

BMW 5er – F10

(2009 - 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.

INHALTSVERWEICHNIS

22 Motor- und Getriebeaufhängung.....	11
2200 Übersicht.....	11
22 00 001 Übersicht Motor- / Getriebelagerung	11
22 00 002 Übersicht Motor- / Getriebelagerung	12
22 00 003 Übersicht Motor- / Getriebelagerung	13
22 00 004 Übersicht Motor- / Getriebelagerung	14
22 00 005 Übersicht Motor- / Getriebelagerung	15
22 00 006 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (8HP45) N20.....	16
22 00 007 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (8HP45) N47.....	17
22 00 008 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (8P70H) Hybrid 5.....	18
22 00 009 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (Allrad).....	19
22 00 010 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (Allrad).....	20
22 00 011 Übersicht Motor- / Getriebelagerung N57 (Allrad).....	21
2211 Motoraufhängung.....	22
22 11 AZD Motoraufhängung.....	22
22 11 001 Motorlager rechts ersetzen (B47).....	23
22 11 002 Motorlager rechts ersetzen (B47) Allrad	25
22 11 003 Motorlager rechts ersetzen (N20).....	27
22 11 004 Motorlager rechts ersetzen (N47).....	28
22 11 005 Motorlager rechts ersetzen (N47).....	29
22 11 006 Motorlager rechts ersetzen (N47) Allrad	30
22 11 007 Motorlager rechts ersetzen (N52T).....	31
22 11 009 Motorlager rechts ersetzen (N57, N53).....	32
22 11 010 Motorlager rechts ersetzen (N63).....	33
22 11 011 Motorlager rechts ersetzen N55_Hybrid	34
22 11 012 Motorlager links ersetzen (N55).....	35
22 11 013 Motorlager links ersetzen (B47).....	36
22 11 014 Motorlager links ersetzen (B47) Allrad	38
22 11 015 Motorlager links ersetzen (N20).....	40
22 11 016 Motorlager links ersetzen (N47).....	41
22 11 017 Motorlager links ersetzen (N47).....	42
22 11 018 Motorlager links ersetzen (N47) Allrad.....	43
22 11 019 Motorlager links ersetzen (N52T).....	44
22 11 020 Motorlager links ersetzen (N53).....	45
22 11 021 Motorlager links ersetzen (N57).....	46
22 11 022 Motorlager links ersetzen (N57) Allrad.....	47
22 11 023 Motorlager links ersetzen (N63).....	48
22 11 024 Motorlager links ersetzen N55_Hybrid	49

22 11 025 Motorlager rechts ersetzen (N55)	50
22 11 100 Motortragarm links ersetzen (B47)	51
22 11 101 Motortragarm rechts ersetzen (N55)	52
22 11 102 Motortragarm rechts ersetzen N55_Hybrid	53
22 11 103 Motortragarm rechts ersetzen (B47)	54
22 11 104 Motortragarm rechts ersetzen (N20)	55
22 11 105 Motortragarm rechts ersetzen (N47)	56
22 11 106 Motortragarm rechts ersetzen (N47)	56
22 11 107 Motortragarm rechts ersetzen (N52T,N53)	57
22 11 108 Motortragarm rechts ersetzen (N57)	58
22 11 107 Motortragarm rechts ersetzen (N47) Allrad	58
22 11 110 Motortragarm rechts ersetzen (N63)	59
22 11 111 Motortragarm links ersetzen (N20)	60
22 11 112 Motortragarm links ersetzen (N47)	60
22 11 113 Motortragarm links ersetzen (N47)	61
22 11 114 Motortragarm links ersetzen (N47) Allrad	61
22 11 115 Motortragarm links ersetzen (N55)	62
22 11 116 Motortragarm links ersetzen (N57)	63
22 11 117 Motortragarm links ersetzen (N57) Allrad	64
22 11 118 Motortragarm links ersetzen (N52T,N53)	65
22 11 119 Motortragarm links ersetzen (N63)	66
22 11 120 Motortragarm links ersetzen N55_Hybrid	67
2231 Getriebelagerbock	68
22 31 055 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N52) Automatik	68
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe	69
22 32 AZD Getriebeaufhängung	69
22 32 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen	70
22 32 002 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 350)	71
22 32 003 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 35L)	73
22 32 004 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 35L)	75
22 32 005 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 35L)	77
22 32 006 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (N52T,N53)	79
22 32 007 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (N55)	79
22 32 008 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (B47)	80
22 32 009 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (N47)	81
22 32 010 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (N52)	81
22 32 011 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (N57)	82
22 32 012 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (N63)	82
22 32 013 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen N55_Hybrid	83
22 32 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen	83

22 32 051 Querträger für Getriebelagerung ersetzen	84
22 32 052 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (B47) Allrad.....	85
22 32 053 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N20,N55, N47) Allrad.....	86
22 32 054 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N47) Allrad	86
22 32 055 Getriebeträger aus- und einbauen / ersetzen.....	87
22 32 056 Getriebeträger aus- und einbauen / ersetzen (N20)	88
22 32 057 Getriebeträger aus- und einbauen / ersetzen (N47)	88
22 32 058 Getriebeträger aus- und einbauen / ersetzen (N55,N57).....	89
22 32 059 Getriebeträger aus- und einbauen / ersetzen (N55,N57) Allrad	89
22 32 060 Getriebeträger aus- und einbauen / ersetzen N55_Hybrid	90
22 32 061 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (B47)	91
22 32 062 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N47)	93
22 32 063 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N52T,N53)	94
22 32 064 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N55)	95
22 32 065 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N57)	95
22 32 066 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N57) Allrad	96
22 32 067 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N63) Allrad	97
22 32 068 Querträger für Getriebelagerung ersetzen N55_Hybrid	98
22 32 069 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N63)	100
22 32 070 Getriebelagerbock aus- und einbauen / ersetzen (N55,N57) Allrad	100
24 Automatikgetriebe	101
2400 Getriebe komplett	101
24 00 TED Getriebe Füllmengen F10 GA8P70H.....	101
24 00 TED Getriebe Füllmengen F10 GA8HP45Z GA8HP70Z.....	101
24 00 TED Getriebe Füllmengen F10 GA8HP50Z	101
24 00 AZD Getriebe komplett.....	102
24 00 000 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP45Z)	103
24 00 001 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP45Z, GA8HP70Z)	104
24 00 002 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP70Z)	105
24 00 018 Schalthebel einstellen (Notentriegelung Parksperre)	106
24 00 033 Automatik-Getriebe aus- und einbauen \PREMIUM	107
24 00 034 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z).....	139
24 00 035 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z).....	146
24 00 036 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z).....	154
24 00 037 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z).....	161
24 00 038 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) Allrad.....	170
24 00 039 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N20	177
24 00 040 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N20 Allrad	184
24 00 041 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N47 Allrad SCR.....	191
24 00 042 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N55 Allrad	198

24 00 043	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N57	207
24 00 044	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP50Z)	214
24 00 045	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP50Z) Allrad	226
24 00 046	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP70Z) N57	237
24 00 047	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP70Z) N57 Allrad.....	243
24 00 048	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP70Z) N63	249
24 00 049	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP70Z) N63 Allrad.....	255
24 00 050	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8P70H) N55_Hybrid.....	261
24 00 051	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z)	272
24 00 052	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z)	274
24 00 053	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z)	276
24 00 054	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z) Allrad.....	278
24 00 055	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z) Allrad.....	280
24 00 056	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z) Allrad.....	282
24 00 057	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z) Allrad SCR.....	284
24 00 060	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP50Z) Allrad.....	286
24 00 061	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP70Z)	288
24 00 062	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP70Z) Allrad.....	290
24 00 063	Austauschgetriebe einbauen (GA8P70H) N55_Hybrid	292
2411	Getriebegehäuse, Ölwanne	294
24 11	AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne.....	294
24 11 014	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z).....	295
24 11 015	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z).....	297
24 11 016	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z).....	299
24 11 017	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP70Z).....	301
24 11 018	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8P70H)	303
24 11 105	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP50Z).....	305
2412	Wandlerlager, Dichtring.....	308
24 12 750	Radialdichtring für Antriebswelle ersetzen (GA8P70H) N55_Hybrid	308
2413	Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring.....	310
24 13	AZD Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring	310
24 13 015	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z)	311
24 13 016	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z) Allrad.....	314
24 13 017	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP70Z)	315
24 13 018	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP70Z) Allrad.....	318
24 13 019	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8P70H) N55_Hybrid	319
24 13 020	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP50Z)	322
24 13 021	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP50Z) Allrad.....	325
2414	Mechanische Anbauteile	327
24 14 004	Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP45Z).....	327

24 14 005 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP45Z)	329
24 14 006 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP70Z)	331
24 14 007 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP70Z)	333
24 14 008 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8P70H) N55_Hybrid	335
24 14 009 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP50Z)	337
2430 hydr/el Steuerteile und Regelelemente	340
24 30 AZD Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente	340
24 30 AZD Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente	340
24 30 100 Ölolumenspeicher ersetzen (GA8HP45Z)	341
24 30 101 Ölolumenspeicher ersetzen (GA8HP70Z)	343
24 30 102 Ölolumenspeicher ersetzen (GA8HP50Z)	344
2431 Ölpumpe	346
24 31 013 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP45Z)	346
24 31 016 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP50Z)	348
24 31 564 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP70Z)	351
2434 Schaltventile, Parksperre	353
24 34 001 Getriebesperre elektronisch entriegeln	353
24 34 002 Getriebesperre manuell entriegeln (vom Fahrzeugunterboden aus)	355
24 34 003 Getriebesperre manuell notentriegeln	357
24 34 004 Mechatronik-Hinweise (GA8HP45Z , GA8HP70Z , GA8HP90Z)	359
24 34 005 Mechatronik-Hinweise (GA8P70H) N55_Hybrid	361
24 34 006 Mechatronik-Hinweise (GA8HP50Z)	363
24 34 007 Parksperre elektronisch entriegeln	365
24 34 009 Parksperre manuell entriegeln (vom Fahrzeugunterboden aus)	367
24 34 010 Parksperre manuell entriegeln (vom Fahrzeugunterboden aus) GA8HP Getriebe	368
24 34 022 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z)	369
24 34 023 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z)	371
24 34 024 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z)	373
24 34 025 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8P70H) N55_Hybrid	375
24 34 026 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP70Z)	377
24 34 027 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP50Z)	379
24 34 564 Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z)	383
24 34 565 Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z)	387
24 34 566 Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z)	392
24 34 567 Mechatronik ersetzen (GA8HP70Z)	398
24 34 568 Mechatronik ersetzen (GA8P70H) N55_Hybrid	404
24 34 569 Mechatronik ersetzen (GA8HP50Z)	408
24 34 900 Ölpumpe im Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8P70H) N55_Hybrid	415
2435 Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler	417
24 35 510 Kabelbaum im Automatikgetriebe ersetzen (GA8P70H) N55_Hybrid	417

2440 Drehmomentwandler.....	419
24 40 AZD Drehmomentwandler.....	419
24 40 014 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z).....	420
24 40 015 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z).....	422
24 40 016 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z).....	424
24 40 017 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z).....	426
24 40 018 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP50Z).....	428
24 40 019 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP70Z) N57.....	430
24 40 020 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP70Z) N63.....	432
2450 Schaltung.....	434
24 50 021 Notentriegelung ersetzen.....	434
2451 Äußere Schaltbetätigungsteile.....	435
24 51 AZD Äußere Schaltungsteile.....	435
25 Schaltung.....	436
2511 Schalthebelabdeckung.....	436
25 11 081 Schalthebelabdeckung ersetzen \PREMIUM.....	436
26 Gelenkwelle.....	437
2611 Gelenkwelle komplett.....	437
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	437
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	437
26 11 000 Übersicht Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten).....	440
26 11 001 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen/ersetzen \PREMIUM.....	441
26 11 002 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen/ersetzen \PREMIUM.....	456
26 11 003 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	471
26 11 004 Gelenkwelle (gesteckt) Kreuzgelenk komplett aus- und einbauen.....	477
26 11 005 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	483
26 11 006 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	490
26 11 007 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	498
26 11 008 Gelenkwelle (gesteckt-Gelenkscheibe hinten) komplett aus-/einbauen N55_Hybrid.....	504
26 11 009 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen \PREMIUM.....	510
26 11 020 Faltenbalg Mittellager ersetzen.....	523
26 11 021 Faltenbalg Mittellager ersetzen.....	526
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen.....	528
26 11 052 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen.....	530
26 11 053 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen.....	532
26 11 054 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen.....	534
26 11 055 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen.....	535
26 11 056 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen.....	537
26 11 091 Zentrierung hinten für Gelenkwelle/ Gelenkwelle im Dreilochflansch aus- und einbauen/ersetzen.....	538

26 11 092 Zentrierung hinten für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen	540
26 11 093 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen	542
26 11 094 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen	544
2612 Mittellagerung komplett.....	546
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen	546
26 12 002 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen	550
26 12 011 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	553
26 12 012 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	555
2620 Gelenkwelle vorn.....	556
26 20 000 Gelenkwelle vorn aus- und einbauen.....	556
26 20 001 Gelenkwelle vorn aus- und einbauen.....	558
27 Verteilergetriebe.....	560
2700 Verteilergetriebe allgemein	560
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein E84 / F01 / F02 / F07 / F10.....	560
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein E84 / F01 / F02 / F06 / F07 / F10 / F11 / F12 / F13.....	560
27 00 001 Verteilergetriebeöl nachfüllen (ATC 35L).....	561
27 00 002 Verteilergetriebeöl nachfüllen (ATC 35L).....	563
27 00 003 Verteilergetriebeöl nachfüllen / wechseln (ATC 350).....	564
27 00 270 Verteilergetriebeöl wechseln (ATC 35L).....	566
27 00 271 Verteilergetriebeöl wechseln (ATC 35L).....	568
2710 Verteilergetriebe.....	569
27 10 AZD Verteilergetriebe ATC350	569
27 10 AZD Verteilergetriebe ATC35L	569
27 10 010 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 350).....	570
27 10 011 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 35L).....	573
27 10 012 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 35L).....	576
27 10 013 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 35L) SCR.....	580
27 10 020 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 350)	583
27 10 021 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 35L)	585
27 10 022 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 35L)	587
27 10 023 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 35L) SCR.....	588
27 10 071 Abtriebsflansch an Verteilergetriebe hinten ersetzen (ATC 35L/ ATC350).....	589
27 10 730 Steuergerät für Verteilergetriebe (Längsmomentenmodul) ersetzen (ATC 35L).....	591
27 10 732 Steuergerät für Verteilergetriebe (Längsmomentenmodul) ersetzen (ATC 350).....	594
2721 Getriebewellen	597
27 21 010 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern (ATC 350).....	597
27 21 012 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern (ATC 35L)	599
27 21 020 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (ATC 350)	601
27 21 021 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (ATC 35L).....	604
27 21 030 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 350).....	607

27 21 031 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 35L)	609
27 21 040 Radialwellendichtring für Aktuatorwelle ersetzen (ATC 350)	612
27 21 042 Radialwellendichtring für Aktuatorwelle ersetzen (ATC 35L)	614