

BMW Z3 – E36 Coupé

(1997 - 2002)



Automatikgetriebe 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

24 Automatikgetriebe	8
2400 Getriebe komplett.....	8
24 00 TED Getriebe komplett Öldruck E36 A 4 S 310 R / AUT	8
24 00 AZD Getriebe komplett.....	9
24 00 000 Getriebebezeichnungen	11
24 00 001 A5S 310Z Anordnung Getriebekomponenten	14
24 00 002 Dichtdeckel vom Arbeitskolben aus- und einbauen (A4S 310R)	15
24 00 005 Schalthebel einstellen (A4S 270R/ 310R)	19
24 00 007 Schalthebel einstellen	20
24 00 015 Hydraulische Druckwerte überprüfen (A4S 270R/ 310R).....	21
24 00 018 Schalthebel einstellen (A5S 360R / 390R, A4S 200R, 6HP26Z/19Z)	22
24 00 025 Automatik-Getriebe aus- und einbauen (A4S 270R/ 310R)	23
24 00 026 Automatik-Getriebe aus- und einbauen (A5S 310Z)	38
24 00 027 Automatik-Getriebe aus- und einbauen (A5S 300J).....	49
24 00 028 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 360/390R, N42/N46).....	58
24 00 029 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	67
24 00 045 Austausch-Getriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	78
24 00 046 Austausch-Getriebe einbauen (A4S 270R, A4S 310R)	80
24 00 047 Austausch-Getriebe einbauen (A5S 300J)	83
24 00 046 Austausch-Getriebe einbauen (A5S 310Z).....	86
2411 Getriebegehäuse, Ölwanne.....	88
24 11 AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne.....	88
24 11 AZD Getriebegehäuse, Ölwanne	89
24 11 AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne.....	90
24 11 001 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen.....	91
24 11 007 Beide Getriebe-Ölwannen ab- und anbauen/abdichten oder ersetzen.....	92
24 11 008 Getriebe-Ölwanne ab- und anbauen/abdichten oder ersetzen.....	95
24 11 055 Getriebeverlängerung aus- und einbauen/abdichten (A4S 270R/ 310R)	99
24 11 100 Getriebeölsieb aus- und einbauen / ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	100
24 11 575 Wandlerglocke ab- und anbauen / abdichten (A4S 270R/310R)	102
2412 Radialdichtringe.....	110
24 12 009 Radialwellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen.....	110
24 12 015 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A4S 270R/ 310R).....	113
24 12 016 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen	114
24 12 104 Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A4S 270R).....	118
24 12 105 Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A4S 270R/310R)	120
24 12 106 Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A5S 310Z)	123

24 12 107 Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A5S 300J)	125
24 12 505 Radialdichtring für Drehmomentwandler ersetzen - Getriebe ausgebaut.....	129
24 12 506 Radialdichtring für Drehmomentwandler ersetzen (A5S 300J)	130
2413 Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring	132
24 13 AZD Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring.....	132
24 13 002 Getriebeverlängerung aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 360R / 390R)	133
24 13 011 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A5S 360R / 390R)	140
24 13 156 Abtriebsflansch ersetzen	145
24 13 706 Lager der Getriebeverlängerung ersetzen (A5S 310Z)	147
2415 Elektrische Anbauteile	148
24 15 AZD Elektrische Anbauteile.....	148
2420 O-Ringe	149
24 20 001 O-Ring für Abtriebsflansch ersetzen (A5S 300J)	149
2421 Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen.....	150
24 21 AZD Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen	150
24 21 TED Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen E36 A 4 S 310 R / AUT.....	151
24 21 100 Abtriebsflansch ersetzen (A5S 360R / 390R)	152
2422 Planetentrieb	156
24 22 AZD Planetentrieb.....	156
24 22 635 Planetenradsatz I u. II zerlegen und zusammenbauen / ersetzen.....	157
24 22 637 Planetenradsätze III zerlegen und zusammenbauen/ersetzen	161
24 22 700 Bremskupplung D/G ersetzen.....	166
24 22 705 Antriebskupplung "F" ersetzen.....	171
2423 Schaltkupplungen	173
24 23 AZD Schaltkupplungen.....	173
24 23 717 Antriebskupplung "B" ersetzen	174
24 23 719 Antriebskupplung "A" ersetzen	182
2430 hydr/el Steuerteile und Regelelemente	183
24 24 001 Bremsband einstellen (A4S 270R/310R).....	183
2427 Zwischenplatte.....	185
24 27 510 Zwischenplatte abdichten (A4S 270R/310R)	185
2430 Schaltgerät	202
24 30 AZD Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente.....	202
24 30 006 Schaltgerät aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 310Z).....	203
24 30 008 Schaltgerät aus- und einbauen / ersetzen (A5S 300J)	207
24 30 009 Schaltgerät aus- und einbauen /ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	209
2431 Ölpumpe	212
24 31 AZD Ölpumpe.....	212
24 31 020 Ölpumpengehäuse aus- und einbauen/abdichten (A5S 310Z).....	213

24 31 155 Ölsieb am Schaltgerät ab- und anbauen (A4S 270/ 310R)	216
24 31 156 Getriebe-Ölsieb aus- und einbauen oder ersetzen	216
24 31 571 Ölpumpengehäuse ersetzen.....	218
2432 Regler.....	223
24 32 AZD Regler	223
24 32 550 Druckregler für Wandlerkupplung ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	224
24 32 560 Druckregler für Hauptdruck ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	225
2433 Magnetventil	226
24 33 510 Magnetventil 1, 2 oder 3 ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	226
2434 Schaltventile, Parksperre.....	227
24 34 AZD Schaltwegventile, Parksperre	227
24 34 AZD Schaltventile, Parksperre	228
24 34 006 Parksperre (Klinke/Schenkelfeder) aus- und einbauen oder ersetzen.....	229
24 34 140 Dämpferdeckel ab- und anbauen / abdichten (A5S 300J).....	231
24 34 844 Magnetventile Druckregler / Wandler ersetzen (A5S 300J).....	232
24 34 845 Magnetventil für Rückwärtsgangsperrre ersetzen (A5S 300J)	234
24 34 846 Magnetventilblock A B C ersetzen (A5S 300J)	234
24 34 853 Alle Magnetventile ersetzen.....	235
24 34 856 Alle Magentventile ersetzen (A4S 270R/ 310R)	238
24 34 861 Druckregler für Schaltgerät ersetzen	242
24 34 865 Druckregler ersetzen - Ölwanne abgebaut (A4S 270R/ 310R)	243
24 34 871 Impulsgeber (Abtriebs- oder Turbinen-Drehzahl) ersetzen	244
24 34 872 Drehzahlfühler ersetzen (A5S 300J)	245
24 34 875 Impulsgeber ersetzen (A4S 270R/ 310R).....	247
2435 Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler	248
24 35 AZD Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler.....	248
24 35 501 Kabelbaum im Automatikgetriebe ersetzen.....	249
24 35 505 Kabelbaum für Automatikgetriebe ersetzen (A4S 270R/ 310R).....	250
24 35 506 Kabelbaum im Automatikgetriebe ersetzen (A5S 300J).....	253
24 35 550 Impulsgeber (Turbinen-Drehzahl) ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	255
24 35 551 Impulsgeber (Abtriebsdrehzahl) ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	256
24 35 600 Getriebeschalter ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	257
2436 Kabelbaum.....	259
24 36 501 Kabelbaum im Automatikgetriebe ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	259
2440 Drehmomentwandler	261
24 40 AZD Drehmomentwandler	261
24 40 005 Drehmomentwandler aus- und einbauen/ersetzen (A4S 270R/ 310R)	262
24 40 006 Drehmomentwandler aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 310Z)	263
24 40 007 Drehmomentwandler aus- und einbauen/ersetzen (A5S 300J)	264

24 40 009 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	266
2450 Schaltung	268
24 50 001 Radialwellendichtring für Handschalt-Ventilwelle ersetzen.....	268
2451 Äußere Schaltbetätigungsteile	272
24 51 AZD Äußere Schaltungsteile	272
2452 Innere Schaltung.....	273
24 52 AZD Innere Schaltung	273
24 52 500 Rastenscheibe ersetzen (A5S 300J)	274
2461 Steuergerät	276
24 61 500 EGS-Steuergerät aus- und einbauen/ersetzen (A4S 270R/ 310R)	276
24 61 501 Steuergerät aus- und einbauen oder ersetzen	279
24 61 502 Steuergerät aus- und einbauen/ersetzen (A5S 300J)	282
24 61 503 Steuergerät programmieren / ersetzen.....	285
24 61 525 Widerstand für Steuergerät ersetzen (A5S 300J)	286
2471 Getriebeaufhängung.....	288
24 71 AZD Getriebelagerung	288
25 Schaltung.....	289
2516 Mittelschaltung automatisches Getriebe	289
25 16 AZD Mittelschaltung automatisches Getriebe.....	289
25 16 001 Interlock/ Shiftlock Funktion prüfen/ einstellen	290
25 16 050 Schalthebel mit Lagerbock komplett aus- und einbauen	292
25 16 055 Schalthebel mit Lagerbock komplett aus- und einbauen	296
25 16 061 Griff für Schalthebel ersetzen	303
25 16 080 Schalthebel aus- und einbauen/ersetzen	304
25 16 202 Seilzug für Gangwählhebel ersetzen.....	306
26 Gelenkwelle.....	309
2611 Gelenkwelle komplett.....	309
26 11 TED Gelenkwelle komplett E36 / M52.....	309
26 11 AZD Gelenkwelle komplett	310
26 11 AZD Gelenkwelle komplett	311
26 11 000 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen - Ausführung mit Gleichlaufgelenk hinten	312
26 11 001 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen - Ausführung mit Schiebestück -	316
26 11 030 Gelenkwelle auswuchten.....	320
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle ersetzen	325
26 11 090 Zentrierung für Gelenkwelle aus- und einbauen oder ersetzen.....	328
26 11 160 Gleichlaufgelenk für Gelenkwelle ersetzen	329
26 11 665 Faltenbalg ersetzen - Gleichlaufgelenk ausgebaut -	333

2612 Mittellagerung komplett	335
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen - Ausführung mit Schiebestück -	335
26 12 002 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen - Ausführung ohne Schiebestück -	338
26 12 011 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen	340
2690 Fehlersuche	341
26 90 000 Fehlersuche an der Gelenkwelle	341