

BMW 1er – F20 / F21

(2010 - 2015)



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.....	8
2200 Übersicht.....	8
22 00 001 Übersicht Motor- / Getriebelagerung	8
22 00 002 Übersicht Motor- / Getriebelagerung	9
22 00 003 Übersicht Motor- / Getriebelagerung	10
22 00 004 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (8HP45) N20.....	11
2211 Motoraufhängung.....	12
22 11 AZD Motoraufhängung.....	12
22 11 001 Motorlager rechts ersetzen (B37)	14
22 11 002 Motorlager rechts ersetzen (B38)	16
22 11 003 Motorlager rechts ersetzen (B47)	18
22 11 004 Motorlager rechts ersetzen (N13).....	20
22 11 005 Motorlager rechts ersetzen (N20 / N47).....	21
22 11 007 Motorlager rechts ersetzen (N55).....	22
22 11 008 Motorlager rechts ersetzen (N55).....	23
22 11 009 Motorlager rechts ersetzen (N55).....	24
22 11 011 Motorlager links ersetzen (B37,B38).....	25
22 11 012 Motorlager links ersetzen (B47)	27
22 11 013 Motorlager links ersetzen (N13).....	29
22 11 014 Motorlager links ersetzen (N20).....	30
22 11 015 Motorlager links ersetzen (N47).....	31
22 11 016 Motorlager links ersetzen (N55).....	32
22 11 017 Motorlager links ersetzen (N55).....	33
22 11 018 Motorlager links ersetzen (N55).....	34
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen (N13)	35
22 11 101 Motortragarm rechts ersetzen (B37,B38).....	36
22 11 102 Motortragarm rechts ersetzen (B47).....	38
22 11 103 Motortragarm rechts ersetzen (N20)	39
22 11 104 Motortragarm rechts ersetzen (N47)	40
22 11 105 Motortragarm rechts ersetzen (N55)	41
22 11 106 Motortragarm rechts ersetzen (N55)	42
22 11 107 Motortragarm rechts ersetzen (N55)	43
22 11 111 Motortragarm links ersetzen (B47).....	44
22 11 112 Motortragarm links ersetzen (N13)	45
22 11 113 Motortragarm links ersetzen (N20)	45
22 11 114 Motortragarm links ersetzen (N55)	46
22 11 115 Motortragarm links ersetzen (N55)	47
22 11 116 Motortragarm links ersetzen (N55)	47

2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe	48
22 32 AZD Getriebeaufhängung.....	48
22 32 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen	49
22 32 002 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 35L).....	50
22 32 003 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (B37)	52
22 32 004 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (B47)	55
22 32 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen.....	58
22 32 051 Querträger für Getriebelagerung ersetzen.....	59
22 32 052 Querträger für Getriebelagerung ersetzen.....	60
22 32 054 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N47/N55/N57).....	61
22 32 055 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (B37,B38, B47).....	62
22 32 058 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N13).....	63
22 32 059 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N20).....	63
22 32 060 Querträger für Getriebelagerung ersetzen Allrad	64
24 Automatikgetriebe	65
2400 Getriebe komplett.....	65
24 00 TED Getriebe Füllmengen	65
24 00 AZD Getriebe komplett.....	66
23 00 000 Getriebebezeichnungen.....	67
24 00 000 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP45Z) Allrad.....	70
24 00 001 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP45Z, GA8HP70Z).....	71
24 00 002 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP50Z)	72
24 00 033 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N13	73
24 00 034 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N20	79
24 00 035 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N47	85
24 00 036 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N55	90
24 00 037 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N55 Allrad.....	96
24 00 038 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP50Z)	102
24 00 039 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP50Z)	114
24 00 054 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z).....	126
24 00 055 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z).....	128
24 00 056 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z).....	130
24 00 057 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z).....	132
24 00 058 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z) Allrad.....	134
24 00 060 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP50Z).....	136
24 00 061 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP50Z).....	138
2411 Getriebegehäuse, Ölwanne	140
24 11 AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne.....	140
24 11 014 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z).....	141
24 11 015 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z).....	143

24 11 016 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z)	145
24 11 017 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z)	147
24 11 105 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP50Z)	149
24 11 106 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen.....	151
2413 Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring	153
24 13 AZD Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring.....	153
24 13 015 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z).....	154
24 13 016 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z).....	157
24 13 017 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z).....	160
24 13 018 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z) Allrad	163
24 13 020 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP50Z).....	164
24 13 021 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP50Z).....	167
2414 Mechanische Anbauteile.....	171
24 14 004 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP45Z)	171
24 14 010 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP50Z)	173
2430 hydr/el Steuerteile und Regelelemente	176
24 30 AZD Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente.....	176
24 30 100 Ölvolumenspeicher ersetzen (GA8HP45Z).....	177
24 30 102 Ölvolumenspeicher ersetzen (GA8HP50Z).....	179
2431 Ölpumpe.....	181
24 31 015 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP45Z).....	181
24 31 016 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP50Z).....	183
24 31 017 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP50Z).....	186
2434 Schaltventile, Parksperre	189
24 34 000 Getriebesperre elektronisch entriegeln.....	189
24 34 001 Getriebesperre manuell entriegeln GA8HP Getriebe	191
24 34 002 Mechatronik-Hinweise (GA8HP45Z , GA8HP70Z , GA8HP90Z)	193
24 34 004 Mechatronik-Hinweise (GA8HP50Z).....	195
24 34 005 Parksperre elektronisch entriegeln (GA8HP50Z, GA8HP75Z).....	197
24 34 006 Parksperre manuell entriegeln (GA8HP50Z).....	200
24 34 007 Parksperre vom Fahrzeugunterboden aus manuell entriegeln (GA8HP50Z).....	201
24 34 022 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z)	202
24 34 023 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z)	204
24 34 024 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z)	206
24 34 027 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP50Z)	208
24 34 028 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP50Z)	212
24 34 564 Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z).....	216
24 34 565 Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z).....	221
24 34 566 Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z).....	226
24 34 569 Mechatronik ersetzen (GA8HP50Z).....	231

24 34 570 Mechatronik ersetzen (GA8HP50Z)	238
2440 Drehmomentwandler.....	245
24 40 AZD Drehmomentwandler.....	245
24 40 014 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z)	246
24 40 015 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z)	248
24 40 016 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z)	250
24 40 017 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z)	252
24 40 018 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP50Z)	254
26 Gelenkwelle.....	256
2611 Gelenkwelle komplett	256
26 11 AZD Gelenkwelle komplett	256
26 11 000 Übersicht (Gelenkwelle gesteckt)	259
26 11 001 Übersicht Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten)	260
26 11 002 Übersicht Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten)	261
26 11 003 Übersicht Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten)	262
26 11 004 Übersicht Gelenkwelle (gesteckt - Kreuzgelenk).....	263
26 11 005 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	264
26 11 006 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	271
26 11 007 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	278
26 11 008 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	284
26 11 009 Gelenkwelle (gesteckt - Kreuzgelenk) komplett aus- und einbauen.....	291
26 11 010 Gelenkwelle (gesteckt) komplett aus- und einbauen	298
26 11 011 Gelenkwelle (hinten gesteckt) komplett aus- und einbauen	304
26 11 020 Faltenbalg Mittellager ersetzen	311
26 11 021 Faltenbalg Mittellager ersetzen	313
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen.....	315
26 11 052 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen.....	317
26 11 053 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen.....	319
26 11 054 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen.....	322
26 11 055 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen.....	323
26 11 056 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen.....	326
26 11 090 Zentrierung hinten für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen.....	328
26 11 091 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen	330
26 11 092 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen	332
26 11 093 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen	334
26 11 100 Dreilochflansch aus- und einbauen.....	336
2612 Mittellagerung komplett	340
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	340
26 12 002 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	344
26 12 003 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	348

26 12 011 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	351
26 12 012 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	353
26 12 013 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	354
27 Verteilergetriebe.....	355
2700 Verteilergetriebe allgemein	355
27 00 AZD Verteilergetriebe allgemein.....	355
27 00 000 Verteilergetriebeöl nachfüllen (ATC 35L).....	356
27 00 270 Verteilergetriebeöl wechseln (ATC 35L).....	357
2710 Verteilergetriebe.....	358
27 10 AZD Verteilergetriebe ATC35L.....	358
27 10 010 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 35L).....	359
27 10 020 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 35L).....	362
27 10 050 Abtriebsflansch für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 35L).....	363
27 10 070 Abtriebsflansch an Verteilergetriebe hinten ersetzen (ATC 35L).....	364
27 10 730 Steuergerät für Verteilergetriebe (Längsmomentenmodul) ersetzen (ATC 35L).....	366
2721 Getriebewellen	368
27 21 010 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern (ATC 35L).....	368
27 21 020 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (ATC 35L).....	370
27 21 030 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 35L).....	373
27 21 040 Radialwellendichtring für Aktuatorwelle ersetzen (ATC 35L).....	375