

## **BMW 5er – F07**

(2008 - 2016)



**Automatikgetriebe GA8**

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

<b>22 Motor- und Getriebeaufhängung.....</b>	<b>8</b>
2200 Übersicht.....	8
22 00 000 Übersicht Motor- / Getriebelagerung .....	8
22 00 001 Übersicht Motor- / Getriebelagerung .....	9
22 00 002 Übersicht Motor- / Getriebelagerung .....	10
22 00 003 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (8HP45) N20.....	11
22 00 004 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (Allrad).....	12
22 00 005 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (N57X) SCR.....	13
2211 Motoraufhängung.....	14
22 11 AZD Motoraufhängung.....	14
22 11 001 Motorlager rechts ersetzen (N55).....	15
22 11 002 Motorlager rechts ersetzen (N20).....	16
22 11 003 Motorlager rechts ersetzen (N47).....	17
22 11 004 Motorlager rechts ersetzen (N57).....	18
22 11 005 Motorlager rechts ersetzen (N57X).....	19
22 11 006 Motorlager rechts ersetzen (N57X) SCR.....	20
22 11 007 Motorlager rechts ersetzen (N63).....	21
22 11 011 Motorlager links ersetzen (N55).....	22
22 11 012 Motorlager links ersetzen (N20).....	23
22 11 013 Motorlager links ersetzen (N47).....	24
22 11 014 Motorlager links ersetzen (N57).....	25
22 11 015 Motorlager links ersetzen (N57X).....	26
22 11 016 Motorlager links ersetzen (N57X) SCR.....	27
22 11 017 Motorlager links ersetzen (N63).....	28
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen (N55) .....	29
22 11 101 Motortragarm rechts ersetzen (N20) .....	30
22 11 102 Motortragarm rechts ersetzen (N47) .....	31
22 11 103 Motortragarm rechts ersetzen (N57) .....	31
22 11 104 Motortragarm rechts ersetzen (N57X).....	32
22 11 105 Motortragarm rechts ersetzen (N57X) SCR.....	32
22 11 106 Motortragarm rechts ersetzen (N63) .....	33
22 11 110 Motortragarm links ersetzen (N20) .....	34
22 11 111 Motortragarm links ersetzen (N47) .....	34
22 11 112 Motortragarm links ersetzen (N55) .....	35
22 11 113 Motortragarm links ersetzen (N57) .....	36
22 11 114 Motortragarm links ersetzen (N57X).....	36
22 11 115 Motortragarm links ersetzen (N57X) SCR .....	37
22 11 116 Motortragarm links ersetzen (N63) .....	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 (ATC 350).....	41
22 32 003 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 35L).....	43
22 32 004 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 35L).....	45
22 32 005 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (N55).....	47
22 32 006 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (N47).....	47
22 32 007 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (N57).....	48
22 32 008 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (N63).....	48
22 32 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen.....	49
22 32 051 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N20,N55, N47) Allrad .....	49
22 32 052 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N63) .....	50
22 32 053 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N47) .....	50
22 32 054 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N55) .....	51
22 32 055 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen .....	51
22 32 056 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N20).....	52
22 32 057 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N57) .....	52
22 32 058 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N47).....	53
22 32 059 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N57) Allrad.....	54
22 32 060 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N55,N57) .....	55
22 32 061 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N57X) SCR .....	55
22 32 062 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N55,N57) Allrad.....	56
22 32 063 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N63) Allrad.....	57
22 32 070 Getriebelagerbock aus- und einbauen / ersetzen (N55,N57) Allrad.....	58
22 32 071 Getriebelagerbock aus- und einbauen / ersetzen (N57X) SCR.....	58
<b>24 Automatikgetriebe .....</b>	<b>59</b>
2400 Getriebe komplett.....	59
24 00 TED Getriebe Füllmengen F07 / F10 / F11 / F12 / F13 / F25 GA8HP45Z GA8HP70Z.....	59
24 00 AZD Getriebe komplett.....	60
24 00 000 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP70Z) .....	61
24 00 001 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP45Z,GA8HP70Z,GA8HP90Z) .....	62
23 00 004 Getriebebezeichnungen.....	63
24 00 018 Schalthebel einstellen (Notentriegelung Parksperre).....	66
24 00 033 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) .....	67
24 00 034 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) .....	75
24 00 035 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N20 .....	82
24 00 036 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N55 Allrad.....	89
24 00 037 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP70Z) N57 .....	97
24 00 038 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP70Z) N57 Allrad.....	104

24 00 039	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP70Z) N57 Allrad SCR.....	111
24 00 040	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP70Z) N63 .....	118
24 00 041	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP70Z) N63 Allrad .....	125
24 00 054	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z) .....	132
24 00 055	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z) .....	133
24 00 056	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z) .....	134
24 00 057	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP70Z) .....	136
24 00 058	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP70Z) Allrad .....	138
24 00 059	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP70Z) N63 Allrad.....	140
2411	Getriebegehäuse, Ölwanne .....	142
24 11	AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne .....	142
24 11 014	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z) .....	143
24 11 015	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z) .....	145
24 11 016	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP70Z) .....	147
2413	Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring .....	149
24 13	AZD Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring.....	149
24 13 015	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z) .....	150
24 13 017	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP70Z) .....	152
24 13 018	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP70Z) Allrad .....	154
2414	Mechanische Anbauteile.....	155
24 14 004	Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP45Z) .....	155
24 14 005	Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP45Z) .....	157
24 14 006	Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP70Z) .....	159
2430	hydr/el Steuerteile und Regelelemente .....	161
24 30	AZD Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente.....	161
24 30 100	Ölvolumenspeicher ersetzen (GA8HP45Z).....	162
24 30 101	Ölvolumenspeicher ersetzen (GA8HP70Z).....	163
2431	Ölpumpe.....	164
24 31 013	Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP45Z).....	164
24 31 564	Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP70Z).....	166
2434	Schaltventile, Parksperre .....	168
24 34 000	Getriebesperre elektronisch entriegeln.....	168
24 34 001	Getriebesperre manuell entriegeln GA8HP Getriebe .....	170
24 34 002	Getriebesperre manuell notentriegeln.....	172
24 34 003	Mechatronik-Hinweise ( GA8HP45Z , GA8HP70Z , GA8HP90Z) .....	174
24 34 022	Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z) .....	176
24 34 023	Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z) .....	178
24 34 024	Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP70Z) .....	180
24 34 564	Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z).....	182
24 34 565	Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z).....	187

24 34 566 Mechatronik ersetzen (GA8HP70Z) .....	192
2440 Drehmomentwandler.....	198
24 40 AZD Drehmomentwandler.....	198
24 40 014 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z) .....	199
24 40 015 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z) .....	201
24 40 016 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP70Z) N57.....	203
24 40 017 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP70Z) N63.....	205
2450 Schaltung.....	207
24 50 021 Notentriegelung ersetzen.....	207
2451 Äußere Schaltbetätigungsteile .....	209
24 51 AZD Äußere Schaltungsteile.....	209
<b>26 Gelenkwelle.....</b>	<b>210</b>
2611 Gelenkwelle komplett.....	210
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	210
26 11 000 Übersicht Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten) .....	212
26 11 001 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	213
26 11 002 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen (mit Schwingungstilger) .....	220
26 11 020 Faltenbalg Mittellager ersetzen .....	226
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen.....	228
26 11 052 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen .....	229
26 11 090 Zentrierung hinten für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen.....	230
26 11 091 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen .....	232
2612 Mittellagerung komplett .....	234
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	234
26 12 011 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen .....	237
2620 Gelenkwelle .....	238
26 20 000 Gelenkwelle vorn aus- und einbauen .....	238
<b>27 Verteilergetriebe.....</b>	<b>239</b>
2700 Verteilergetriebe allgemein.....	239
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein E84 / F01 / F02 / F06 / F07 / F10 / F11 / F12 / F13 ....	239
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein E84 / F01 / F02 / F07 / F10 .....	239
27 00 000 Verteilergetriebeöl nachfüllen (ATC 35L) .....	240
27 00 001 Verteilergetriebeöl nachfüllen / wechseln (ATC 350) .....	241
27 00 270 Verteilergetriebeöl wechseln (ATC 35L) .....	243
2710 Verteilergetriebe .....	244
27 10 AZD Verteilergetriebe ATC350.....	244
27 10 AZD Verteilergetriebe ATC35L.....	244
27 10 010 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 350) .....	245
27 10 011 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 35L) .....	248

27 10 012 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 35L) SCR.....	251
27 10 020 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 350) .....	254
27 10 021 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 35L) .....	256
27 10 050 Abtriebsflansch für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 350).....	258
27 10 051 Abtriebsflansch für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 35L).....	258
27 10 070 Abtriebsflansch an Verteilergetriebe hinten ersetzen (ATC 35L).....	259
27 10 071 Abtriebsflansch an Verteilergetriebe hinten ersetzen (ATC350).....	261
27 10 730 Steuergerät für Verteilergetriebe (Längsmomentenmodul) ersetzen (ATC 35L).....	263
27 10 731 Steuergerät für Verteilergetriebe (Längsmomentenmodul) ersetzen (ATC 350).....	265
2721 Getriebewellen .....	267
27 21 010 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern (ATC 350) .....	267
27 21 011 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern (ATC 35L) .....	269
27 21 020 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (ATC 350) .....	271
27 21 021 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (ATC 35L).....	273
27 21 030 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 350).....	275
27 21 031 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 35L).....	277
27 21 040 Radialwellendichtring für Aktuatorwelle ersetzen (ATC 350) .....	279
27 21 041 Radialwellendichtring für Aktuatorwelle ersetzen (ATC 35L).....	281