

BMW X6 – E71

(2007 - 2014)



Automatikgetriebe GA6 & GA8

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
2200 Motor- / Getriebelagerung	8
22 00 000 Übersicht Motor- / Getriebelagerung	8
2211 Motoraufhängung.....	9
22 11 AZD Motoraufhängung.....	9
22 11 001 Motorlager rechts ersetzen (M57T2).....	10
22 11 003 Motorlager rechts ersetzen (N57).....	10
22 11 005 Motorlager rechts ersetzen (N63,S63).....	11
22 11 006 Motorlager rechts ersetzen (N54,N55)	12
22 11 011 Motorlager links ersetzen (M57T2).....	13
22 11 013 Motorlager links ersetzen (N57).....	14
22 11 015 Motorlager links ersetzen (N63,S63).....	15
22 11 016 Motorlager links ersetzen (N54,N55)	16
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen (M57T2)	17
22 11 102 Motortragarm rechts ersetzen (N54, N55).....	19
22 11 103 Motortragarm rechts ersetzen (N57)	20
22 11 104 Motortragarm rechts ersetzen (N57S1)	21
22 11 106 Motortragarm rechts ersetzen (N63,S63).....	22
22 11 110 Motortragarm links ersetzen (M57T2)	22
22 11 112 Motortragarm links ersetzen (N54,N55).....	23
22 11 113 Motortragarm links ersetzen (N57)	24
22 11 114 Motortragarm links ersetzen (N57S1)	24
22 11 116 Motortragarm links ersetzen (N63,S63).....	25
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe	26
22 32 AZD Getriebeaufhängung.....	26
22 32 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 450)	27
22 32 002 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 450, ATC 45L) \PREMIUM	29
22 32 003 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 45L)	36
22 32 004 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (ATC 700)	38
22 32 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen	40
22 32 051 Querträger für Getriebelagerung ersetzen \PREMIUM.....	41
24 Automatikgetriebe	47
2400 Getriebe komplett	47
24 00 TED Getriebe Füllmengen	47
24 00 TED Getriebe Füllmengen E70 / E71 GA8HP45Z GA8HP70Z.....	47
24 00 AZD Getriebe komplett.....	48
24 00 AZD Getriebe komplett.....	50
24 00 000 Übersicht Getriebegehäuse (GA6HP26Z)	51

24 00 001	Getriebebezeichnungen.....	52
24 00 018	Schalthebel einstellen (Notentriegelung Parksperre).....	55
24 00 019	Schalthebel einstellen (Notentriegelung Parksperre).....	55
24 00 023	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA6HP26Z).....	56
24 00 024	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA6HP26Z) M57T2.....	62
24 00 025	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA6HP26Z).....	70
24 00 026	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP70Z) N63.....	75
24 00 030	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA6HP19Z) N54.....	81
24 00 033	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z).....	88
24 00 034	Automatik-Getriebe aus- und einbauen (GA8HP45Z) \PREMIUM.....	96
24 00 035	Automatikgetriebe aus- und einbauen (GA8HP70Z) N57.....	126
24 00 043	Austauschgetriebe einbauen (GA6HP26Z).....	133
24 00 044	Austauschgetriebe einbauen (GA6HP26Z).....	135
24 00 050	Austauschgetriebe einbauen (GA6HP19Z).....	137
24 00 055	Austauschgetriebe einbauen (GA8HP70Z).....	139
2411	Getriebegehäuse, Ölwanne.....	140
24 11	AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne.....	140
24 11	AZD Getriebegehäuse, Getriebeölwanne.....	141
24 11 010	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA6HP26Z).....	142
24 11 011	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA6HP19Z).....	144
24 11 012	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA6HP26Z).....	147
24 11 014	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP45Z).....	150
24 11 015	Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (GA8HP70Z).....	152
24 11 665	Getriebeölfilter aus-und einbauen / ersetzen (GA6HP26Z).....	154
2413	Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring.....	155
24 13	AZD Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring.....	155
24 13 012	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA6HP26Z).....	156
24 13 013	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA6HP19Z).....	157
24 13 014	Wellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GA8HP45Z&GA8HP70Z) Allrad.....	158
2414	Mechanische Anbauteile.....	159
24 14 001	Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA6HP26Z& GA6HP19Z).....	159
24 14 004	Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP45Z).....	161
24 14 006	Wellendichtring für Wählwelle ersetzen (GA8HP70Z).....	163
2422	Planetentrieb.....	165
24 22	AZD Planetentrieb.....	165
2423	Schaltkupplungen.....	166
24 23	AZD Schaltkupplungen.....	166
2430	hydr/el Steuerteile und Regelelemente.....	167
24 30	AZD Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente.....	167
24 30	AZD Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente.....	168

24 30 101 Ölvolumenspeicher ersetzen (GA8HP45Z).....	169
24 30 102 Ölvolumenspeicher ersetzen (GA8HP70Z).....	170
2431 Ölpumpe.....	171
24 31 AZD Ölpumpe	171
24 31 010 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA6HP26Z).....	172
24 31 011 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA6HP19Z).....	174
24 31 013 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP45Z).....	176
24 31 564 Wellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (GA8HP70Z).....	178
24 31 575 O-Ring Ölpumpe ersetzen (GA6HP26/19Z).....	180
2434 Schaltventile, Parksperre	183
24 34 AZD Schaltventile, Parksperre	183
24 34 000 Getriebesperre elektronisch entriegeln.....	184
24 34 001 Getriebesperre manuell entriegeln (vom Fahrzeugunterboden aus)	186
24 34 002 Getriebesperre manuell notentriegeln	188
24 34 003 Mechatronik-Hinweise (GA8HP45Z , GA8HP70Z , GA8HP90Z).....	191
24 34 004 Mechatronik-Hinweise (GA6HP26Z/GA6HP32Z/GA6HP19Z).....	193
24 34 020 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA6HP26Z).....	194
24 34 021 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA6HP19Z).....	196
24 34 022 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP45Z).....	198
24 34 023 Dichthülse für Getriebegehäuse ersetzen (GA8HP70Z).....	200
24 34 561 Mechatronik ersetzen (GA6HP26Z/6HP32Z).....	202
24 34 562 Mechatronik ersetzen (GA6HP19Z).....	209
24 34 564 Mechatronik ersetzen (GA8HP45Z).....	216
24 34 565 Mechatronik ersetzen (GA8HP70Z).....	221
2435 Kabelbaum	226
24 35 AZD Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler	226
2440 Drehmomentwandler	227
24 40 AZD Drehmomentwandler.....	227
24 40 AZD Drehmomentwandler.....	228
24 40 010 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA6HP26Z).....	229
24 40 011 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA6HP19Z).....	231
24 40 012 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA6HP26Z).....	233
24 40 014 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP45Z).....	235
24 40 015 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (GA8HP70Z) N57,N63	237
2450 Schaltung.....	239
24 50 010 Notbetätigung ersetzen.....	239
2451 Äußere Schaltbetätigungsteile.....	240
24 51 AZD Äußere Schaltungsteile	240
24 51 AZD Äußere Schaltungsteile	240
2452 Innere Schaltung.....	241

24 52 AZD Innere Schaltung.....	241
26 Gelenkwelle.....	242
2600 Gelenkwelle allgemein.....	242
26 00 000 Beugewinkel der Gelenkwelle.....	242
26 00 001 Prüfanleitung vordere Gelenkwelle.....	243
2611 Gelenkwelle komplett.....	247
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	247
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	248
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	249
26 11 000 Übersicht (Gelenkwelle gesteckt).....	250
26 11 001 Übersicht Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten).....	251
26 11 002 Gelenkwelle (gesteckt - Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	252
26 11 003 Gelenkwelle (gesteckt) komplett aus- und einbauen.....	258
26 11 004 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen \PREMIUM.....	264
26 11 020 Faltenbalg Mittellager ersetzen.....	274
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen.....	276
26 11 052 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen.....	277
26 11 090 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ ersetzen.....	278
2612 Mittellagerung komplett.....	280
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	280
26 12 011 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	283
2620 Gelenkwelle vorn.....	284
26 20 000 Gelenkwelle vorn aus- und einbauen (N52K,M57T2,N54) bis 04/2010.....	284
26 20 001 Gelenkwelle vorn aus- und einbauen (S63).....	286
26 20 002 Gelenkwelle vorn aus- und einbauen ab 04/2010.....	288
26 20 003 Gelenkwelle vorne aus- und einbauen (ab 04/2010) \PREMIUM.....	290
27 Verteilergetriebe.....	293
2700 Verteilergetriebe allgemein.....	293
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein E70 / E71 / E72.....	293
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein E70 / E71 / F15 / F16 / F25 / F26.....	293
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein E70 / E71 / F25.....	293
27 00 AZD Verteilergetriebe allgemein.....	294
27 00 000 Verteilergetriebeöl nachfüllen (ATC 45L).....	295
27 00 001 Verteilergetriebeöl nachfüllen / wechseln (ATC 450).....	296
27 00 002 Verteilergetriebeöl nachfüllen / wechseln (ATC 700).....	298
27 00 270 Verteilergetriebeöl wechseln (ATC 45L).....	300
2710 Verteilergetriebe.....	302
27 10 AZD Verteilergetriebe ATC45L.....	302
27 10 010 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 450).....	303

27 10 011 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 45L).....	305
27 10 012 Verteilergetriebe aus und einbauen ATC 700 (Automatikgetriebe).....	307
27 10 010 Verteilergetriebe aus- und einbauen(ATC 450) \PREMIUM.....	309
27 10 011 Verteilergetriebe aus- und einbauen (ATC 45L) \PREMIUM.....	326
27 10 020 Austausch-Verteilergetriebe einbauen (ATC 450) \PREMIUM.....	344
27 10 021 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 45L)	363
27 10 022 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 450)	364
27 10 023 Austausch-Verteilergetriebe einbauen (ATC 45L) \PREMIUM.....	365
27 10 024 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 700)	384
27 10 050 Abtriebsflansch für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 450& ATC 45L).....	385
27 10 071 Abtriebsflansch an Verteilergetriebe hinten ersetzen (ATC450& ATC 45L).....	386
27 10 072 Abtriebsflansch an Verteilergetriebe hinten ersetzen (ATC700).....	388
27 10 700 Steuergerät für Verteilergetriebe ein-und ausbauen/ersetzen (ATC 700).....	390
27 10 710 Klassierungswiderstand für Stellmotor ersetzen (ATC 700).....	391
27 10 711 Klassierungswiderstand für Stellmotor ersetzen - S63 (ATC 700)	392
27 10 720 Stellmotor ersetzen (ATC 700)	393
27 10 725 Stellmotor (VTG) instand setzen.....	394
27 10 730 Steuergerät für Verteilergetriebe (Längsmomentenmodul) ersetzen	400
2721 Getriebewellen	402
27 21 010 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern (ATC 450& ATC 45L)	402
27 21 012 Radialwellendichtring für Antriebswelle ersetzen (ATC 700).....	404
27 21 020 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (ATC 45L).....	406
27 21 021 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (ATC 700).....	408
27 21 030 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 450).....	411
27 21 031 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 45L).....	413
27 21 032 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 700).....	415
27 21 022 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (ATC 450).....	417
27 21 040 Radialwellendichtring für Aktuatorwelle ersetzen (ATC 450)	419
27 21 041 Radialwellendichtring für Aktuatorwelle ersetzen (ATC 45L).....	421