

BMW 4er – F36

(2012 - 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

22 Motor- und Getriebeaufhängung.....	9
2200 Übersicht.....	9
22 00 000 Übersicht Motor- / Getriebelagerung	9
22 00 001 Übersicht Motor- / Getriebelagerung	10
22 00 002 Übersicht Motor- / Getriebelagerung N57.....	11
2211 Motoraufhängung.....	12
22 11 AZD Motoraufhängung.....	12
22 11 001 Motorlager rechts ersetzen (B38)	13
22 11 002 Motorlager rechts ersetzen (B47)	15
22 11 003 Motorlager rechts ersetzen (B47)	17
22 11 004 Motorlager rechts ersetzen (N20, N26)	19
22 11 005 Motorlager rechts ersetzen (N47) Allrad	20
22 11 006 Motorlager rechts ersetzen (N55).....	21
22 11 007 Motorlager rechts ersetzen (N57).....	22
22 11 011 Motorlager links ersetzen (B37,B38).....	23
22 11 012 Motorlager links ersetzen (B47)	25
22 11 013 Motorlager links ersetzen (B47)	27
22 11 014 Motorlager links ersetzen (N20, N26)	29
22 11 015 Motorlager links ersetzen (N47) Allrad	30
22 11 016 Motorlager links ersetzen (N55).....	31
22 11 017 Motorlager links ersetzen (N57).....	32
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen (B37,B38).....	33
22 11 101 Motortragarm rechts ersetzen (B47).....	35
22 11 102 Motortragarm rechts ersetzen (B47).....	36
22 11 103 Motortragarm rechts ersetzen (N20, N26).....	37
22 11 104 Motortragarm rechts ersetzen (N47)	37
22 11 105 Motortragarm rechts ersetzen (N47) Allrad.....	38
22 11 106 Motortragarm rechts ersetzen (N57)	38
22 11 107 Motortragarm rechts ersetzen (N55)	39
22 11 110 Motortragarm links ersetzen (B47).....	40
22 11 111 Motortragarm links ersetzen (B47).....	41
22 11 112 Motortragarm links ersetzen (N20, N26).....	42
22 11 113 Motortragarm links ersetzen (N47)	42
22 11 114 Motortragarm links ersetzen (N55)	43
22 11 115 Motortragarm links ersetzen (N57)	43
2231 Getriebeaufhängung, Schaltgetriebe	44
22 31 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen	44
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe	46

22 32 AZD Getriebeaufhängung.....	46
22 32 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen	47
22 32 002 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen	48
22 32 003 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen	49
22 32 004 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen	50
22 32 005 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 35L).....	51
22 32 006 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 35L).....	53
22 32 007 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 35L).....	55
22 32 008 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (B37)	57
22 32 009 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (B47	59
22 32 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen.....	61
22 32 051 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N47) Allrad.....	62
22 32 052 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N55) Allrad.....	63
22 32 053 Querträger für Getriebelagerung ersetzen.....	64
22 32 054 Querträger für Getriebelagerung ersetzen Allrad	65
22 32 055 Querträger für Getriebelagerung ersetzen Allrad	66
22 32 056 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (B37,B38)	67
22 32 057 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (B47)	68
22 32 058 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N47).....	69
22 32 059 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N47/N55/N57).....	69
22 32 060 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N55).....	70
24 Automatikgetriebe	71
2400 Getriebe komplett.....	71
24 00 TED Getriebe Füllmengen	71
24 00 AZD Getriebe komplett.....	72
24 00 000 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP45Z) Allrad.....	73
24 00 001 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP45Z, GA8HP70Z).....	74
24 00 002 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP50Z)	75
23 00 003 Getriebebezeichnungen.....	76
24 00 033 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N20	79
24 00 034 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N20 Allrad.....	85
24 00 035 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N47	92
24 00 036 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N47 Allrad.....	97
24 00 037 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N55	102
24 00 038 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N55 Allrad.....	108
24 00 039 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP50Z)	114
24 00 040 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP50Z)	125
24 00 041 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP50Z) Allrad	136
24 00 042 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP70Z) N57	148
24 00 043 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP70Z) N57 Allrad.....	156

24 00 054 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z)	164
24 00 055 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z)	166
24 00 056 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z)	168
24 00 057 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP70Z)	170
24 00 058 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP70Z) Allrad	172
24 00 060 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP50Z)	174
24 00 061 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP50Z)	176
2411 Getriebegehäuse, Ölwanne	178
24 11 AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne	178
24 11 014 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z)	179
24 11 015 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z)	181
24 11 016 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z)	183
24 11 017 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP70Z)	185
24 11 105 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP50Z)	187
24 11 106 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP50Z)	189
2413 Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring	191
24 13 AZD Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring	191
24 13 015 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z)	192
24 13 016 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z) Allrad	195
24 13 017 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP70Z)	196
24 13 018 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP70Z) Allrad	199
24 13 020 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP50Z)	200
24 13 021 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP50Z)	203
2414 Mechanische Anbauteile	206
24 14 004 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP45Z)	206
24 14 005 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP45Z)	208
24 14 006 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP45Z)	210
24 14 007 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP70Z)	212
24 14 009 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP50Z)	214
24 14 010 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP50Z)	217
2430 hydr/el Steuerteile und Regelelemente	220
24 30 AZD Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente	220
24 30 100 Ölvolumenspeicher ersetzen (GA8HP45Z)	221
24 30 101 Ölvolumenspeicher ersetzen (GA8HP70Z)	223
24 30 102 Ölvolumenspeicher ersetzen (GA8HP50Z)	224
24 30 103 Ölvolumenspeicher ersetzen (GA8HP50Z)	226
2431 Ölpumpe	228
24 31 013 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP45Z)	228
24 31 014 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP45Z)	230
24 31 016 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP50Z)	232

24 31 017 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP50Z)	235
24 31 564 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP70Z)	238
2434 Schaltventile, Parksperre.....	240
24 34 000 Mechatronik-Hinweise (GA8HP45Z , GA8HP70Z , GA8HP90Z)	240
24 34 001 Mechatronik-Hinweise (GA8HP50Z)	242
24 34 002 Mechatronik-Hinweise (GA8HP50Z)	244
24 34 003 Parksperre elektronisch entriegeln	246
24 34 004 Parksperre elektronisch entriegeln (GA8HP50Z, GA8HP75Z)	248
24 34 005 Parksperre manuell entriegeln (GA8HP50Z)	251
24 34 006 Parksperre manuell entriegeln (vom Fahrzeugunterboden aus).....	252
24 34 007 Parksperre manuell entriegeln (vom Fahrzeugunterboden aus).....	253
24 34 008 Parksperre vom Fahrzeugunterboden aus manuell entriegeln (GA8HP50Z)	254
24 34 022 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z)	255
24 34 023 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z)	257
24 34 024 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP70Z)	259
24 34 027 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP50Z)	262
24 34 028 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP50Z)	266
24 34 564 Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z)	270
24 34 565 Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z)	275
24 34 566 Mechatronik ersetzen (GA8HP70Z)	280
24 34 567 Mechatronik ersetzen (GA8HP70Z) Allrad	285
24 34 569 Mechatronik ersetzen (GA8HP50Z)	290
24 34 570 Mechatronik ersetzen (GA8HP50Z)	297
2440 Drehmomentwandler.....	304
24 40 AZD Drehmomentwandler.....	304
24 40 014 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z)	305
24 40 015 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z)	307
24 40 016 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z)	309
24 40 017 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP70Z) N57.....	311
24 40 018 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP50Z)	313
24 40 019 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP50Z)	315
25 Schaltung.....	317
2511 Mittelschaltung mechanisches Getriebe.....	317
25 11 000 Schalthebel aus- und einbauen (N47) Allrad	317
25 11 081 Schalthebelabdeckung ersetzen \PREMIUM.....	322
25 11 101 Schaltstange ersetzen (N47) Allrad.....	323
25 11 111 Schaltstangengelenk ersetzen (N47) Allrad	325
26 Gelenkwelle.....	327
2611 Gelenkwelle komplett	327

26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	327
26 11 000 Übersicht (Gelenkwelle gesteckt).....	329
26 11 001 Übersicht Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten).....	330
26 11 002 Übersicht Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten).....	331
26 11 003 Übersicht Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten).....	332
26 11 004 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	333
26 11 005 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	339
26 11 006 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	346
26 11 007 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	352
26 11 008 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen.....	358
26 11 009 Gelenkwelle (gesteckt) komplett aus- und einbauen.....	364
26 11 020 Faltenbalg Mittellager ersetzen.....	369
26 11 021 Faltenbalg Mittellager ersetzen.....	371
26 11 022 Faltenbalg Mittellager ersetzen.....	373
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen.....	375
26 11 052 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen.....	377
26 11 053 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen.....	379
26 11 054 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen.....	382
26 11 055 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen.....	384
26 11 056 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen.....	386
26 11 090 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen.....	388
26 11 091 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen.....	390
26 11 092 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus-und einbauen/ersetzen.....	392
2612 Mittellagerung komplett.....	393
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	393
26 12 002 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	397
26 12 003 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	400
26 12 011 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	404
26 12 012 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	405
26 12 013 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	406
2620 Gelenkwelle vorn.....	407
26 20 000 Gelenkwelle vorn aus- und einbauen.....	407
26 20 001 Gelenkwelle vorn aus- und einbauen.....	408
27 Verteilergetriebe.....	410
2700 Verteilergetriebe allgemein.....	410
27 00 000 Verteilergetriebeöl nachfüllen (ATC 35L).....	410
27 00 270 Verteilergetriebeöl wechseln (ATC 35L).....	411
2710 Verteilergetriebe.....	412
27 10 AZD Verteilergetriebe ATC35L.....	412
27 10 010 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 35L).....	413

27 10 011 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 35L)	418
27 10 020 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 35L).....	421
27 10 050 Abtriebsflansch für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 35L)	422
27 10 070 Abtriebsflansch an Verteilergetriebe hinten ersetzen (ATC 35L)	423
27 10 730 Steuergerät für Verteilergetriebe (Längsmomentenmodul) ersetzen.....	425
2721 Getriebewellen.....	427
27 21 010 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern (ATC 35L).....	427
27 21 020 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (ATC 35L)	429
27 21 030 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 35L)	431
27 21 040 Radialwellendichtring für Aktuatorwelle ersetzen (ATC 35L)	433