

BMW 3er – E39

(1998 - 2006)



Automatikgetriebe A4S A5S

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
2211 Motoraufhängung.....	8
22 11 001 Motorlager rechts ersetzen (M54).....	8
22 11 002 Motorlager rechts ersetzen M57.....	9
22 11 011 Motorlager links ersetzen M57.....	14
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen (M54).....	18
22 11 101 Motortragarm rechts ersetzen M57.....	18
22 11 110 Motortragarm links ersetzen (M54).....	18
22 11 111 Motortragarm links ersetzen M57.....	19
22 11 130 Konsole links aus- und einbauen/ersetzen M57.....	19
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe.....	20
22 32 010 Adapter für Getriebelagerung aus- und einbauen/ersetzen M57.....	20
22 32 050 Querträger für Getriebelagerung aus- und einbauen/ersetzen M57.....	21
22 32 060 Schwingungstilger aus- und einbauen/ersetzen M57.....	23
24 Automatikgetriebe	24
2400 Getriebe komplett.....	24
24 00 TED Getriebe komplett E39 / E53 / M62 A5S 440Z / AUT.....	24
24 00 TED Getriebe komplett E39 / E46 A4S 200R A5S 325Z.....	24
24 00 TED Getriebe komplett E46 / E39 / E38 / E85.....	24
24 00 TED Getriebe komplett E39 A 5 S 310 Z / AUT.....	25
24 00 AZD Getriebe komplett.....	26
24 00 000 Getriebebezeichnungen.....	28
24 00 001 Dichtdeckel vom Arbeitskolben aus- und einbauen (A4S 310R).....	31
24 00 005 Schalthebel einstellen (A4S 270R/ 310R).....	35
24 00 007 Schalthebel einstellen.....	36
24 00 008 Schalthebel einstellen.....	36
24 00 009 Schalthebel einstellen (A5S 310Z/ A5S 440Z/ A5S 560Z).....	37
24 00 015 Hydraulische Druckwerte überprüfen (A4S 270R/ 310R).....	38
24 00 017 Schalthebel einstellen (A5S 325Z).....	39
24 00 018 Schalthebel einstellen (A5S 360R / 390R, A4S 200R, 6HP26Z/19Z).....	40
24 00 021 Automatik-Getriebe aus- und einbauen (A5S 440Z).....	41
24 00 025 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A4S 310R).....	51
24 00 026 Automatik-Getriebe aus- und einbauen (A5S 310Z).....	60
24 00 027 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 560Z).....	69
24 00 028 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, M52TU/M54).....	78
24 00 029 Automatik- Getriebe aus- und einbauen (A5S 325Z).....	87
24 00 030 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, M57).....	96
24 00 045 Austausch-Getriebe einbauen (A4S 270R, A4S 310R).....	104

24 00 046 Austauschgetriebe einbauen (A5S 310Z, A5S 560Z, A5S 440Z).....	106
24 00 047 Austausch-Getriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	107
24 00 049 Austausch-Getriebe einbauen (A5S 325Z).....	109
2410 Positionsschalter.....	111
24 10 002 Positionsschalter aus- und einbauen / ersetzen (A4S 270R/310R).....	111
24 10 003 Positionsschalter aus- und einbauen / ersetzen (A4S 270R/310R).....	113
24 10 004 Positionsschalter aus- und einbauen/ ersetzen (A5S 440Z).....	115
24 10 005 Positionsschalter aus- und einbauen / ersetzen (A5S 325Z).....	118
2411 Getriebegehäuse, Ölwanne.....	120
24 11 AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne.....	120
24 11 AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne.....	121
24 11 AZD Getriebegehäuse, Ölwanne.....	122
24 11 001 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen.....	123
24 11 003 Getriebe-Ölwanne aus- und einbauen / abdichten oder ersetzen (A5S 325Z).....	124
24 11 007 Beide Getriebe-Ölwannen ab- und anbauen /abdichten oder ersetzen.....	125
24 11 008 Getriebe-Ölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (A5S 310Z).....	127
24 11 009 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (A5S 440Z).....	129
24 11 055 Getriebeverlängerung aus- und einbauen/abdichten (A4S 270R/ 310R).....	131
24 11 057 Getriebeverlängerung aus- und einbauen (A5S 440Z).....	132
24 11 100 Getriebeölsieb aus- und einbauen / ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	136
24 11 575 Wandlerglocke ab- und anbauen / abdichten (A4S 270R/310R).....	138
2412 Wandlerlager, Dichtring.....	146
24 12 009 Radialwellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen.....	146
24 12 015 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A4S 270R/ 310R).....	149
24 12 016 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A5S 310Z).....	150
24 12 017 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A5S 440Z).....	154
24 12 019 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A5S 325Z).....	156
24 12 102 Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A5S 440Z).....	161
24 12 105 Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A4S 270R).....	165
24 12 106 Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A5S 310Z).....	167
24 12 107 Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A5S 560Z).....	170
24 12 502 Radialdichtring für Drehmomentwandler ersetzen (A5S 440Z).....	174
24 12 505 Radialdichtring für Drehmomentwandler ersetzen - Getriebe ausgebaut.....	176
24 12 568 Radialdichtring für Drehmomentwandler ersetzen (A5S 325Z).....	177
2413 Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring.....	179
24 13 AZD Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring.....	179
24 13 001 Getriebeverlängerung aus- und einbauen (A5S 325Z).....	180
24 13 002 Getriebeverlängerung aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 360R / 390R).....	183
24 13 011 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A5S 360R / 390R).....	190
24 13 156 Abtriebsflansch ersetzen (A5S 310Z).....	194

24 13 705 Lager der Getriebeverlängerung ersetzen (A5S 325Z).....	196
24 13 706 Lager der Getriebeverlängerung ersetzen (A5S 310Z).....	197
2415 Elektrische Anbauteile	198
24 15 AZD Elektrische Anbauteile.....	198
2420 Abtriebsflansch	199
24 20 010 Abtriebsflansch ersetzen (A5S 325Z)	199
2421 Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen.....	203
24 21 AZD Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen.....	203
24 21 000 Abtriebsflansch Nachrüstsatz einbauen (A5S 360R)	204
24 21 100 Abtriebsflansch ersetzen (A5S 360R / 390R)	210
2422 Planetentrieb.....	214
24 22 AZD Planetentrieb	214
2423 Schaltkupplungen.....	215
24 23 AZD Schaltkupplungen.....	215
2424 Bremsband	216
24 24 001 Bremsband einstellen (A4S 270R/310R).....	216
2427 Dichtungssätze	219
24 27 510 Zwischenplatte abdichten (A4S 270R/310R).....	219
2430 hydr/el Steuerteile und Regelelemente.....	236
24 30 AZD Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente.....	236
24 30 006 Schaltgerät aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 310Z).....	237
24 30 007 Schaltgerät aus- und einbauen/ ersetzen (A5S 440Z)	241
24 30 008 Schaltgerät aus- und einbauen / ersetzen (A5S 300J)	246
24 30 009 Schaltgerät aus- und einbauen /ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	249
24 34 010 Schaltgerät aus- und einbauen /ersetzen (A5S 325Z)	252
2431 Ölpumpe.....	255
24 31 AZD Ölpumpe	255
24 31 020 Ölpumpengehäuse aus- und einbauen/abdichten (A5S 310Z)	256
24 31 151 Getriebe-Ölsieb aus- und einbauen / ersetzen (A5S 325Z)	259
24 31 155 Ölsieb am Schaltgerät ab- und anbauen (A4S 270/ 310R)	260
24 31 156 Getriebe-Ölsieb aus- und einbauen oder ersetzen	261
2432 Regler	262
24 32 AZD Regler.....	262
24 32 560 Druckregler für Hauptdruck ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	263
2433 Magnetventil.....	264
24 33 510 Magnetventil 1, 2 oder 3 ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	264
2434 Schaltventile, Parksperre	265
24 34 AZD Schaltventile, Parksperre	265
24 34 AZD Schaltwegventile, Parksperre.....	266
24 32 550 Druckregler für Wandlerkupplung ersetzen (AS5 360R / 390R, A4S 200R).....	267

24 34 856 Alle Magentventile ersetzen (A4S 270R/ 310R).....	268
24 34 857 Magnetventile und/ oder Druckregler ersetzen (A5S 440Z).....	272
24 34 859 Magnetventil oder Druckregler ersetzen (A5S 325Z)	274
24 34 863 Druckregler für Systemdruck ersetzen (A5S 325Z).....	276
24 34 865 Druckregler ersetzen - Ölwanne abgebaut (A4S 270R/ 310R).....	278
24 34 875 Impulsgeber ersetzen (A4S 270R/ 310R).....	279
24 34 876 Impulsgeber ersetzen (A5S 440Z).....	280
24 34 877 Impulsgeber (Abtriebs-Drehzahl) ersetzen (A5S 325Z)	282
24 34 880 Impulsgeber (Turbinen-Drehzahl) ersetzen (A5S 325Z).....	283
2435 Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler.....	284
24 35 AZD Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler.....	284
24 35 503 Kabelbaum im Automatik-Getriebe ersetzen (A5S 440Z)	285
24 35 504 Kabelbaum im Automatikgetriebe ersetzen (A5S 325Z)	289
24 35 505 Kabelbaum für Automatikgetriebe ersetzen (A4S 270R/ 310R).....	290
24 35 550 Impulsgeber (Turbinen-Drehzahl) ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	293
24 35 551 Impulsgeber (Abtriebsdrehzahl) ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	294
24 35 600 Getriebeschalter ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	295
2436 Kabelbaum im Automatikgetriebe.....	297
24 36 501 Kabelbaum im Automatikgetriebe ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	297
2440 Drehmomentwandler.....	299
24 40 TED Drehmomentwandler E39 A 5 S 310 Z.....	299
24 40 AZD Drehmomentwandler.....	299
24 40 000 Reparatursatz Wandlerglocke / Ölpumpe einbauen (A5S 360R / 390R).....	300
24 40 002 Drehmomentwandler aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 325Z).....	303
24 40 005 Drehmomentwandler aus- und einbauen/ersetzen (A4S 270R/ 310R)	304
24 40 006 Drehmomentwandler aus- und einbauen oder ersetzen	305
24 40 008 Drehmomentwandler aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 440Z).....	306
24 40 009 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen.....	307
2450 Schaltung.....	309
24 50 001 Radialwellendichtring für Handschalt-Ventilwelle ersetzen.....	309
2451 Äußere Schaltbetätigungsteile	313
24 51 AZD Äußere Schaltbetätigungsteile.....	313
2452 Innere Schaltung	314
24 52 AZD Innere Schaltung.....	314
24 52 010 Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A5S 325Z).....	315
2453 Parksperre	318
24 53 002 Parksperre aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 325Z)	318
24 53 003 Parksperre aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 440Z)	320
2461 Steuergeräte elektronisch.....	323
24 61 TED Steuergeräte elektronisch E39 A 5 S 310 Z / AUT.....	323

24 61 503 Steuergerät programmieren / ersetzen.....	323
2471 Getriebeaufhängung.....	324
24 71 AZD Getriebelagerung	324
25 Schaltung.....	325
2516 Mittelschaltung automatisches Getriebe.....	325
25 16 AZD Mittelschaltung automatisches Getriebe	325
25 16 000 Interlock/ Shiftlock Funktion prüfen/ einstellen	326
25 16 051 Schaltbock aus- und einbauen/ ersetzen (Steptronic)	328
25 16 052 Schaltbock aus- und einbauen/ ersetzen	330
25 16 056 Schaltbock aus- und einbauen/ ersetzen (Steptronic)	337
25 16 061 Griff für Schalthebel ersetzen.....	340
25 16 130 Shiftlock-Magnet aus- und einbauen/ ersetzen (Steptronic).....	341
25 16 202 Seilzug für Gangwählhebel ersetzen.....	347
25 16 203 Seilzug für Gangwählhebel ersetzen (Steptronic)	348
26 Gelenkwelle.....	349
2611 Gelenkwelle komplett.....	349
26 11 TED Gelenkwelle komplett E39 / M52 A4S 270R / AUT LIM	349
26 11 TED Gelenkwelle komplett E39 / M52 A5S 300J / AUT LIM.....	349
26 11 TED Gelenkwelle komplett E39 / M52 A5S 310Z / AUT LIM.....	349
26 11 TED Gelenkwelle komplett E39 / M52 A5S360R/390R / AUT TOUR.....	350
26 11 TED Gelenkwelle komplett E39 / M51 A5S 310Z / AUT LIM Limousine.....	350
26 11 TED Gelenkwelle komplett E39 / M51 A5S 310Z / AUT TOUR touring	350
26 11 TED Gelenkwelle komplett E39 / M52 A5S 300J / AUT TOUR touring	351
26 11 TED Gelenkwelle komplett E39 / M52 A5S 310Z / AUT TOUR touring	351
26 11 TED Gelenkwelle komplett E39 / M62 A5S 440Z / AUT LIM Limousine.....	351
26 11 TED Gelenkwelle komplett E39 / M62 A5S 440Z / AUT TOUR touring	352
26 11 TED Gelenkwelle komplett E39 / M62 A5S 560Z / AUT LIM Limousine.....	352
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	353
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	354
26 11 000 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen.....	355
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle ersetzen.....	359
26 11 160 Gleichlaufgelenk für Gelenkwelle ersetzen.....	360
26 11 090 Zentrierung für Gelenkwelle aus- und einbauen oder ersetzen	362
2612 Mittellagerung komplett.....	363
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen (Gleichlaufgelenk)	363