

## **BMW 4er – F32**

(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.....	8
2200 Übersicht.....	8
22 00 000 Übersicht Motor- / Getriebelagerung .....	8
22 00 001 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (N57) Allrad .....	9
2211 Motoraufhängung.....	10
22 11 AZD Motoraufhängung.....	10
22 11 001 Motorlager rechts ersetzen (B47) .....	11
22 11 002 Motorlager rechts ersetzen (B47) .....	13
22 11 003 Motorlager rechts ersetzen (N20).....	15
22 11 004 Motorlager rechts ersetzen (N20).....	16
22 11 005 Motorlager rechts ersetzen (N47).....	17
22 11 006 Motorlager rechts ersetzen (N55) Allrad .....	18
22 11 007 Motorlager rechts ersetzen (N57).....	19
22 11 008 Motorlager rechts ersetzen (N57) Allrad .....	20
22 11 011 Motorlager links ersetzen (B47) .....	21
22 11 012 Motorlager links ersetzen (B47) .....	23
22 11 013 Motorlager links ersetzen (N20).....	25
22 11 014 Motorlager links ersetzen (N20).....	26
22 11 015 Motorlager links ersetzen (N47).....	27
22 11 016 Motorlager links ersetzen (N55) Allrad .....	28
22 11 017 Motorlager links ersetzen (N57).....	29
22 11 018 Motorlager links ersetzen (N57) Allrad .....	30
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen (B47).....	31
22 11 101 Motortragarm rechts ersetzen (N20) .....	32
22 11 102 Motortragarm rechts ersetzen (N20) .....	32
22 11 103 Motortragarm rechts ersetzen (N47) .....	33
22 11 104 Motortragarm rechts ersetzen (N55) Allrad.....	33
22 11 105 Motortragarm rechts ersetzen (N57) .....	34
22 11 106 Motortragarm rechts ersetzen (N57) Allrad.....	35
22 11 107 Motortragarm rechts ersetzen (N57) Allrad.....	36
22 11 108 Motortragarm rechts ersetzen (B47).....	37
22 11 110 Motortragarm links ersetzen (B47).....	38
22 11 111 Motortragarm links ersetzen (B47).....	39
22 11 112 Motortragarm links ersetzen (N20) .....	40
22 11 113 Motortragarm links ersetzen (N20) .....	40
22 11 114 Motortragarm links ersetzen (N47) .....	41
22 11 115 Motortragarm links ersetzen (N55) Allrad.....	41
22 11 116 Motortragarm links ersetzen (N57) .....	42

22 11 117 Motortragarm links ersetzen (N57) Allrad .....	42
2231 Querträger .....	43
22 31 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen.....	43
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe.....	45
22 32 AZD Getriebeaufhängung.....	45
22 32 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen .....	46
22 32 002 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen .....	47
22 32 003 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen .....	48
22 32 004 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen .....	49
22 32 005 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 35L).....	50
22 32 006 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 35L).....	52
22 32 007 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 35L).....	54
22 32 008 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (B47) .....	56
22 32 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen.....	58
22 32 051 Querträger für Getriebelagerung ersetzen.....	59
22 32 052 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N47) Allrad.....	60
22 32 053 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N55) Allrad.....	61
22 32 054 Querträger für Getriebelagerung ersetzen Allrad .....	62
22 32 055 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (B47) .....	63
22 32 056 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N20).....	64
22 32 057 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N47).....	64
22 32 058 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen (N47/N55/N57).....	65
<b>24 Automatikgetriebe .....</b>	<b>66</b>
2400 Getriebe komplett.....	66
24 00 AZD Getriebe komplett.....	66
23 00 000 Getriebebezeichnungen.....	67
24 00 001 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP45Z) .....	70
24 00 002 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP45Z) Allrad.....	71
24 00 003 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP45Z, GA8HP70Z).....	72
24 00 004 Übersicht Getriebegehäuse (GA8HP50Z) .....	73
24 00 033 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N20 .....	74
24 00 034 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N20 Allrad.....	80
24 00 035 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N47 .....	87
24 00 036 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N47 Allrad.....	92
24 00 037 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N55 .....	97
24 00 038 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) N55 Allrad.....	103
24 00 039 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP50Z) .....	109
24 00 040 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP50Z) Allrad .....	120
24 00 041 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP70Z) N57 .....	132
24 00 042 Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP70Z) N57 Allrad.....	140

24 00 054 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z) .....	148
24 00 055 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z) .....	149
24 00 056 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z) .....	150
24 00 057 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP45Z) Allrad .....	151
24 00 058 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP70Z) .....	153
24 00 060 Austauschgetriebe einbauen (GA8HP50Z) .....	155
2411 Getriebegehäuse, Ölwanne .....	156
24 11 AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne .....	156
24 11 014 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z) .....	157
24 11 015 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z) .....	159
24 11 016 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z) .....	161
24 11 017 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP70Z) .....	163
24 11 105 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP50Z) .....	165
2413 Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring .....	167
24 13 AZD Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring.....	167
24 13 015 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z) .....	168
24 13 016 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z) Allrad .....	171
24 13 017 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP70Z) .....	172
24 13 020 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP50Z) .....	175
2414 Mechanische Anbauteile.....	178
24 14 004 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP45Z) .....	178
24 14 005 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP45Z) .....	180
24 14 006 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP70Z) .....	182
24 14 009 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP50Z) .....	184
2430 hydr/el Steuerteile und Regelelemente .....	187
24 30 AZD Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente .....	187
24 30 100 Ölvolumenspeicher ersetzen (GA8HP45Z) .....	188
24 30 101 Ölvolumenspeicher ersetzen (GA8HP70Z) .....	189
24 30 102 Ölvolumenspeicher ersetzen (GA8HP50Z) .....	190
2431 Ölpumpe.....	192
24 31 013 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP45Z).....	192
24 31 014 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP45Z).....	194
24 31 016 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP50Z).....	196
24 31 564 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP70Z).....	199
2434 Schaltventile, Parksperre .....	201
24 34 000 Mechatronik-Hinweise ( GA8HP45Z , GA8HP70Z , GA8HP90Z) .....	201
24 34 001 Mechatronik-Hinweise ( GA8HP45Z) .....	203
24 34 002 Mechatronik-Hinweise (GA8HP50Z).....	205
24 34 003 Parksperre elektronisch entriegeln.....	207
24 34 004 Parksperre elektronisch entriegeln.....	209

24 34 005 Parksperre elektronisch entriegeln (GA8HP50Z, GA8HP75Z) .....	211
24 34 006 Parksperre manuell entriegeln (GA8HP50Z) .....	214
24 34 007 Parksperre manuell entriegeln (vom Fahrzeugunterboden aus) .....	215
24 34 008 Parksperre manuell entriegeln (vom Fahrzeugunterboden aus) .....	216
24 34 022 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z) .....	217
24 34 023 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z) .....	219
24 34 024 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z) .....	221
24 34 025 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP70Z) .....	223
24 34 027 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP50Z) .....	226
24 34 564 Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z) .....	230
24 34 565 Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z) .....	235
24 34 566 Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z) .....	240
24 34 567 Mechatronik ersetzen (GA8HP70Z) .....	245
24 34 569 Mechatronik ersetzen (GA8HP50Z) .....	250
<b>2440 Drehmomentwandler</b> .....	<b>257</b>
24 40 AZD Drehmomentwandler .....	257
24 40 014 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z) .....	258
24 40 015 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z) .....	260
24 40 016 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z) .....	262
24 40 017 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z) .....	264
24 40 018 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP50Z) .....	266
24 40 019 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP70Z) N57 .....	268
<b>25 Schaltung</b> .....	<b>270</b>
2511 Mittelschaltung mechanisches Getriebe .....	270
25 11 081 Schalthebelabdeckung ersetzen \PREMIUM .....	270
<b>26 Gelenkwelle</b> .....	<b>271</b>
2611 Gelenkwelle komplett .....	271
26 11 AZD Gelenkwelle komplett .....	271
26 11 000 Übersicht (Gelenkwelle gesteckt) .....	273
26 11 001 Übersicht Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten) .....	274
26 11 002 Übersicht Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten) .....	275
26 11 003 Übersicht Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten) .....	276
26 11 004 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen .....	277
26 11 005 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen (mit Tilger) .....	284
26 11 006 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen .....	290
26 11 007 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen .....	296
26 11 008 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen (ohne Tilger) .....	302
26 11 009 Gelenkwelle (gesteckt) komplett aus- und einbauen .....	308
26 11 010 Gelenkwelle (gesteckt) komplett aus- und einbauen N55 .....	314

26 11 020 Faltenbalg Mittellager ersetzen.....	320
26 11 021 Faltenbalg Mittellager ersetzen.....	322
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen .....	324
26 11 052 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen .....	325
26 11 053 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen .....	326
26 11 054 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen .....	329
26 11 055 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen .....	331
26 11 090 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen.....	333
26 11 091 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus-und einbauen/ersetzen.....	335
26 11 100 Dreilochflansch aus- und einbauen.....	337
2612 Mittellagerung komplett.....	341
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen .....	341
26 12 002 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen .....	344
26 12 011 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	348
26 12 012 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	349
2620 Gelenkwelle.....	350
26 20 000 Gelenkwelle vorn aus- und einbauen.....	350
26 20 001 Gelenkwelle vorn aus- und einbauen.....	351
<b>27 Verteilergetriebe.....</b>	<b>353</b>
2700 Verteilergetriebe allgemein .....	353
27 00 000 Verteilergetriebeöl nachfüllen (ATC 35L).....	353
27 00 270 Verteilergetriebeöl wechseln (ATC 35L).....	354
2710 Verteilergetriebe.....	355
27 10 AZD Verteilergetriebe ATC35L .....	355
27 10 010 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 35L).....	356
27 10 011 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 35L).....	361
27 10 020 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 35L) .....	364
27 10 050 Abtriebsflansch für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 35L).....	365
27 10 070 Abtriebsflansch an Verteilergetriebe hinten ersetzen (ATC 35L).....	366
27 10 730 Steuergerät für Verteilergetriebe ersetzen (ATC 35L) .....	368
2721 Getriebewellen .....	370
27 21 010 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern (ATC 35L).....	370
27 21 020 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (ATC 35L).....	372
27 21 030 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 35L).....	375
27 21 040 Radialwellendichtring für Aktuatorwelle ersetzen (ATC 35L).....	377