

BMW X5 – E53

(1998 - 2006)



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 f. 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.....	7
2211 Motoraufhängung.....	7
22 11 AZD Motoraufhängung.....	7
22 11 003 Motorlager rechts ersetzen (M62).....	9
22 11 004 Motorlager rechts ersetzen (N62).....	11
22 11 011 Motorlager links ersetzen (M54).....	12
22 11 012 Motorlager links ersetzen (M57).....	12
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen (M54).....	12
22 11 101 Motortragarm rechts ersetzen (M57).....	13
22 11 110 Motortragarm links erneuern (N62).....	13
22 11 111 Motortragarm links ersetzen (M54).....	14
22 11 112 Motortragarm links ersetzen (M57).....	15
22 11 113 Motortragarm links ersetzen (M62).....	15
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe.....	16
22 32 AZD Getriebeaufhängung.....	16
22 32 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen.....	17
22 32 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen.....	19
24 Automatikgetriebe.....	20
2400 Getriebe komplett.....	20
24 00 TED Getriebe komplett E39 / E53 / M62 A5S 440Z / AUT.....	20
24 00 TED Getriebe komplett E53 / M57TU GA6HP26Z.....	20
24 00 TED Getriebe komplett E53 / N62 GA6HP26Z.....	21
24 00 TED Getriebe komplett E53 A5S 360 R/ 390R.....	21
24 00 AZD Getriebe komplett.....	22
24 00 000 Getriebebezeichnungen.....	24
24 00 001 Öl Additiv ergänzen bei Reibwertschwankungen (6HP26).....	27
24 00 018 Schalthebel einstellen (A5S 360R / 390R, A4S 200R, 6HP26Z/19Z).....	30
24 00 021 Automatik- Getriebe aus- und einbauen (A5S 440Z).....	31
24 00 023 Automatikgetriebe aus- und einbauen (6HP26Z).....	41
24 00 028 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R).....	46
24 00 043 Austauschgetriebe einbauen (GA6HP26Z).....	55
24 00 046 Austauschgetriebe einbauen (A5S 310Z, A5S 560Z, A5S 440Z).....	57
24 00 045 Austausch-Getriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	58
2410 Positionsschalter.....	60
24 10 003 Positionsschalter aus- und einbauen / ersetzen (A5S 440Z).....	60
2411 Getriebegehäuse, Ölwanne.....	61
24 11 AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne.....	61
24 11 AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne.....	62

24 11 AZD Getriebegehäuse, Ölwanne.....	63
24 11 001 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen	64
24 11 008 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (A5S 440Z).....	65
24 11 010 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA6HP26Z/6HP32Z)..	67
24 11 100 Getriebeölsieb aus- und einbauen / ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	70
2412 Radialdichtringe	72
24 12 009 Radialwellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen	72
24 12 102 Radialdichtring für Handschaltventilwelle links ersetzen (A5S 440Z).....	75
24 12 108 Radialdichtring für Handschaltventilwelle rechts ersetzen (A5S 440Z).....	78
24 12 502 Radialdichtring für Drehmomentwandler ersetzen (A5S 440Z)	80
2413 Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring.....	82
24 13 AZD Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring	82
24 13 012 Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA6HP26Z)	83
24 13 030 Radialdichtring für Getriebeverlängerung ersetzen (A5S 440Z).....	84
24 13 040 Radialwellendichtring für Getriebeverlängerung ersetzen (A5S 360R / 390R, Allrad)	86
2414 Mechanische Anbauteile	88
24 14 001 Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA6HP26Z/6HP32Z).....	88
2415 Elektrische Anbauteile.....	92
24 15 AZD Elektrische Anbauteile.....	92
2421 Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen.....	93
24 21 AZD Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen	93
2422 Planetenrieb	94
24 22 AZD Planetenrieb	94
2423 Schaltkupplungen	95
24 23 AZD Schaltkupplungen	95
2430 hydr/el Steuerteile und Regelelemente	96
24 30 AZD Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente	96
24 30 007 Schaltgerät aus- und einbauen/ ersetzen (A5S 440Z).....	97
24 30 009 Schaltgerät aus- und einbauen /ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	102
2431 Ölpumpe	105
24 31 AZD Ölpumpe.....	105
24 31 010 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA6HP26Z/6HP32Z)	106
24 31 575 O-Ring Ölpumpe ersetzen (GA6HP26/19Z)	108
2432 Regler.....	111
24 32 AZD Regler	111
24 32 550 Druckregler für Wandlerkupplung ersetzen (AS5 360R / 390R, A4S 200R)	112
24 32 560 Druckregler für Hauptdruck ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	113
2433 Magnetventil	114
24 33 510 Magnetventil 1, 2 oder 3 ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	114
2434 Schaltventile, Parksperre.....	115

24 34 AZD Schaltventile, Parksperre	115
24 34 AZD Schaltwegventile, Parksperre.....	116
24 34 000 Mechatronik-Hinweise (GA6HP26Z/GA6HP32Z/GA6HP19Z).....	117
24 34 020 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA6HP26Z/6HP32Z)	118
24 34 561 Mechatronik ersetzen (GA6HP26Z/6HP32Z).....	120
24 34 857 Magnetventile und/ oder Druckregler ersetzen (A5S 440Z)	127
24 34 876 Impulsgeber ersetzen (A5S 440Z).....	129
2435 Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler	131
24 35 AZD Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler	131
24 35 503 Kabelbaum im Automatik-Getriebe ersetzen (A5S 440Z).....	132
24 35 550 Impulsgeber (Turbinen-Drehzahl) ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	136
24 35 551 Impulsgeber (Abtriebsdrehzahl) ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	137
24 35 600 Getriebebeschalter ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R)	138
2436 Kabelbaum	140
24 36 501 Kabelbaum im Automatikgetriebe ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	140
2440 Drehmomentwandler	142
24 40 AZD Drehmomentwandler.....	142
24 40 008 Drehmomentwandler aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 440Z)	143
24 40 009 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen.....	144
24 40 010 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA6HP26Z/6HP32Z).....	146
2450 Schaltung.....	148
24 50 001 Radialwellendichtring für Handschalt-Ventilwelle ersetzen	148
2451 Äußere Schaltbetätigungsteile.....	152
24 51 AZD Äußere Schaltungsteile	152
2452 Innere Schaltung.....	153
24 52 AZD Innere Schaltung	153
2453 Parksperre.....	154
24 53 003 Parksperre aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 440Z).....	154
2461 Steuergerät.....	157
24 61 503 Steuergerät programmieren / ersetzen.....	157
2471 Getriebeaufhängung.....	158
24 71 AZD Getriebelagerung	158
25 Schaltung.....	159
2516 Mittelschaltung automatisches Getriebe	159
25 16 AZD Mittelschaltung automatisches Getriebe	159
25 16 000 Interlock/ Shiftlock Funktion prüfen/ einstellen	160
25 16 056 Schaltbock aus- und einbauen/ ersetzen (Steptronic)	161
25 16 061 Griff für Schalthebel ersetzen.....	164
25 16 175 Interlock-Seilzug einstellen (Steptronic).....	165

26 Gelenkwelle	169
2600 Gelenkwelle allgemein.....	169
26 00 000 Beugewinkel der Gelenkwelle	169
2611 Gelenkwelle komplett.....	170
26 11 AZD Gelenkwelle komplett	170
26 11 AZD Gelenkwelle komplett	172
26 11 000 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen	174
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle ersetzen	178
26 11 090 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ ersetzen	179
26 11 160 Gleichlaufgelenk für Gelenkwelle ersetzen	181
2612 Mittellagerung komplett.....	184
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen (Gleichlaufgelenk).....	184
2620 Gelenkwelle	186
26 20 000 Gelenkwelle vorn aus- und einbauen	186
26 20 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorne ersetzen	188
27 Verteilergetriebe	189
2700 Verteilergetriebe allgemein.....	189
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein E53.....	189
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein E53.....	189
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein E53.....	189
27 00 AZD Verteilergetriebe allgemein	190
27 00 AZD Verteilergetriebe allgemein	191
2710 Verteilergetriebe.....	192
27 10 000 Vorderachs-und Verteilergetriebe auf Funktion prüfen	192
27 10 010 Verteilergetriebe aus und einbauen ATC 500 X-Drive (Automatikgetriebe).....	193
27 10 011 Verteilergetriebe aus- und einbauen (Automatikgetriebe)	196
27 10 020 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen	202
27 10 021 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 500 X-Drive).....	204
27 10 050 Abtriebsflansch für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 400/500 X-Drive)	205
27 10 710 Widerstand für Stellmotor ersetzen (ATC 500 X-Drive)	206
27 10 720 Stellmotor ersetzen (ATC 400/ 500 X-Drive)	206
27 10 725 Stellmotor (VTG) instand setzen	207
2721 Getriebewellen.....	213
27 21 010 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern(ATC 400/500 X-Drive).	213
27 21 011 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern(Getriebe NV125/ LWX-500). ...	215
27 21 020 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen	217
27 21 021 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (ATC 400/500 X-Drive).....	219
27 21 030 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen	222
27 21 031 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 400/500 X-Drive).....	225