

## **BMW Z3 – E36 Roadster**

(1994 - 2002)



**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

24 Automatikgetriebe .....	7
2400 Getriebe komplett .....	7
24 00 TED Getriebe komplett Öldruck E36 A 4 S 310 R / AUT .....	7
24 00 AZD Getriebe komplett.....	8
24 00 000 A5S 310Z Anordnung Getriebekomponenten .....	10
24 00 001 Dichtdeckel vom Arbeitskolben aus- und einbauen (A4S 310R) .....	11
24 00 002 Getriebebezeichnungen .....	14
24 00 005 Schalthebel einstellen (A4S 270R/ 310R).....	17
24 00 007 Schalthebel einstellen .....	18
24 00 015 Hydraulische Druckwerte überprüfen (A4S 270R/ 310R) .....	19
24 00 018 Schalthebel einstellen (A5S 360R / 390R, A4S 200R, 6HP26Z/19Z) .....	20
24 00 025 Automatik-Getriebe aus- und einbauen (A4S 270R/ 310R).....	21
24 00 026 Automatik-Getriebe aus- und einbauen (A5S 310Z) .....	35
24 00 027 Automatik-Getriebe aus- und einbauen (A5S 300J).....	45
24 00 028 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 360/390R, N42/N46) .....	54
24 00 029 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, A4S 200R) .....	63
24 00 045 Austausch-Getriebe einbauen (A4S 270R, A4S 310R) .....	73
24 00 046 Austausch-Getriebe einbauen (A5S 310Z).....	75
24 00 047 Austausch-Getriebe einbauen (A5S 300J).....	77
24 00 048 Austausch-Getriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	80
2411 Getriebegehäuse, Ölwanne .....	82
24 11 AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne .....	82
24 11 AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne .....	83
24 11 AZD Getriebegehäuse, Ölwanne .....	84
24 11 001 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen.....	85
24 11 007 Beide Getriebe-Ölwannen ab- und anbauen/abdichten oder ersetzen .....	86
24 11 008 Getriebe-Ölwanne ab- und anbauen/abdichten oder ersetzen.....	89
24 11 055 Getriebeverlängerung aus- und einbauen/abdichten (A4S 270R/ 310R) .....	92
24 11 100 Getriebeölsieb aus- und einbauen / ersetzen.....	93
24 11 575 Wandlerglocke ab- und anbauen / abdichten (A4S 270R/310R) .....	95
2412 Wandlerlager, Dichtring .....	103
24 12 009 Radialwellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen.....	103
24 12 015 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A4S 270R/ 310R) .....	106
24 12 016 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen.....	107
24 12 105 Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A4S 270R) .....	111
24 12 106 Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A4S 270R/310R).....	113
24 12 107 Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A5S 310Z).....	116
24 12 505 Radialdichtring für Drehmomentwandler ersetzen - Getriebe ausgebaut.....	118

2413 Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring.....	119
24 13 AZD Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring.....	119
24 13 002 Getriebeverlängerung aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 360R / 390R) .....	120
24 13 011 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A5S 360R / 390R).....	126
24 13 156 Abtriebsflansch ersetzen .....	130
24 13 706 Lager der Getriebeverlängerung ersetzen (A5S 310Z) .....	132
2415 Elektrische Anbauteile.....	133
24 15 AZD Elektrische Anbauteile .....	133
2421 Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen .....	134
24 21 TED Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen E36 A 4 S 310 R / AUT .....	134
24 21 AZD Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen .....	134
24 21 100 Abtriebsflansch ersetzen (A5S 360R / 390R).....	135
2422 Planetentrieb .....	139
24 22 AZD Planetentrieb .....	139
24 22 635 Planetenradsatz I u. II zerlegen und zusammenbauen / ersetzen .....	140
24 22 637 Planetenradsätze III zerlegen und zusammenbauen/ersetzen .....	144
24 22 700 Bremskupplung D/G ersetzen .....	149
24 22 705 Antriebskupplung "F" ersetzen.....	154
2423 Schaltkupplungen .....	156
24 23 AZD Schaltkupplungen .....	156
24 23 717 Antriebskupplung "B" ersetzen.....	157
24 23 719 Antriebskupplung "A" ersetzen.....	166
2424 Bremsband.....	167
24 24 001 Bremsband einstellen (A4S 270R/310R) .....	167
2427 Dichtungssätze.....	170
24 27 510 Zwischenplatte abdichten (A4S 270R/310R) .....	170
2430 hydr/el Steuerteile und Regelelemente .....	187
24 30 AZD Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente .....	187
24 30 006 Schaltgerät aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 310Z) .....	188
24 30 009 Schaltgerät aus- und einbauen /ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R) .....	192
2431 Ölpumpe .....	195
24 31 AZD Ölpumpe.....	195
24 31 020 Ölpumpengehäuse aus- und einbauen/abdichten (A5S 310Z).....	196
24 31 155 Ölsieb am Schaltgerät ab- und anbauen (A4S 270/ 310R).....	199
24 31 156 Getriebe-Ölsieb aus- und einbauen oder ersetzen.....	200
24 31 571 Ölpumpengehäuse ersetzen .....	201
2432 Regler.....	206
24 32 AZD Regler .....	206
24 32 550 Druckregler für Wandlerkupplung ersetzen (AS5 360R / 390R, A4S 200R) .....	207
24 32 560 Druckregler für Hauptdruck ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R) .....	208

2433 Magnetventil.....	209
24 33 510 Magnetventil 1, 2 oder 3 ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	209
2434 Schaltventile, Parksperre .....	210
24 34 AZD Schaltventile, Parksperre .....	210
24 34 AZD Schaltwegventile, Parksperre.....	211
24 34 006 Parksperre (Klinke/Schenkelfeder) aus- und einbauen oder ersetzen.....	212
24 34 140 Dämpferdeckel ab- und anbauen / abdichten (A5S 300J).....	214
24 34 853 Alle Magnetventile ersetzen.....	215
24 34 856 Alle Magnetventile ersetzen (A4S 270R/ 310R) .....	218
24 34 862 Druckregler für Schaltgerät ersetzen.....	222
24 34 865 Druckregler ersetzen - Ölwanne abgebaut (A4S 270R/ 310R).....	223
24 34 871 Impulsgeber (Abtriebs- oder Turbinen-Drehzahl) ersetzen.....	224
24 34 872 Drehzahlfühler ersetzen (A5S 300J).....	225
24 34 875 Impulsgeber ersetzen (A4S 270R/ 310R).....	227
2435 Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler .....	228
24 35 AZD Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler .....	228
24 35 501 Kabelbaum im Automatikgetriebe ersetzen.....	229
24 35 505 Kabelbaum für Automatikgetriebe ersetzen (A4S 270R/ 310R) .....	230
24 35 550 Impulsgeber (Turbinen-Drehzahl) ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R) .....	233
24 35 551 Impulsgeber (Abtriebsdrehzahl) ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	234
24 35 600 Getriebeschalter ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R) .....	235
2436 Kabelbaum, Automatikgetriebe .....	237
24 36 501 Kabelbaum im Automatikgetriebe ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	237
2440 Drehmomentwandler .....	239
24 40 AZD Drehmomentwandler .....	239
24 40 005 Drehmomentwandler aus- und einbauen/ersetzen (A4S 270R/ 310R).....	240
24 40 006 Drehmomentwandler aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 310Z) .....	241
24 40 007 Drehmomentwandler aus- und einbauen/ersetzen (A5S 300J).....	242
24 40 009 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen.....	244
2450 Schaltung.....	246
24 50 001 Radialwellendichtring für Handschalt-Ventilwelle ersetzen .....	246
2451 Äußere Schaltbetätigungsteile.....	250
24 51 AZD Äußere Schaltungsteile .....	250
2452 Innere Schaltung.....	251
24 52 AZD Innere Schaltung .....	251
2461 Steuergeräte elektronisch.....	252
24 61 500 EGS-Steuergerät aus- und einbauen/ersetzen (A4S 270R/ 310R).....	252
24 61 501 Steuergerät aus- und einbauen oder ersetzen .....	255
24 61 503 Steuergerät programmieren / ersetzen.....	257
2471 Getriebeaufhängung.....	258

24 71 AZD Getriebelagerung.....	258
<b>25 Schaltung.....</b>	<b>259</b>
2516 Mittelschaltung automatisches Getriebe.....	259
25 16 AZD Mittelschaltung automatisches Getriebe.....	259
25 16 000 Interlock/ Shiftlock Funktion prüfen/ einstellen.....	260
25 16 001 Interlock/ Shiftlock Funktion prüfen/ einstellen.....	262
25 16 050 Schalthebel mit Lagerbock komplett aus- und einbauen.....	263
25 16 055 Schalthebel mit Lagerbock komplett aus- und einbauen.....	267
25 16 056 Schaltbock aus- und einbauen/ ersetzen (Steptronic).....	274
25 16 061 Griff für Schalthebel ersetzen.....	279
25 16 080 Schalthebel aus- und einbauen/ersetzen.....	280
25 16 175 Interlock-Seilzug einstellen (Steptronic).....	282
25 16 202 Seilzug für Gangwählhebel ersetzen.....	286
<b>26 Gelenkwelle.....</b>	<b>289</b>
2611 Gelenkwelle komplett.....	289
26 11 TED Gelenkwelle komplett E36 / M52.....	289
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	290
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	291
26 11 000 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen / Ausführung mit Gleichlaufgelenk hinten.....	292
26 11 001 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen - Ausführung mit Schiebestück -.....	296
26 11 030 Gelenkwelle auswuchten.....	300
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle ersetzen.....	305
26 11 090 Zentrierung für Gelenkwelle aus- und einbauen oder ersetzen.....	308
26 11 160 Gleichlaufgelenk für Gelenkwelle ersetzen.....	309
26 11 665 Faltenbalg ersetzen - Gleichlaufgelenk ausgebaut -.....	313
2612 Mittellagerung komplett.....	315
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen - Ausführung mit Schiebestück -.....	315
26 12 002 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen - Ausführung ohne Schiebestück -.....	318
26 12 011 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	320
2690 Fehlersuche.....	321
26 90 000 Fehlersuche an der Gelenkwelle.....	321