungsgelenk im Schwenklager aus- und einbauen/ersetzen (Allrad).....	50

31 12 050 Zugstrebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (Allrad).....	51
31 12 051 Zugstrebe links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	52
31 12 080 Beide Zugstreben aus- und einbauen/ersetzen	53
31 12 134 Gummilager in Zugstrebe links oder rechts ersetzen (Allrad)	54
31 12 135 Gummilager in Zugstrebe links oder rechts ersetzen.....	56
31 12 138 Gummilager beider Zugstreben ersetzen	58
3121 Radlagerung und Achsschenkel.....	60
31 21 AZD Radlagerung und Achsschenkel	60
31 21 090 Schwenklager (Allrad) links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen	61
31 21 091 Schwenklager links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen	63
31 21 180 Lager für Vorderrad ersetzen (Allrad).....	64
31 21 181 Lager für Vorderrad ersetzen (Radnabe)	68
3131 Federbein	69
31 31 AZD Federbein.....	69
31 31 000 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen (Allrad).....	70
31 31 001 Federbein vorn links oder rechts komplett aus- und einbauen	72
31 31 031 Federbein vorn links oder rechts ersetzen (Allrad)	74
31 31 032 Federbein vorn links oder rechts ersetzen (M-Modell).....	80
31 31 033 Federbein vorn links oder rechts ersetzen	85
3132 Stoßdämpfer	90
31 32 TED Stoßdämpfer E60 / 530i / 550i Security.....	90
31 32 TED Stoßdämpfer E60 Langversion.....	90
31 32 TED Stoßdämpfer E60 / E61 / ALLR.....	90
31 32 TED Stoßdämpfer E60 / E61 / M5.....	91
31 32 TED Stoßdämpfer E60 / E61 Serie	91
31 32 TED Stoßdämpfer E60 / E61 Sportfahrwerk	91
3133 Feder mit Aufhängung	92
31 33 001 Federbeinstützlager vorn links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen.....	92
31 33 002 Federbeinstützlager vorn links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen.....	93
31 33 095 Fahrzeughöhenstand messen	94
31 33 100 Schraubenfeder für Federbein vorn aus- und einbauen / ersetzen	95
31 33 101 Schraubenfeder für Federbein vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	96
3135 Stabilisator.....	97
31 35 AZD Stabilisator.....	97
31 35 000 Stabilisator vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	98
31 35 001 Stabilisator vorn aus- und einbauen/ersetzen (Allrad).....	99
31 35 004 Druckstange (Pendelstütze) für Stabilisator aus- und einbauen/ersetzen.....	99
31 35 005 Druckstange (Pendelstütze) für Stabilisator aus- und einbauen/ersetzen.....	100
31 35 007 Halter für Druckstange/Stabilisator links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen ..	101
31 35 021 Beide Gummilager der Stabilisatorhalterung am Vorderachsträger ersetzen.....	101

31 35 022 Beide Gummilager der Stabilisatorbefestigung am Vorderachsträger ersetzen	102
3150 Vorderachsgetriebe	103
31 50 TED Vorderachsgetriebe E60	103
31 50 AZD Vorderachsgetriebe	103
31 50 000 Übersicht Vorderachsgetriebe / Abtriebswellen	104
31 50 001 Vorderachsgetriebe aus- und einbauen (ersetzen).....	105
31 50 002 Vorderachsgetriebeöl wechseln.....	107
3151 Wellendichtring.....	108
31 51 010 Wellendichtring für Antriebsflansch des Vorderachsgetriebes ersetzen	108
31 51 015 Wellendichtring für Abtriebswelle links ersetzen.....	110
31 51 020 Wellendichtring für Abtriebswelle rechts ersetzen	112
31 51 060 O-Ring für Vorderachsgetriebe rechts ersetzen	113
31 51 065 O-Ring für Lagerbock ersetzen	113
3153 Ausgleichsgetriebe mit Lagern	114
31 53 040 Lagerbock der Abtriebswelle rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	114
3160 Abtriebswelle	115
31 60 AZD Abtriebswelle	115
31 60 000 Abtriebswelle aus Mitnehmerflansch (Radnabe) herausdrücken und einziehen	116
31 60 001 Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	119
31 60 002 Abtriebswelle rechts zirka 6 bis 7 cm aus dem Vorderachsgetriebe herausdrücken...	121
31 60 003 Hinweise zur Demontage und Montage von Low Profile Bandschellen	122
31 60 535 Zwei Faltenbälge der Abtriebswelle (n) ersetzen (Abtriebswelle (n) ausgebaut).....	124
32 Lenkung und Achsvermessung.....	126
3200 Elektronische Fahrwerksvermessung.....	126
32 00 TED Achsvermessung - Normallage E60 / 530i / 550i SECURITY	126
32 00 TED Achsvermessung - Normallage E60 Langversion.....	126
32 00 TED Achsvermessung - Normallage E60 / E61.....	126
32 00 TED Achsvermessung E60 / 530i / 550i Security	127
32 00 TED Achsvermessung E60 / ALLR Serienfahrwerk.....	128
32 00 TED Achsvermessung E60 CHL(langer Radstand)	129
32 00 TED Achsvermessung E60 / M5.....	130
32 00 TED Achsvermessung E60 Schlechtwegepaket	131
32 00 TED Achsvermessung E60 / E61 Serie.....	132
32 00 TED Achsvermessung E60 / E61 Sportfahrwerk mit Tieferlegung.....	133
32 00 AZD Lenkung	134
32 00 000 Übersicht Lenkung (M-Modell).....	135
32 00 001 Übersicht Lenkrad / Verkleidungsteile / Schließzylinder	136
32 00 002 Übersicht Lenkung (Allrad).....	137
32 00 003 Übersicht Lenkung	138
32 00 004 Allgemeine Fahrwerksdefinition	139

32 00 005 Allgemeine Hinweise und Begriffe	140
32 00 006 Fahrzeug in Konstruktionslage bringen	142
32 00 007 Fahrzeug in Normallage bringen.....	142
32 00 008 Felgenschlagkompensation durchführen	142
32 00 009 Hinweise zum Lenkgetriebe-/Lenksäulen-/Lenkspindel-tausch nach Unfallschäden .	143
32 00 010 Identifikation bei Fahrwerk ohne Etikett	145
32 00 011 Identifikation des Fahrwerks anhand des Etiketts an der Vorderachse.....	145
32 00 012 KDS-Datenstände	146
32 00 013 Prüfbedingungen zur Fahrwerksvermessung	146
32 00 150 Fahrwerksvermessung KDS mit Beladung bis Konstruktionslage.....	147
32 00 151 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem.....	150
32 00 155 Fahrwerksvermessung KDS mit Höhenstandsmessung ohne Beladung	153
32 00 156 Fahrwerksvermessung Kinematik-Diagnosesystem.....	156
32 00 610 Vorspur und Sturz an der Vorderachse einstellen (Allrad)	159
32 00 611 Vorspur und Sturz an der Vorderachse einstellen.....	161
32 00 620 Hinterachse einstellen	165
3210 Justierung für Aktivlenkung.....	166
32 10 005 Justierung für Aktivlenkung	166
3211 Lenkgetriebe mechanisch.....	167
32 11 000 Hinweise zur Prüfung des Lenkungsspieles	167
32 11 100 Faltenbalg für Lenkgetriebe links oder rechts ersetzen	168
32 11 101 Faltenbalg für Lenkgetriebe links oder rechts ersetzen (Allrad).....	169
3213 Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung	170
32 13 AZD Lenkgetriebe mit Servo-Einrichtung.....	170
32 13 006 Hydrolenkung entlüften.....	171
32 13 007 Hydrolenkung entlüften (Ausführung mit Dynamic Drive)	172
32 13 060 Hydrolenkgetriebe (Allrad) aus- und einbauen (ersetzen).....	174
32 13 061 Hydrolenkgetriebe aus- und einbauen (ersetzen).....	177
32 13 650 EH-Wandler für Servotronic aus- und einbauen/ersetzen	179
32 13 651 EH-Wandler für Servotronic aus- und einbauen/ersetzen (Allrad)	180
3221 Lenkhebel, Spurstange, Lenkungs-dämpfer.....	181
32 21 AZD Lenkhebel.....	181
32 21 151 Spurstangenkopf links oder rechts ersetzen (Allrad).....	182
32 21 152 Spurstangenkopf links oder rechts ersetzen.....	183
32 21 231 Spurstange links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen	184
3231 Lenksäule	186
32 31 AZD Lenksäule.....	186
32 31 004 Lenksäulenverkleidung-Oberteil aus- und einbauen/ersetzen.....	187
32 31 010 Lenksäulenverkleidung-Frontteil aus- und einbauen/ersetzen	189
32 31 020 Lenksäulenverkleidung-Unterteil aus- und einbauen/ersetzen	190

32 31 070 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen (Allrad)	191
32 31 071 Lenkspindel unten aus- und einbauen/ersetzen	193
32 31 082 Lenkwinkelsensor aus- und einbauen/ersetzen	194
32 31 087 Lenksäulenverriegelung aus- und einbauen/ersetzen	194
32 31 090 Lenksäule aus- und einbauen (ersetzen).....	195
32 31 102 Manschette für Lenkspindel ersetzen (Allrad)	197
32 31 103 Manschette für Lenkspindel ersetzen.....	198
32 31 241 Verstellhebel für Lenksäule ersetzen (Lenksäule mit Nacam Klemmung)	198
3232 Lenkschloss.....	199
32 32 050 Schließzylinder für Lenkschloß (bis 09/2005) aus- und einbauen/ersetzen	199
32 32 170 Interlock-Seilzug aus- und einbauen/ersetzen (Fahrzeuge bis 09/2005).....	200
3233 Lenkrad.....	201
32 33 AZD Lenkrad.....	201
32 33 000 Dekorspangen für Lenkrad (bis 03/2007) ersetzen.....	202
32 33 001 Lenkrad (ab 03/2007) aus- und einbauen (ersetzen)	203
32 33 002 Lenkrad (bis 03/2007) aus- und einbauen (ersetzen)	204
32 33 010 Sportlenkrad aus- und einbauen (ersetzen)	205
3234 Airbag und Lenkrad für Airbag.....	206
32 34 020 Airbag-Einheit aus- und einbauen/ersetzen.....	206
32 34 030 Airbag-Einheit (Sportlenkrad) aus- und einbauen/ersetzen.....	208
3241 Pumpe und Ölversorgung.....	210
32 41 TED Pumpe und Ölversorgung E60 / 530i / 550i Security.....	210
32 41 TED Pumpe und Ölversorgung E60 Langer Radstand	210
32 41 TED Pumpe und Ölversorgung E60 / E61.....	210
32 41 TED Pumpe und Ölversorgung E60 / E61 / M5.....	210
32 41 AZD Pumpe und Ölversorgung.....	211
32 41 000 Druckleitung für Hydrolenkung mit Dynamic Drive (N62, N62TU) ersetzen.....	213
32 41 001 Druckleitung für Hydrolenkung mit Dynamic Drive (N62, N62TU) ersetzen.....	215
32 41 002 Störungssuche Servotronic	217
32 41 003 Hinweise zur Anwendung von Spezialwerkzeug 32 4 000	218
32 41 004 Hinweise zur Demontage und Montage von Ohr-Klemmen	220
32 41 005 Hinweise zur Hydraulikleitung mit Schnellkupplung	222
32 41 006 Niveauschalter für Ölbehälter Dynamic Drive ersetzen.....	224
32 41 007 Rücklaufleitung für Hydrolenkung mit Dynamic Drive (N62, N62TU) ersetzen	225
32 41 008 Saugleitung für Hydrolenkung mit Dynamic Drive (N62, N62TU) ersetzen	227
32 41 009 Saugleitung für Hydrolenkung mit Dynamic Drive (N62, N62TU) ersetzen	228
32 41 033 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe bei Aktivlenkung aus- und einbauen.....	229
32 41 043 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe aus- und einbauen (ersetzen).....	230
32 41 037 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe bei Dynamic Drive aus- /einbauen.....	231
32 41 038 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe Dynamic Drive aus-/einbauen/ersetzen	234

32 41 039 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe Dynamic Drive aus- /einbauen.....	236
32 41 040 Lenkhilfepumpe für Hydrolenkgetriebe Dynamic Drive aus- und einbauen.....	238
32 41 060 Flügelpumpe für Hydrolenkung (M47T2) aus- und einbauen.....	240
32 41 061 Flügelpumpe für Hydrolenkung ersetzen.....	242
32 41 062 Flügelpumpe für Hydrolenkung (M54) aus- und einbauen (ersetzen).....	243
32 41 063 Flügelpumpe für Hydrolenkung (M57TU, M57T2) aus- und einbauen.....	245
32 41 064 Flügelpumpe für Hydrolenkung (N43) aus- und einbauen (ersetzen).....	247
32 41 065 Flügelpumpe für Hydrolenkung (N46T) aus- und einbauen (ersetzen).....	249
32 41 066 Flügelpumpe für Hydrolenkung (N47) aus- und einbauen (ersetzen).....	251
32 41 067 Flügelpumpe für Hydrolenkung (N52, N53) aus- und einbauen (ersetzen).....	253
32 41 068 Flügelpumpe für Hydrolenkung (N62, N62TU) aus- und einbauen (ersetzen).....	256
32 41 069 Flügelpumpe für Hydrolenkung (S85) aus- und einbauen (ersetzen).....	258
32 41 100 Riemenscheibe an Flügelpumpe für Hydrolenkung ab- und anbauen/ersetzen	260
32 41 250 Ölbehälter für Hydrolenkung aus- und einbauen/ersetzen.....	261
32 41 253 Ölbehälter für Hydrolenkung aus- und einbauen/ersetzen.....	262
32 41 311 Saugleitung für Hydrolenkung ersetzen (N43)	264
32 41 312 Saugleitung für Hydrolenkung ersetzen (N46T)	265
32 41 313 Saugleitung für Hydrolenkung ersetzen (N47)	267
32 41 314 Saugleitung für Hydrolenkung ersetzen.....	268
32 41 316 Saugleitung für Hydrolenkung ersetzen (M54).....	270
32 41 317 Saugleitung mit Kühlerücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (S85).....	271
32 41 332 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (M54).....	273
32 41 333 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (M57T2 Allrad).....	274
32 41 334 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen	276
32 41 336 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (N47)	278
32 41 337 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (N52, N53 Allrad).....	280
32 41 338 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (N52, N53).....	282
32 41 339 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (N62, N62TU).....	284
32 41 340 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (S85)	286
32 41 341 Druckleitung für Hydrolenkung ersetzen (M47T2, M57TU, M57T2)	288
32 41 342 Kühlerücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen	290
32 41 343 Kühlerücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (M47T2, M57TU, M57T2)	292
32 41 351 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (M54)	294
32 41 352 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (M57 Allrad).....	295
32 41 353 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (N43, N46T)	297
32 41 355 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (N47).....	299
32 41 356 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (N52, N53 Allrad).....	301
32 41 357 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (N52, N53)	303
32 41 358 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (N62, N62TU)	305
32 41 359 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (S85).....	307

32 41 360 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (M47T2, M57TU, M57T2).....	309
32 41 361 Rücklaufleitung für Hydrolenkung ersetzen (N46T).....	311
3243 Elektronische Lenkhilfe	313
32 43 AZD Elektronische Lenkhilfe	313
32 43 010 Steuergerät für Aktivlenkung aus- und einbauen (ersetzen).....	314
32 43 515 Drehratensensor für Aktivlenkung aus- und einbauen/ersetzen	315
33 Hinterachse	316
3300 Allgemeines.....	316
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E60 / 530i / 550i Security.....	316
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E60 / ALLR.....	316
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E60 Langversion	316
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E60 / M5.....	316
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E60 Schlechtwegepacket.....	316
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E60 Serie	316
33 00 TED Allgemeines - Spurweite E60 Sportfahrwerk	317
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E60	317
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E60 / 530i / 550i Security.....	318
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E60 / ALLR.....	318
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E60 Langversion.....	319
33 00 TED Hinterachse - Höhenstand E60 / M5	319
33 00 000 Übersicht Hinterachse.....	320
33 00 001 Hinterachse:.....	321
33 00 002 Hinweise (Fahrwerks-Bauteile aus Aluminium).....	322
33 00 003 Hinweise zum Stoßdämpfertausch	322
33 00 004 Hinweise zur Gewindereparatur.....	323
3310 Hinterachsgetriebe	324
33 10 TED Hinterachsgetriebe E38 / E53 / E60 / E61 / E65 / E66 / E70 188K.....	324
33 10 TED Hinterachsgetriebe E53 / E60 / E61 / E63 / E64 / E65 / E66 / E67 215K.....	324
33 10 TED Hinterachsgetriebe E60 / E61 / E63 / E64 / S85 215N.....	324
33 10 TED Hinterachsgetriebe	324
33 10 TED Hinterachsgetriebe	324
33 10 000 Übersicht Hinterachsgetriebe / Abtriebswellen	325
33 10 001 Hinterachsgetriebe: Zuordnung zur Baureihe	326
33 10 010 Hinterachsgetriebe aus- und einbauen/ersetzen	327
3311 Hinterachsgetriebe-Gehäuse mit Deckel	330
33 11 AZD Hinterachs-Getriebegehäuse mit Deckel.....	330
33 11 000 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen (188K).....	331
33 11 001 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen (188L / 188LW).....	332
33 11 002 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen (215 mit Sperre).....	333
33 11 003 Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen (215K).....	334

33 11 004	Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen (215L / 215LW)	335
33 11 021	Wellendichtring für Antriebsflansch des Hinterachsgetriebes ersetzen.....	336
33 11 091	Mitnehmerflansch am Hinterachsgetriebe links oder rechts ersetzen	340
33 11 151	Wellendichtring für Mitnehmerflansch links oder rechts ersetzen.....	341
33 11 271	Deckeldichtung am Hinterachsgetriebe hinten ersetzen	342
3317	Hinterachsgetriebe-Aufhängung.....	343
33 17 AZD	Hinterachsgetriebe-Aufhängung	343
33 17 004	Alle Gummilager für Hinterachsgetriebe-Befestigungen vorn (M5, M6) ersetzen.....	344
33 17 005	Alle Gummilager für Hinterachsgetriebe-Befestigungen vorn ersetzen.....	345
33 17 006	Gummilager für Hinterachsgetriebe-Befestigung hinten (M5, M6) ersetzen.....	347
33 17 007	Gummilager für Hinterachsgetriebe-Befestigung hinten ersetzen.....	349
3321	Abtriebswellen.....	350
33 21 AZD	Abtriebswellen	350
33 21 000	Abtriebswelle aus dem Mitnehmerflansch herausdrücken und einziehen	351
33 21 001	Abtriebswelle links aus- und einbauen/ersetzen.....	354
33 21 002	Abtriebswelle links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen (M5).....	355
33 21 003	Abtriebswelle rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	357
33 21 004	Rippverzahnung	359
33 21 035	Faltenbalg der Abtriebswelle links ersetzen	360
33 21 071	Beide Faltenbälge der Abtriebswelle links oder rechts ersetzen	362
3331	Hinterachsträger	364
33 31 000	Übersicht Hinterachsträger mit Gummilagern.....	364
33 31 001	Hinterachsträger komplett aus- und einbauen	365
33 31 011	Hinterachsträger ersetzen	367
33 31 503	Hinterachsträger absenken/anheben	368
3332	Lenker und Streben.....	370
33 32 AZD	Lenker und Streben.....	370
33 32 000	Übersicht Lenker	371
33 32 051	Druckstange/Integrallenker links oder rechts (aus- und einbauen) ersetzen	372
33 32 064	Schwinge links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	373
33 32 071	Einen Querlenker oben ersetzen.....	375
33 32 091	Einen Führungslenker ersetzen.....	377
33 32 125	Ein Kugelgelenk im Achsschenkel / Radträger unten ersetzen.....	379
33 32 131	Einen Achsschenkel/Radträger aus- und einbauen (ersetzen)	381
3333	Achsaufhängung	383
33 33 AZD	Achsaufhängung	383
33 33 001	Schubstrebe für Hinterachsträger links oder rechts ersetzen.....	384
33 33 111	Alle Gummilager für Hinterachsträger ersetzen.....	385
3341	Radlagerung.....	387
33 41 AZD	Radlagerung	387

33 41 000 Mitnehmerflansch an Hinterachswelle links oder rechts ersetzen	388
33 41 001 Radlager-Innenring von Mitnehmerflansch abziehen	389
33 41 151 Radlager der Hinterachswelle links oder rechts ersetzen	390
3352 Stoßdämpfer	391
33 52 AZD Stoßdämpfer	391
33 52 100 Federbein-Stoßdämpfer hinten links oder rechts aus- und einbauen	392
33 52 131 Federbein-Stoßdämpfer hinten links oder rechts ersetzen.....	394
33 52 161 Stützlager für Federbein/Stoßdämpfer hinten links oder rechts ersetzen.....	399
3353 Federn mit Aufhängung	400
33 53 000 Fahrzeughöhenstand messen.....	400
33 53 001 Schraubenfeder hinten links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen	401
3355 Stabilisator	402
33 55 AZD Stabilisator	402
33 55 000 Stabilisator hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	403
33 55 021 Beide Gummilager für Stabilisatorbefestigung ersetzen	404
33 55 041 Pendelstütze für Stabilisator links oder rechts ersetzen	404
34 Bremsen	405
3400 Bremsentest und Entlüftung.....	405
34 00 TED Bremsentest und Entlüftung E60 / E61	405
34 00 AZD Bremsentest und Entlüftung	405
34 00 000 Übersicht Bremsen	406
34 00 001 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf Bremsbeläge und Bremsträger ...	407
34 00 002 Allgemeine Hinweise.....	417
34 00 003 Allgemeine Hinweise zum Einbremsen neuer Brems Scheiben / Bremsbeläge.....	419
34 00 004 Brems Scheiben prüfen	420
34 00 005 Prüfung von Allradfahrzeugen auf Bremsen- und Leistungsprüfständen.....	421
34 00 006 Vorgaben zur Bremsenprüfung für E60 / E61 (Allrad).....	422
34 00 009 Bremsentest auf Prüfstand (Allrad)	423
34 00 010 Bremsentest auf Prüfstand (S85)	424
34 00 011 Bremsentest auf Prüfstand.....	425
34 00 012 Bremsbelagstärke prüfen.....	426
34 00 013 Funktionsprüfung Feststellbremse.....	427
34 00 017 Bremsgerät prüfen (Unterdruckprüfung).....	428
34 00 025 Flüssigkeit im ABS / ASC+T-Bremssystem erneuern.....	429
34 00 050 Bremssystem mit DSC entlüften.....	431
3410 Handbremse	433
34 10 014 Handbremse einstellen	433
3411 Vorderradbremse	436
34 11 TED Bremse vorn E60	436
34 11 TED Bremse vorn E60 / M5	437

34 11 AZD Bremse vorn.....	438
34 11 000 Übersicht Bremse vorn.....	439
34 11 001 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen / ersetzen	440
34 11 220 Beide Bremsscheiben vorn aus- und einbauen / ersetzen (S85).....	446
34 11 221 Beide Bremsscheiben vorn aus- und einbauen/ersetzen	448
34 11 250 Einen Bremsträger/Bremsenschutzblech vorn aus- und einbauen/ersetzen	450
34 11 519 Bremsattel vorn links oder rechts aus- und einbauen/ersetzen	451
34 11 552 Bremsattel vorn links oder rechts überholen (Bremsattel ausgebaut)	452
34 11 667 Beide Bremsscheiben vorn beidseitig feindrehen	455
3421 Hinterradbremse.....	457
34 21 TED Bremse hinten Scheibenbremse E60	457
34 21 TED Bremse hinten Scheibenbremse E60 / M5.....	458
34 21 AZD Bremse hinten	459
34 21 000 Übersicht Bremse hinten	460
34 21 171 Einen Bremsträger/Bremsenschutzblech hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	461
34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen hinten aus- und einbauen oder ersetzen.....	462
34 21 320 Beide Bremsscheiben hinten aus- und einbauen oder ersetzen (S85).....	467
34 21 321 Beide Bremsscheiben hinten aus- und einbauen oder ersetzen	469
34 21 745 Bremsattel hinten links oder rechts aus- und einbauen oder ersetzen	471
34 21 812 Bremsattel hinten links oder rechts überholen (Bremsattel ausgebaut).....	472
34 21 947 Beide Bremsscheiben hinten beidseitig feindrehen.....	475
3431 Hauptbremszylinder.....	477
34 31 AZD Hauptbremszylinder.....	477
34 31 000 Übersicht Hauptbremszylinder / Bremskraftverstärker	478
34 31 181 Ausgleichsbehälter für hydraulische Bremsbetätigung aus-/einbauen/ersetzen	479
34 31 505 Hauptbremszylinder für DSC aus- und einbauen / ersetzen.....	480
3432 Bremsleitungen	482
34 32 AZD Bremsleitungen.....	482
34 32 000 Übersicht Bremsleitungen	483
34 32 861 Alle Bremsrohrleitungen ersetzen.....	484
34 32 881 Brems Schlauch vorn links oder rechts ersetzen	485
34 32 980 Brems Schlauch hinten links oder rechts ersetzen	486
3433 Bremskraftverstärker	487
34 33 AZD Bremskraftverstärker	487
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (M54)	488
34 33 072 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (M57T2TOP)	489
34 33 073 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (M57TU / M57T2 / M47T2).....	490
34 33 074 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N43)	491
34 33 075 Unterdruckpumpe aus- und einbauen / ersetzen (S85)	493
34 33 076 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N46T)	494

34 33 077	Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N52 an Vakuumpumpe).....	495
34 33 078	Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N52 am Bremskraftverstärker)	496
34 33 079	Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (S85).....	497
34 33 080	Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N62 / N62TU).....	498
34 33 505	Bremsgerät (Bremskraftverstärker) aus- und einbauen / ersetzen.....	500
3435	Elektrische Komponenten Verschleißanzeige	501
34 35 001	Einen Bremsbelagfühler ersetzen	501
3441	Feststellbremse	502
34 41 TED	Feststellbremse E60	502
34 41 AZD	Feststellbremse	502
34 41 000	Übersicht Feststellbremse	503
34 41 001	Handbremshebel aus- und einbauen / ersetzen	504
34 41 120	Beide Handbrems-Bowdenzüge aus- und einbauen / ersetzen.....	506
34 41 220	Alle Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen	508
34 41 250	Spreizschloss für Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen	510
3451	Mechanisch-hydraulische Komponenten.....	511
34 51 AZD	Schlupfregelsystem (ABS, ASC+T, DSC).....	511
34 51 527	Hydroaggregat für DSC aus- und einbauen / ersetzen (M54 / N62 /N52 / N46).....	512
34 51 528	Hydroaggregat für DSC aus- und einbauen / ersetzen	514
34 51 529	Hydroaggregat für DSC aus- und einbauen / ersetzen (M57TU 535d).....	516
34 51 530	Hydroaggregat für DSC aus- und einbauen / ersetzen (S85).....	518
3452	Elektronische Komponenten	520
34 52 000	Übersicht elektronische Komponenten.....	520
34 52 516	Steuergerät DSC aus- und einbauen / ersetzen	521
34 52 517	Steuergerät DSC aus- und einbauen / ersetzen (M57TU 535d).....	522
34 52 518	Steuergerät DSC aus- und einbauen / ersetzen (S85).....	524
34 52 525	Einen Impulsgeber vorn ersetzen.....	525
34 52 535	Einen Impulsgeber hinten ersetzen.....	526
34 52 550	DSC-Sensor aus- und einbauen/ersetzen S85	527
34 52 551	DSC-Sensor aus- und einbauen/ersetzen.....	528
34 52 575	Drucksensor vorn für ACC aus- und einbauen/ersetzen	529
34 52 580	Drucksensor hinten für ACC aus- und einbauen/ersetzen	530
35	Fußbetätigung.....	531
3500	Übersicht.....	531
35 00 000	Übersicht Pedalerie	531
3511	Fußhebellagerbock.....	532
35 11 AZD	Fußhebellagerbock	532
35 11 000	Lagerbock für Fußhebel komplett aus- und einbauen.....	533
3531	Kupplungsfußhebel mit Gestänge	534
35 31 000	Kupplungsfußhebel aus- und einbauen / ersetzen	534

3540 Fahrfußbetätigung.....	535
35 40 AZD Fußbetätigung	535
35 40 001 Fahrpedalmodul aus- und einbauen / ersetzen.....	535
36 Räder mit Bereifung.....	536
3600 Übersicht	536
36 00 000 Übersicht Räder und Bereifung.....	536
36 00 001 Empfehlung zur Erwärmung der Reifen vor der Demontage bzw. Montage	537
36 00 002 Allgemeine Hinweise Leichtmetall-Scheibenrad.....	538
36 00 003 Hinweise/Empfehlung und Reparaturmethode von Aluminiumrädern	538
3610 Räder	539
36 10 TED Räder Stahl-und Alubandräder	539
36 10 TED Räder einteiligen Leichtmetallräder	539
36 10 TED Räder zweiteiligen Leichtmetallräder	540
36 10 AZD Räder	540
36 10 000 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumfelgen.....	541
36 10 209 Vorder- oder Hinterrad auf Seiten- und Höhengschlag prüfen.....	542
36 10 300 Vorder- oder Hinterrad ab- und anbauen.....	544
36 10 508 Rad stationär auswuchten.....	548
36 10 713 Ein Laufrad an Wuchtmaschine auf Seiten- und Höhengschlag prüfen	550
36 10 715 Scheibenrad (Felge) auf Seiten- und Höhengschlag prüfen	552
3611 Scheibenräder (Felgen).....	554
36 11 000 Reifen Pannen Anzeige (RPA) initialisieren	554
36 11 001 Servicelösung Steuergerät RDC (US-Ausführung)	555
36 11 105 Steuergerät RDC (Reifen Druck Control) aus- und einbauen	557
36 11 503 Resetting von RDC	558
3612 Bereifung.....	559
36 12 AZD Bereifung	559
36 12 000 Hinweise zum Reifentausch im Reparaturfall	560
36 12 001 Einen Reifen ersetzen (für Vorder-, Hinter- oder Reserverad)	561
36 12 005 Einen Reifen mit Runflatausführung oder UHP-Reifen ersetzen.....	566
36 12 084 Dichtmittelflasche des M-Mobility-Systems ersetzen.....	572
36 12 085 Dichtmittelflasche des M-Mobility-Systems ersetzen.....	573
3613 Radkappen, Blenden, Befestigung	575
36 13 000 Nachträgliche Montage eines Radschraubenschlosses	575
37 Gekoppelte Federungssysteme.....	576
3700 Allgemeines	576
37 00 000 Übersicht Electronic Damper Control (M-Modell).....	576
37 00 001 Übersicht gekoppelte Federungssysteme (Hinterachse)	577
37 00 002 Übersicht gekoppelte Federungssysteme (M-Modell)	578

37 00 003 Übersicht gekoppelte Federungssysteme (Vorderachse)	579
3710 Druckentlastungsventile	580
37 10 000 Druckentlastungsventile aus- und einbauen/ ersetzen	580
37 10 001 Inbetriebnahme mit Prüflauf von Dynamic Drive	581
37 10 005 Entlüftungsschlauch für aktiven Stabilisator vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	584
3711 Regel- und Federungselemente vorn	585
37 11 AZD Regel- und Federungselemente vorn	585
37 11 010 Aktiver Stabilisator vorn aus- und einbauen/ersetzen	586
3712 Regel- und Federungselemente hinten	589
37 12 220 Aktiver Stabilisator hinten aus- und einbauen/ersetzen	589
3713 Verbindungsleitungen.....	592
37 13 100 Druckleitungen für Schwenkmotor/Vorderachse aus- und einbauen/ersetzen.....	592
37 13 110 Druckleitung für Schwenkmotor/Hinterachse aus- und einbauen/ersetzen	592
3714 Elektrische Komponenten	593
37 14 AZD Elektrische Komponenten.....	593
37 14 017 Aufbau-Beschleunigungssensor vorne aus- und einbauen/ersetzen (M-Modell).....	594
37 14 027 Aufbau-Beschleunigungssensor hinten aus- und einbauen/ersetzen (M-Modell)	594
37 14 055 Steuergerät DYNAMIC DRIVE aus- und einbauen (ersetzen)	595
37 14 511 Höhenstandssensor vorn ersetzen (Allrad)	596
37 14 512 Höhenstandssensor vorn ersetzen (M5, M6).....	597
37 14 513 Höhenstandssensor vorn ersetzen.....	598
37 14 514 Höhenstandssensor hinten ersetzen.....	599
37 14 610 Querbeschleunigungssensor aus- und einbauen/ersetzen.....	600
3715 Elektronische Dämpfungkraftverstellung	601
37 15 055 Steuergerät EDC aus- und einbauen (ersetzen) (M-Modell)	601
3720 Ventilblock DYNAMIC DRIVE	602
37 20 001 Ventilblock DYNAMIC DRIVE aus- und einbauen/ersetzen	602
37 20 505 Halter/Ventilblock DYNAMIC DRIVE aus- und einbauen/ersetzen	604