

BMW 5er – E61

(2003 - 2010)



Automatikgetriebe GA6

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

22 Motor- und Getriebeaufhängung.....	8
2200 Übersicht.....	8
22 00 000 Übersicht Motor- / Getriebelagerung.....	8
22 00 001 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (Allrad).....	9
2211 Motoraufhängung.....	10
22 11 AZD Motoraufhängung.....	10
22 11 001 Motorlager links ersetzen (N52/N52K/N53).....	11
22 11 002 Motorlager rechts ersetzen (M47T2).....	12
22 11 003 Motorlager rechts ersetzen (M54).....	13
22 11 004 Motorlager rechts ersetzen (M57,N43,N46T,N47).....	14
22 11 005 Motorlager rechts ersetzen (M57T2).....	15
22 11 006 Motorlager rechts ersetzen (N52/N52K/N53).....	16
22 11 007 Motorlager rechts ersetzen (N62).....	17
22 11 008 Motorlager rechts ersetzen Allrad (M57T2).....	18
22 11 011 Motorlager links ersetzen (M54).....	19
22 11 012 Motorlager links ersetzen (M57).....	20
22 11 013 Motorlager links ersetzen (M57T2).....	21
22 11 014 Motorlager links ersetzen (M47T2, N43, N46T, N47).....	22
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen (M47T2).....	23
22 11 101 Motortragarm rechts ersetzen (M57).....	23
22 11 102 Motortragarm rechts ersetzen (M57T2).....	24
22 11 103 Motortragarm rechts ersetzen (N47).....	24
22 11 104 Motortragarm rechts ersetzen (N52/N52K/N53).....	25
22 11 105 Motortragarm rechts ersetzen (N62).....	26
22 11 106 Motortragarm rechts ersetzen.....	26
22 11 110 Motortragarm links ersetzen (M47T2).....	27
22 11 111 Motortragarm links ersetzen (M54).....	28
22 11 112 Motortragarm links ersetzen (M57).....	29
22 11 113 Motortragarm links ersetzen (M57T2).....	30
22 11 114 Motortragarm links ersetzen (N43).....	31
22 11 115 Motortragarm links ersetzen (N47).....	31
22 11 116 Motortragarm links ersetzen (N52/N52K/N53).....	32
22 11 130 Konsole links aus- und einbauen/ersetzen (M57TU/M57T2).....	33
22 11 131 Konsole links aus- und einbauen/ersetzen (M47T2/N47).....	34
22 11 132 Konsole links aus- und einbauen/ersetzen (M54).....	35
22 11 133 Konsole links aus- und einbauen/ersetzen (N52/N52K/N53/N54).....	36
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe.....	37
22 32 AZD Getriebeaufhängung.....	37

22 32 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (Allrad).....	38
22 32 002 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (Allrad Automatik).....	39
22 32 003 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen	40
24 Automatikgetriebe	42
2400 Getriebe komplett.....	42
24 00 TED Getriebe Füllmengen	42
24 00 AZD Getriebe komplett.....	43
23 00 000 Getriebebezeichnungen.....	45
24 00 001 Öl Additiv ergänzen.....	48
24 00 018 Schalthebel einstellen \PREMIUM.....	51
24 00 019 Schalthebel einstellen (A5S 360R / 390R, A4S 200R, 6HP26Z/19Z).....	52
24 00 020 Schalthebel einstellen (Notentriegelung Parksperre).....	53
24 00 021 Schalthebel einstellen	54
24 00 023 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP26Z/ N62,N62TU)	55
24 00 024 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP26Z/ N62TU)ab 03/07	63
24 00 025 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP26Z) Allrad M57T2.....	70
24 00 026 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP26Z) M57T2	77
24 00 027 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP26Z) M57TU.....	83
24 00 030 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP19Z Allrad) N52/N52K/N53.....	90
24 00 031 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP19Z/M47T2).....	99
24 00 032 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP19Z) M57T2 Allrad.....	106
24 00 033 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP19Z) M57T2	112
24 00 034 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP19Z) N43, N46T	118
24 00 035 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP19Z) N47	124
24 00 036 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP19Z)	130
24 00 037 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP19Z/N52/N52K/N53)	136
24 00 043 Austauschgetriebe einbauen (GA6HP26Z/6HP32Z)	144
24 00 050 Austauschgetriebe einbauen (GA6HP19Z Allrad).....	146
24 00 051 Austauschgetriebe einbauen (GA6HP19Z).....	148
24 00 052 Austauschgetriebe einbauen (GA6HP19Z).....	150
24 00 053 Austauschgetriebe einbauen (GA6HP19Z/N52/N52K/N53/N54).....	152
24 00 054 Austauschgetriebe einbauen (GA6HP26Z Allrad).....	154
2411 Getriebegehäuse, Ölwanne	155
24 11 AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne.....	155
24 11 AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne.....	156
24 11 AZD Getriebegehäuse, Ölwanne.....	157
24 11 010 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen	158
24 11 011 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA6HP19Z).....	161
2413 Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring.....	164
24 13 AZD Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring	164

24 13 012 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA6HP26Z) Allrad	165
24 13 013 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA6HP19Z) Allrad	166
24 13 014 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA6HP19Z).....	167
24 13 015 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA6HP26Z/6HP32Z).....	170
2414 Mechanische Anbauteile.....	173
24 14 001 Wellendichtring für Wühlwelle ersetzen (GA6HP26Z/6HP32Z)	173
24 14 002 Wellendichtring für Wühlwelle ersetzen (GA6HP19Z).	177
2415 Elektrische Anbauteile	180
24 15 AZD Elektrische Anbauteile.....	180
2421 Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen.....	181
24 21 AZD Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen.....	181
2422 Planetenrieb.....	182
24 22 AZD Planetenrieb	182
2423 Schaltkupplungen.....	183
24 23 AZD Schaltkupplungen.....	183
2430 hydr/el Steuerteile und Regelelemente	184
24 30 AZD Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente.....	184
2431 Ölpumpe.....	185
24 31 AZD Ölpumpe	185
24 31 010 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA6HP26Z/6HP32Z).....	186
24 31 011 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA6HP19).....	188
24 31 575 O-Ring Ölpumpe ersetzen (GA6HP26/19Z)	190
2432 Regler	193
24 32 AZD Regler.....	193
2434 Schaltventile, Parksperre	194
24 34 AZD Schaltventile, Parksperre	194
24 34 AZD Schaltwegventile, Parksperre.....	195
24 34 000 Getriebesperre manuell notentriegeln.....	196
24 34 001 Mechatronik-Hinweise (GA6HP26Z/GA6HP32Z/GA6HP19Z).....	198
24 34 020 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA6HP26Z/6HP32Z).....	199
24 34 021 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA6HP19Z).....	201
24 34 561 Mechatronik ersetzen (GA6HP26/6HP32) M57T2	203
24 34 562 Mechatronik ersetzen (GA6HP26Z/6HP32Z).....	208
24 34 563 Mechatronik ersetzen (GA6HP19Z).....	215
2435 Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler	222
24 35 AZD Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler	222
2440 Drehmomentwandler	223
24 40 AZD Drehmomentwandler.....	223
24 40 010 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA6HP26Z/6HP32Z).....	224
24 40 011 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA6HP19Z).....	226

2450	Schaltung.....	228
24 50 010	Notbetätigung ersetzen.....	228
2451	Äußere Schaltbetätigungsteile.....	229
24 51 AZD	Äußere Schaltungsteile.....	229
2452	Innere Schaltung.....	230
24 52 AZD	Innere Schaltung.....	230
2471	Getriebeaufhängung.....	231
24 71 AZD	Getriebelagerung.....	231
25	Schaltung.....	232
2516	Mittelschaltung automatisches Getriebe.....	232
25 16 AZD	Mittelschaltung automatisches Getriebe.....	232
25 16 056	Schaltbock aus- und einbauen/ ersetzen (Steptronic).....	233
25 16 061	Griff / Knopf für Schalthebel ersetzen.....	235
25 16 065	Faltenbalg (Wählhebelabdeckung) für Schaltbock ersetzen.....	236
25 16 175	Interlock-Seilzug einstellen.....	237
26	Gelenkwelle.....	238
2600	Gelenkwelle allgemein.....	238
26 00 TED	Gelenkwelle allgemein E60 / E61.....	238
26 00 000	Beugewinkel der Gelenkwelle.....	239
2611	Gelenkwelle komplett.....	240
26 11 AZD	Gelenkwelle komplett.....	240
26 11 AZD	Gelenkwelle komplett.....	242
26 11 000	Übersicht Gelenkwelle (Gleichlaufgelenk).....	244
26 11 001	Gelenkwelle komplett aus- und einbauen (Gleichlaufgelenk).....	245
26 11 051	Gelenkscheibe für Gelenkwelle ersetzen.....	250
26 11 090	Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ ersetzen.....	252
26 11 160	Gleichlaufgelenk für Gelenkwelle ersetzen.....	254
2612	Mittellagerung komplett.....	258
26 12 001	Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen (Gleichlaufgelenk).....	258
26 12 002	Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	260
2620	Gelenkwelle.....	263
26 20 000	Gelenkwelle vorn aus- und einbauen.....	263
26 20 001	Gelenkwelle vorn ersetzen.....	264
27	Verteilergetriebe.....	265
2700	Verteilergetriebe allgemein.....	265
27 00 TED	Verteilergetriebe allgemein R60 ALL.....	265
27 00 TED	Verteilergetriebe allgemein E60 / E61 / E90 / E91 / E92.....	265
27 00 AZD	Verteilergetriebe allgemein.....	265
27 00 000	Verteilergetriebeöl nachfüllen / wechseln (ATC 300).....	266

2710 Verteilergetriebe.....	268
27 10 000 Vorderachs-und Verteilergetriebe auf Funktion prüfen.....	268
27 10 010 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 300).....	269
27 10 020 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 300)	272
27 10 050 Abtriebsflansch für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 300).....	273
27 10 070 Abtriebsflansch an Verteilergetriebe hinten ersetzen (ATC300).....	274
27 10 700 Steuergerät für Verteilergetriebe ein-und ausbauen/ersetzen (ATC 300).....	276
27 10 710 Klassierungswiderstand für Stellmotor ersetzen (ATC 300).....	278
27 10 720 Stellmotor ersetzen (ATC 300).....	279
2721 Getriebewellen	280
27 21 010 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern (ATC 300).....	280
27 21 020 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen Automatik (ATC 300).....	282
27 21 030 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 300).....	284