

## **BMW 5er – E60**

(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 Getriebelagerung.....	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 (M47T2, N43, N46T, N47).....	19
22 11 012 Motorlager links ersetzen (M54).....	20
22 11 013 Motorlager links ersetzen (M57).....	21
22 11 014 Motorlager links ersetzen (M57T2).....	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 (N45/N46/N46T).....	31
22 11 116 Motortragarm links ersetzen (N47).....	32
22 11 117 Motortragarm links ersetzen (N52/N52K/N53).....	33
22 11 130 Konsole links aus- und einbauen/ersetzen (M47T2/N47).....	34
22 11 131 Konsole links aus- und einbauen/ersetzen (M54).....	35
22 11 132 Konsole links aus- und einbauen/ersetzen (N52/N52K/N53/N54).....	36
22 11 133 Konsole links aus- und einbauen/ersetzen (M57TU/M57T2).....	37
2231 Getriebeaufhängung, Schaltgetriebe.....	38

22 31 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (Allrad).....	38
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe .....	39
22 32 AZD Getriebeaufhängung.....	39
22 32 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen .....	40
22 32 002 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (Allrad Automatik).....	42
<b>24 Automatikgetriebe .....</b>	<b>43</b>
2400 Getriebe komplett.....	43
24 00 TED Getriebe Füllmengen .....	43
24 00 AZD Getriebe komplett.....	44
24 00 000 Getriebebezeichnungen.....	46
24 00 001 Öl Additiv ergänzen bei Reibwertschwankungen .....	49
24 00 018 Schalthebel einstellen .....	52
24 00 019 Schalthebel einstellen \PREMIUM.....	53
24 00 020 Schalthebel einstellen (A5S 360R / 390R, A4S 200R, 6HP26Z/19Z).....	54
24 00 021 Schalthebel einstellen (Notentriegelung Parksperre).....	55
24 00 023 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP26Z) Allrad M57T2.....	56
24 00 024 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP26Z) M57T2 .....	63
24 00 025 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP26Z) M57TU.....	69
24 00 026 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP26Z/ N62,N62TU) .....	75
24 00 027 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP26Z/ N62TU)ab 03/07 .....	82
24 00 030 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP19Z Allrad) N52/N52K/N53.....	89
24 00 031 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP19Z) .....	99
24 00 032 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP19Z) M57T2 .....	105
24 00 033 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP19Z) M57T2 Allrad.....	111
24 00 034 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP19Z) N43, N46T.....	117
24 00 035 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP19Z) N47 .....	123
24 00 036 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP19Z/M47T2).....	129
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 (GA6HP26Z/6HP32Z).....	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 (GA6HP26Z/6HP32Z).....	166
24 13 014 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA6HP19Z) Allrad .....	169
24 13 015 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA6HP19Z).....	170
2414 Mechanische Anbauteile.....	173
24 14 001 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA6HP26Z/6HP32Z) .....	173
24 14 002 Wellendichtring für Wählwelle 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 Planetentrieb.....	182
24 22 AZD Planetentrieb .....	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
<b>25 Schaltung.....</b>	<b>232</b>
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
<b>26 Gelenkwelle.....</b>	<b>238</b>
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.....	253
2612 Mittellagerung komplett.....	257
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen (Gleichlaufgelenk).....	257
26 12 002 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	259
2620 Gelenkwelle vorn .....	262
26 20 000 Gelenkwelle vorn aus- und einbauen .....	262
26 20 001 Gelenkwelle vorn ersetzen.....	263
<b>27 Verteilergetriebe.....</b>	<b>264</b>
2700 Verteilergetriebe allgemein.....	264
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein R60 ALL .....	264
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein E60 / E61 / E90 / E91 / E92 .....	264

27 00 AZD Verteilergetriebe allgemein.....	264
27 00 000 Verteilergetriebeöl nachfüllen / wechseln (ATC 300).....	265
2710 Verteilergetriebe.....	267
27 10 000 Vorderachs-und Verteilergetriebe auf Funktion prüfen.....	267
27 10 020 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 300) .....	268
27 10 050 Abtriebsflansch für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 300).....	269
27 10 070 Abtriebsflansch an Verteilergetriebe hinten ersetzen (ATC300).....	270
27 10 700 Steuergerät für Verteilergetriebe ein-und ausbauen/ersetzen (ATC 300).....	272
27 10 710 Klassierungswiderstand für Stellmotor ersetzen (ATC 300).....	274
27 10 720 Stellmotor ersetzen (ATC 300).....	275
2721 Getriebewellen .....	276
27 21 010 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern (ATC 300).....	276
27 21 020 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen Automatik (ATC 300).....	278
27 21 030 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 300).....	280