

BMW 3er – E46 Coupé

(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 (M43).....	8
22 11 002 Motorlager rechts ersetzen (M47, M47TU).....	9
22 11 003 Motorlager rechts ersetzen (M52).....	10
22 11 004 Motorlager rechts ersetzen (M54 / M56).....	11
22 11 005 Motorlager rechts ersetzen (M57).....	12
22 11 006 Motorlager rechts ersetzen (N42 / N40 /N45 /N46).....	13
22 11 011 Motorlager links ersetzen (M43).....	14
22 11 012 Motorlager links ersetzen (M47, M47TU).....	16
22 11 013 Motorlager links ersetzen (M52).....	18
22 11 014 Motorlager links ersetzen (M54 / M56).....	19
22 11 015 Motorlager links ersetzen (M57).....	20
22 11 016 Motorlager links ersetzen (N42 / N40 / N45 / N46).....	22
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen (M43, M47, M47TU, M52).....	22
22 11 101 Motortragarm rechts ersetzen (M54 / M56).....	22
22 11 102 Motortragarm rechts ersetzen (M57).....	23
22 11 103 Motortragarm rechts ersetzen (N42 / N40 / N45 /N46).....	23
22 11 110 Motortragarm links ersetzen (M43, M52).....	23
22 11 111 Motortragarm links ersetzen (M47TU).....	24
22 11 112 Motortragarm links ersetzen (M54 / M56).....	24
22 11 113 Motortragarm links ersetzen (M57).....	24
22 11 114 Motortragarm links ersetzen (N42 / N40 / N45 /N46).....	24
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe.....	25
22 32 AZD Getriebeaufhängung.....	25
22 32 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (M57).....	26
22 32 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (M57).....	26
24 Automatikgetriebe	27
2400 Getriebe komplett.....	27
24 00 TED Getriebe komplett E39 / E46 A4S 200R A5S 325Z.....	27
24 00 TED Getriebe komplett E46 / E39 / E38 / E85.....	27
24 00 AZD Getriebe komplett.....	28
23 00 000 Getriebebezeichnungen.....	30
24 00 001 Dichtdeckel vom Arbeitskolben aus- und einbauen (A4S 310R).....	33
24 00 015 Hydraulische Druckwerte überprüfen (A4S 270R/ 310R).....	36
24 00 017 Schalthebel einstellen (A5S 325Z).....	37
24 00 018 Schalthebel einstellen (A5S 360R / 390R, A4S 200R, 6HP26Z/19Z).....	38
24 00 025 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A4S 310R).....	39

24 00 028	Automatikgetriebe aus- und einbauen(A5S 360/390R, N42/N46).....	50
24 00 029	Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	59
24 00 030	Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, M57TU).....	70
24 00 031	Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 390R, M47TU).....	77
24 00 032	Automatik-Getriebe aus- und einbauen (A5S 325Z).....	85
24 00 045	Austausch-Getriebe einbauen (A4S 270R, A4S 310R).....	95
24 00 046	Austausch-Getriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	97
24 00 049	Austausch-Getriebe einbauen (A5S 325Z).....	99
2410	Positionsschalter.....	101
24 10 005	Positionsschalter aus- und einbauen / ersetzen (A5S 325Z).....	101
2411	Getriebegehäuse, Ölwanne.....	103
24 11 AZD	Getriebegehäuse, Getriebeölwanne.....	103
24 11 AZD	Getriebegehäuse, Getriebeölwanne.....	104
24 11 AZD	Getriebegehäuse, Ölwanne.....	105
24 11 001	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen.....	106
24 11 003	Getriebe-Ölwanne aus- und einbauen / abdichten oder ersetzen.....	107
24 11 007	Beide Getriebe-Ölwannen ab- und anbauen/abdichten oder ersetzen.....	109
24 11 055	Getriebeverlängerung aus- und einbauen/abdichten (A4S 270R/ 310R).....	112
24 11 100	Getriebeölsieb aus- und einbauen / ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	113
24 11 575	Wanderglocke ab- und anbauen / abdichten (A4S 270R/310R).....	115
2412	Wandlerlager, Dichtring.....	123
24 12 009	Radialwellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen.....	123
24 12 015	Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A4S 270R/ 310R).....	126
24 12 019	Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A5S 325Z).....	127
24 12 105	Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A4S 270R/310R).....	132
24 12 505	Radialdichtring für Drehmomentwandler ersetzen - Getriebe ausgebaut.....	135
24 12 568	Radialdichtring für Drehmomentwandler ersetzen (A5S 325Z).....	136
2413	Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring.....	137
24 13 AZD	Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring.....	137
24 13 001	Getriebeverlängerung aus- und einbauen (A5S 325Z).....	138
24 13 002	Getriebeverlängerung aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 360R / 390R).....	141
24 13 003	Getriebeverlängerung aus- und einbauen oder ersetzen (A4S 200R).....	148
24 13 011	Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A5S 360R / 390R).....	156
24 13 012	Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A4S 200R).....	161
24 13 705	Lager der Getriebeverlängerung ersetzen (A5S 325Z).....	165
2415	Elektrische Anbauteile.....	166
24 15 AZD	Elektrische Anbauteile.....	166
2421	Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen.....	167
24 21 AZD	Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen.....	167
24 21 000	Abtriebsflansch Nachrüstsatz einbauen (A5S 360R).....	168

24 21 010 Abtriebsflansch ersetzen (A5S 325Z)	174
24 21 100 Abtriebsflansch ersetzen (A4S 200R)	178
24 21 101 Abtriebsflansch ersetzen (A5S 360R / 390R)	181
2422 Planetentrieb	185
24 22 AZD Planetentrieb	185
2423 Schaltkupplungen	186
24 23 AZD Schaltkupplungen	186
2424 Bremsband	187
24 24 001 Bremsband einstellen (A4S 270R/310R)	187
2427 Dichtungssätze	190
24 27 510 Zwischenplatte abdichten (A4S 270R/310R)	190
2430 hydr/el Steuerteile und Regelelemente	207
24 30 AZD Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente	207
24 30 009 Schaltgerät aus- und einbauen /ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	208
2431 Ölpumpe	211
24 31 AZD Ölpumpe	211
24 31 151 Getriebe-Ölsieb aus- und einbauen / ersetzen (A5S 325Z)	212
24 31 155 Ölsieb am Schaltgerät ab- und anbauen (A4S 270/ 310R)	213
2432 Regler	214
24 32 AZD Regler	214
24 32 550 Druckregler für Wandlerkupplung ersetzen (AS5 360R / 390R, A4S 200R)	215
24 32 560 Druckregler für Hauptdruck ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	216
2433 Magnetventil	217
24 33 510 Magnetventil 1, 2 oder 3 ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	217
2434 Schaltventile, Parksperre	218
24 34 AZD Schaltventile, Parksperre	218
24 34 AZD Schaltwegventile, Parksperre	219
24 34 010 Schaltgerät aus- und einbauen /ersetzen (A5S 325Z)	220
24 34 856 Alle Magnetventile ersetzen (A4S 270R/ 310R)	223
24 34 859 Magnetventil oder Druckregler ersetzen (A5S 325Z)	227
24 34 863 Druckregler für Systemdruck ersetzen (A5S 325Z)	229
24 34 865 Druckregler ersetzen - Ölwanne abgebaut (A4S 270R/ 310R)	231
24 34 875 Impulsgeber ersetzen (A4S 270R/ 310R)	232
24 34 877 Impulsgeber (Abtriebs-Drehzahl) ersetzen (A5S 325Z)	233
24 34 880 Impulsgeber (Turbinen-Drehzahl) ersetzen (A5S 325Z)	234
2435 Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler	235
24 35 AZD Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler	235
24 35 501 Kabelbaum im Automatikgetriebe ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	236
24 35 504 Kabelbaum im Automatikgetriebe ersetzen (A5S 325Z)	238
24 35 505 Kabelbaum für Automatikgetriebe ersetzen (A4S 270R/ 310R)	239

24 35 550 Impulsgeber (Turbinen-Drehzahl) ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	242
24 35 551 Impulsgeber (Abtriebsdrehzahl) ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	243
24 35 600 Getriebeschalter ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	244
2440 Drehmomentwandler.....	247
24 40 AZD Drehmomentwandler.....	247
24 40 000 Reparatursatz Wandlerglocke / Ölpumpe einbauen (A5S 360R / 390R).....	248
24 40 002 Drehmomentwandler aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 325Z).....	251
24 40 005 Drehmomentwandler aus- und einbauen/ersetzen (A4S 270R/ 310R)	253
24 40 009 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)..	254
2450 Schaltung.....	256
24 50 001 Radialwellendichtring für Handschalt-Ventilwelle ersetzen.....	256
2451 Äußere Schaltbetätigungsteile	260
24 51 AZD Äußere Schaltungsteile.....	260
2452 Innere Schaltung	261
24 52 AZD Innere Schaltung.....	261
24 52 010 Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A5S 325Z).....	262
2453 Parksperre	265
24 53 002 Parksperre aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 325Z)	265
2461 Steuergeräte elektronisch.....	266
24 61 503 Steuergerät programmieren / ersetzen	266
2471 Getriebeaufhängung	267
24 71 AZD Getriebelagerung.....	267
25 Schaltung.....	268
2516 AZD Mittelschaltung automatisches Getriebe.....	268
25 16 000 Interlock/ Shiftlock Funktion prüfen/ einstellen.....	269
25 16 056 Schaltbock aus- und einbauen/ ersetzen (Steptronic).....	271
25 16 057 Schaltbock aus- und einbauen/ ersetzen.....	277
25 16 058 Schaltbock aus- und einbauen/ ersetzen (Steptronic).....	282
25 16 061 Griff für Schalthebel ersetzen	287
25 16 130 Shiftlock Magnet aus- und einbauen/ ersetzen.....	288
25 16 131 Shiftlock-Magnet aus- und einbauen/ ersetzen (Steptronic)	292
25 16 175 Interlock-Seilzug einstellen (Steptronic)	298
25 16 176 Interlock-Seilzug einstellen	303
25 16 202 Seilzug für Gangwählhebel ersetzen (Steptronic).....	307
25 16 203 Seilzug für Gangwählhebel ersetzen	308
26 Gelenkwelle.....	309
2611 Gelenkwelle komplett.....	309
26 11 TED Gelenkwelle komplett E46 dreiteilige Gelenkwelle.....	309
26 11 TED Gelenkwelle komplett E46 zweiteilige Gelenkwelle.....	309

26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	310
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	312
26 11 000 Übersicht Gelenkwelle mit Kreuzgelenk.....	314
26 11 001 Gelenkwelle (Kreuzgelenk) komplett aus- und einbauen	315
26 11 002 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen - Ausführung mit Gleichlaufgelenk hinten	320
26 11 003 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen (dreiteilige Gelenkwelle).....	325
26 11 004 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen (M57).....	329
26 11 005 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen.....	334
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle ersetzen.....	338
26 11 090 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ ersetzen.....	339
26 11 160 Gleichlaufgelenk für Gelenkwelle ersetzen.....	341
2612 Mittellagerung komplett.....	345
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen (Gleichlaufgelenk)	345
26 12 002 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen	347
26 12 011 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	351