

BMW 5er – E60

(2003 - 2010)



Handschaltgetriebe GS6 GS7

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

21 Kupplung	12
2100 Wartung und Prüfung.....	12
21 00 006 Kupplungshydraulik entlüften (Kunststoff Nehmerzylinder).....	12
21 00 007 Kupplungshydraulik entlüften.....	13
2111 Kupplungsgehäuse.....	16
21 11 AZD Kupplungsgehäuse	16
2121 Kupplung mit Mitnehmerscheibe	17
21 21 TED Kupplung mit Mitnehmerscheibe MECH.....	17
21 21 AZD Kupplung an Schwungrad.....	17
21 21 AZD Kupplung mit Mitnehmerscheibe	17
21 21 000 Kupplung aus- und einbauen/ersetzen (GS7S47BG SMG).....	18
21 21 500 Kupplung aus- und einbauen /ersetzen (SAC 228 N45/N46/N45T/N43/N46T/N47)	22
21 21 501 Kupplung aus- und einbauen oder ersetzen (SAC 240)	36
21 21 502 Kupplung aus- und einbauen/ ersetzen (SAC 240).....	50
21 21 503 Kupplung aus- und einbauen/ ersetzen (SAC).....	59
21 21 504 Kupplung aus- und einbauen/ ersetzen (GS6-53BZ) S85 nur USA.....	68
2151 Kupplungsausrücker mit Hebel.....	73
21 51 500 Kupplungsausrücklager / Hebel aus- und einbauen oder ersetzen.....	73
21 51 501 Kupplungsausrücklager / Hebel aus- und einbauen oder ersetzen (GS7S47BG SMG) ..	77
2152 Kupplungsbetätigung (Hydraulik)	79
21 52 AZD Kupplungsbetätigung (Hydraulik)	79
21 52 500 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen/ersetzen.....	80
21 52 510 Kupplungsnehmerzylinder (Kunststoff) aus- und einbauen oder ersetzen	83
21 52 511 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen oder ersetzen	86
2153 Ölstand im Hydrauliksystem prüfen	88
21 53 000 Ölstand im Hydrauliksystem prüfen / ergänzen (GS6S37BZ/ GS6S53BZ/ SMG)	88
21 53 501 Ölstand im Hydrauliksystem prüfen / ergänzen (GS7S47BG SMG)	89
2154 Kupplungspositionssensor	90
21 54 507 Kupplungspositionssensor ersetzen (GS7S47BG SMG).....	90
22 Motor- und Getriebeaufhängung	92
2200 Übersicht Motor	92
22 00 000 Übersicht Motor- / Getriebelagerung	92
22 00 001 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (Allrad).....	93
2211 Motoraufhängung.....	94
22 11 AZD Motoraufhängung.....	94
22 11 001 Motorlager links ersetzen (N52/N52K/N53).....	95
22 11 002 Motorlager rechts ersetzen (M47T2).....	96
22 11 003 Motorlager rechts ersetzen (M54)	97

22 11 004 Motorlager rechts ersetzen (M57,N43,N46T,N47).....	98
22 11 005 Motorlager rechts ersetzen (N52/N52K/N53).....	99
22 11 006 Motorlager rechts ersetzen (N62).....	100
22 11 007 Motorlager rechts ersetzen (S85).....	101
22 11 008 Motorlager rechts ersetzen Allrad (M57T2).....	102
22 11 009 Motorlager rechts ersetzen (M57T2).....	103
22 11 011 Motorlager links ersetzen (M47T2, N43, N46T, N47).....	104
22 11 012 Motorlager links ersetzen (M54).....	105
22 11 013 Motorlager links ersetzen (M57).....	106
22 11 014 Motorlager links ersetzen (M57T2).....	107
22 11 015 Motorlager links ersetzen (S85).....	108
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen (M47T2).....	109
22 11 101 Motortragarm rechts ersetzen (M57).....	109
22 11 102 Motortragarm rechts ersetzen (M57T2).....	110
22 11 103 Motortragarm rechts ersetzen (N43/N46T).....	110
22 11 104 Motortragarm rechts ersetzen (N47).....	111
22 11 105 Motortragarm rechts ersetzen (N52/N52K/N53).....	112
22 11 106 Motortragarm rechts ersetzen (N62).....	113
22 11 107 Motortragarm rechts ersetzen (S85).....	113
22 11 108 Motortragarm rechts ersetzen.....	114
22 11 110 Motortragarm links ersetzen (M47T2).....	114
22 11 111 Motortragarm links ersetzen (M54).....	115
22 11 112 Motortragarm links ersetzen (M57).....	116
22 11 113 Motortragarm links ersetzen (M57T2).....	117
22 11 114 Motortragarm links ersetzen (N43).....	118
22 11 115 Motortragarm links ersetzen (N45/N46/N46T).....	119
22 11 116 Motortragarm links ersetzen (N47).....	119
22 11 117 Motortragarm links ersetzen (N52/N52K/N53).....	120
22 11 118 Motortragarm links ersetzen (S85).....	121
22 11 130 Konsole links aus- und einbauen/ersetzen (M47T2/N47).....	121
22 11 131 Konsole links aus- und einbauen/ersetzen (M54).....	122
22 11 132 Konsole links aus- und einbauen/ersetzen (N52/N52K/N53/N54).....	123
22 11 133 Konsole links aus- und einbauen/ersetzen (M57TU/M57T2).....	124
2231 Getriebeaufhängung, Schaltgetriebe.....	125
22 31 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen.....	125
22 31 002 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (Allrad).....	128
22 31 003 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (N43/N46T).....	129
22 31 004 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (S85).....	131
22 31 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (Allrad).....	132
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe.....	133

22 32 AZD Getriebeaufhängung.....	133
22 32 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (N43/N46T).....	134
23 Schaltgetriebe.....	136
2300 Getriebe komplett.....	136
23 00 TED Getriebe Füllmengen.....	136
23 00 TED Getriebe Füllmengen.....	136
23 00 TED Getriebe Füllmengen.....	136
23 00 TED Getriebe komplett 240/5 / MECH Schongang.....	136
23 00 TED Getriebe komplett 260/5 / MECH Schongang.....	137
23 00 TED Getriebe komplett 260/5 / MECH Sport.....	137
23 00 TED Getriebe komplett 260/6 / MECH Schongang.....	137
23 00 TED Getriebe komplett 265/5 / MECH Sport.....	137
23 00 TED Getriebe komplett 265/6 / MECH Schongang.....	137
23 00 TED Getriebe komplett 280/5 / MECH Sport.....	138
23 00 TED Getriebe komplett.....	138
23 00 TED Getriebe komplett.....	138
23 00 TED Getriebe komplett.....	138
23 00 TED Getriebe komplett.....	138
23 00 TED Getriebe komplett.....	139
23 00 TED Getriebe komplett.....	139
23 00 TED Getriebe komplett S5D 280Z.....	139
23 00 TED Getriebe komplett S7S 47BG.....	139
23 00 TED Getriebe komplett ZF-S5-16 / MECH.....	139
23 00 AZD Getriebe komplett.....	140
23 00 AZD Getriebe komplett.....	141
23 00 000 Übersicht Getriebegehäuse (GS6-17BG).....	142
23 00 001 Übersicht Getriebegehäuse (GS6-37/53BZ/DZ).....	143
23 00 002 Übersicht Getriebegehäuse (GS6-53BZ/DZ).....	144
23 00 003 Übersicht Getriebegehäuse (GS7S47BG SMG).....	145
23 00 004 Übersicht Getriebegehäuse (GS6-53BZ) (S85/S65).....	146
23 00 005 Drehzahlgeber (Getriebehauptwelle) ersetzen (GS6S53BZ) (S85/S65).....	147
23 00 006 Getriebebezeichnungen.....	148
23 00 007 Universal BMW Getriebeaufnahme.....	151
23 00 008 Universal Getriebe-Haltebrücke.....	152
23 00 017 Getriebe aus- und einbauen (GS6-17BG) N52K/N53.....	153
23 00 018 Getriebe aus- und einbauen (GS6-17BG).....	160
23 00 019 Getriebe aus- und einbauen (GS6-17BG)N43,N46T.....	168
23 00 020 Getriebe aus- und einbauen (GS6-17DG) N47 \PREMIUM.....	174
23 00 021 Getriebe aus- und einbauen (GS6-53BZ) (S85).....	190
23 00 022 Getriebe aus- und einbauen (GS6-53BZ) N62/N62TU.....	198

23 00 023	Getriebe aus- und einbauen (GS6-53DZ/ M57TU).....	205
23 00 024	Getriebe aus- und einbauen (GS6-53DZ) Allrad M57T2.....	211
23 00 025	Getriebe aus- und einbauen (GS6-53DZ) M57T2	217
23 00 026	Getriebe aus- und einbauen (GS6-53DZ) Allrad M57T2.....	222
23 00 027	Getriebe aus- und einbauen (GS6-53DZ) M57T2	228
23 00 028	Getriebe aus- und einbauen (GS6-37BZ) Allrad.....	234
23 00 029	Getriebe aus- und einbauen (GS6-37BZ) N53/N52K.....	242
23 00 030	Getriebe aus- und einbauen (GS6-37BZ)	249
23 00 031	Getriebe aus- und einbauen (GS6-37DZ/M47T2).....	255
23 00 032	Getriebe aus- und einbauen (GS6-37DZ) N47	262
23 00 033	Getriebe aus- und einbauen (GS6-37DZ) N47 \PREMIUM.....	269
23 00 036	Austauschgetriebe einbauen(GS6-37BZ/DZ).....	290
23 00 037	Austauschgetriebe einbauen(GS6-37BZ) Allrad.....	292
23 00 038	Austauschgetriebe einbauen(GS6-53BZ/DZ) Allrad.....	294
23 00 039	Austauschgetriebe einbauen(GS6-53BZ/DZ).....	296
23 00 040	Austauschgetriebe einbauen(GS6-53BZ) (S85)	298
23 00 041	Austauschgetriebe einbauen(GS6-17BG/DG).....	300
23 00 111	Getriebe aus- und einbauen (GS6S37BZ SMG)	302
23 00 112	Getriebe aus- und einbauen (GS6S53BZ SMG)	308
23 00 121	Austauschgetriebe einbauen (GS6S37BZ SMG)	315
23 00 122	Austauschgetriebe einbauen (GS6S53BZ SMG)	317
23 00 123	Austauschgetriebe einbauen (GS7S47BG SMG).....	319
23 00 613	Getriebe aus- und einbauen (GS7S47BG SMG).....	320
2301	Dichtdeckel.....	327
23 01 010	Dichtdeckel ersetzen (GS6-17BG/DG)	327
2311	Gehäuse mit Deckel.....	329
23 11 TED	Gehäuse mit Deckel 240/5 / MECH Schongang	329
23 11 TED	Gehäuse mit Deckel 260/5 / MECH Schongang	329
23 11 TED	Gehäuse mit Deckel 260/5 / MECH Sport	329
23 11 TED	Gehäuse mit Deckel 260/6 / MECH Schongang	329
23 11 TED	Gehäuse mit Deckel 265/5 / MECH Sport	329
23 11 TED	Gehäuse mit Deckel 265/6 / MECH Schongang	329
23 11 TED	Gehäuse mit Deckel 280/5 / MECH Sport	329
23 11 TED	Gehäuse mit Deckel	329
23 11 TED	Gehäuse mit Deckel	330
23 11 TED	Gehäuse mit Deckel	330
23 11 TED	Gehäuse mit Deckel	330
23 11 TED	Gehäuse mit Deckel	330
23 11 TED	Gehäuse mit Deckel	330
23 11 TED	Gehäuse mit Deckel S6-37BZ/DZ / MECH.....	330

23 11 TED Gehäuse mit Deckel ZF-S5-16 / MECH.....	330
23 11 AZD Gehäuse mit Deckel.....	331
23 11 AZD Gehäuse mit Deckel.....	331
23 11 AZD Gehäuse mit Deckel.....	332
23 11 AZD Gehäuse mit Deckel.....	332
23 11 607 Führungsrohr für Kupplungsausrücker ersetzen (GS7S47BG SMG)	333
23 11 608 Führungsrohr für Kupplungsausrücker ersetzen (GS6-17BG/DG).....	333
23 11 614 Führungsrohr für Kupplungsausrücker ersetzen (GS6-53BZ) (S85/S65)	334
23 11 615 Führungsrohr für Kupplungsausrücker ersetzen (GS6-53BZ/DZ).....	335
2312 Lager im Gehäuse, Dichtringe	336
23 12 050 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GS6-37BZ/DZ H-Getriebe).....	336
23 12 057 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GS7S47BG SMG)	339
23 12 059 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GS6-53BZ/DZ).....	341
23 12 060 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GS6-17BG/DG).....	344
23 12 061 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen Allradfahrzeug.....	346
23 12 088 Radialwellendichtring für Schaltwelle ersetzen (GS6-37BZ/DZ) Allrad.....	350
23 12 089 Radialwellendichtring für Schaltwelle ersetzen.....	352
23 12 070 Radialwellendichtring für Schaltwelle ersetzen (GS6-53BZ/DZ)	354
23 12 090 Radialwellendichtring für Schaltwelle ersetzen (GS6-17BG)	356
23 12 508 Radialwellendichtring der Antriebswelle ersetzen (GS6-37BZ/DZ)	358
23 12 510 Radialwellendichtring der Antriebswelle ersetzen (GS6-53BZ/DZ)	360
23 12 511 Radialwellendichtring der Antriebswelle ersetzen (GS6-53BZ) (S85/S65).....	362
23 12 512 Radialwellendichtring der Antriebswelle ersetzen (GS6-53BZ/DZ)	364
23 12 513 Radialwellendichtring der Antriebswelle ersetzen (GS7S47BG SMG).....	366
23 12 514 Radialwellendichtung für Antriebswelle ersetzen (GS6-17BG/DG).....	368
2314 Elektrische Anbauteile	370
23 14 AZD Elektrische Anbauteile.....	370
23 14 000 Schalter Rückfahrleuchte ersetzen	371
23 14 504 Kabelbaum ersetzen (GS7S47BG SMG).....	372
23 14 505 Getriebeöltemperatursensor ersetzen (GS6-53BZ) (S85/S65)	374
23 14 550 Nullgangsensor ausbauen/ersetzen.....	375
2321 Getriebewellen	376
23 21 TED Getriebewellen 240/5 / MECH Schongang	376
23 21 TED Getriebewellen 260/5 / MECH Schongang.....	376
23 21 TED Getriebewellen 260/5 / MECH Sport.....	377
23 21 TED Getriebewellen 260/6 / MECH Schongang.....	377
23 21 TED Getriebewellen 265/5 / MECH Sport.....	378
23 21 TED Getriebewellen 265/6 / MECH Schongang.....	378
23 21 TED Getriebewellen 280/5 / MECH Sport.....	379
23 21 TED Getriebewellen GS6-37BZ/DZ.....	379

23 21 TED Getriebewellen GS6-53DZ / MECH.....	379
23 21 TED Getriebewellen S 5 D 200 G / MECH	380
23 21 TED Getriebewellen S 5 D 250 G / MECH	380
23 21 TED Getriebewellen S 5 D 310 Z / MECH.....	380
23 21 TED Getriebewellen S 6 S 420 G / MECH	381
23 21 TED Getriebewellen S 6 S 560 G / MECH	381
23 21 TED Getriebewellen ZF-S5-16 / MECH.....	381
23 21 AZD Getriebewellen	382
2322 Zahnräder.....	383
23 22 TED Zahnräder 240/5 / MECH Schongang.....	383
23 22 TED Zahnräder 260/5 / MECH Schongang.....	383
23 22 TED Zahnräder 260/5 / MECH Sport.....	383
23 22 TED Zahnräder 260/6 / MECH Schongang.....	384
23 22 TED Zahnräder 260/6 / MECH Schongang.....	384
23 22 TED Zahnräder 265/5 / MECH Sport.....	384
23 22 TED Zahnräder 265/6 / MECH Schongang.....	385
23 22 TED Zahnräder 280/5 / MECH Sport.....	385
23 22 TED Zahnräder 280/5 / MECH Sport.....	386
23 22 TED Zahnräder GS6-53DZ / MECH.....	386
23 22 TED Zahnräder S 5 D 200 G / MECH.....	386
23 22 TED Zahnräder S 5 D 250 G / MECH.....	386
23 22 TED Zahnräder ZF-S5-16 / MECH Schongang	387
2323 Synchronisierung.....	388
23 23 TED Synchronisierung 240/5 / MECH Schongang	388
23 23 TED Synchronisierung 260/5 / MECH Schongang	388
23 23 TED Synchronisierung 260/5 / MECH Sport	388
23 23 TED Synchronisierung 260/6 / MECH Schongang	389
23 23 TED Synchronisierung 265/5 / MECH Sport	389
23 23 TED Synchronisierung 265/6 / MECH Schongang	389
23 23 TED Synchronisierung 280/5 / MECH Sport	390
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 240/5 / MECH Schongang.....	390
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/5 / MECH Schongang.....	390
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/5 / MECH Sport.....	391
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/6 / MECH Schongang.....	391
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/6 / MECH Schongang.....	391
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 265/5 / MECH Sport.....	392
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 265/6 / MECH Schongang.....	392
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 280/5 / MECH Sport.....	392
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 280/5 / MECH Sport.....	392
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen GS6-37BZ/DZ / MECH.....	392

23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen GS6-53DZ / MECH	393
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen S 5 D 200 G / MECH	393
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen S 5 D 250 G / MECH	393
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen ZF-S5-16 / MECH Schongang.....	393
23 23 TED Synchronisierung GS6-37BZ/DZ / MECH.....	393
23 23 TED Synchronisierung GS6-53DZ.....	394
23 23 TED Synchronisierung S 5 D 200 G / MECH.....	394
23 23 TED Synchronisierung S 5 D 250 G / MECH.....	395
23 23 TED Synchronisierung S 5 D 310 Z / MECH	395
23 23 TED Synchronisierung S 6 S 420 G / MECH.....	396
23 23 TED Synchronisierung S 6 S 560 G / MECH.....	396
23 23 TED Synchronisierung ZF-S5-16 / MECH Schongang	396
2331 Innere Schaltungsteile.....	397
23 31 TED Innere Schaltungsteile 240/5 / MECH Schongang	397
23 31 TED Innere Schaltungsteile 260/5 / MECH Schongang	397
23 31 TED Innere Schaltungsteile 260/5 / MECH Sport	397
23 31 TED Innere Schaltungsteile 260/6 / MECH Schongang	397
23 31 TED Innere Schaltungsteile 265/5 / MECH Sport	397
23 31 TED Innere Schaltungsteile 265/6 / MECH Schongang	398
23 31 TED Innere Schaltungsteile 280/5 / MECH Sport	398
23 31 TED Innere Schaltungsteile ZF-S5-16 / MECH Schongang.....	398
23 31 AZD Innere Schaltungsteile.....	398
23 31 545 Beide Sperrbolzen 6. / R-Gang ersetzen (I-Getriebe) Getriebe ausgebaut.....	399
2341 Äußere Schaltbetätigungsteile.....	402
23 41 AZD Äußere Schaltbetätigungsteile	402
2342 Hydraulische Anbauteile SMG.....	404
23 42 000 Dichtmaßnahme Hydraulikeinheit und Stellerblock (GS7S47BG SMG)	404
23 42 001 Entlüftungsroutine nach Tausch E-Motor (GS7S47BG SMG)	405
23 42 002 Hydraulikpumpenrelais (SMG) ausbauen.....	406
23 42 003 Hydraulikpumpenrelais ausbauen (GS7S47BG SMG)	407
23 42 011 Ausgleichsbehälter ersetzen GS6S37BZ (SMG).....	408
23 42 012 Ausgleichsbehälter ersetzen GS6S53BZ (SMG).....	410
23 42 020 E-Motor von Hydraulikpumpe ersetzen (GS7S47BG SMG).....	411
23 42 506 Schaltaktuator ersetzen GS6S37BZ SMG (Getriebe ausgebaut).....	416
23 42 507 SMG-Steuergerät ersetzen (GS7S47BG SMG)	418
23 42 508 Schaltaktuator ersetzen GS6S53BZ SMG (Getriebe ausgebaut).....	419
23 42 509 Drucksensor ersetzen GS6S53BZ (SMG).....	421
23 42 510 Drucksensor ersetzen GS6S37BZ (SMG).....	423
23 42 519 Druckspeicher ersetzen (GS7S47BG SMG)	425
23 42 532 Hydraulikeinheit ersetzen GS6S37BZ SMG (Getriebe ausgebaut).....	426

23 42 533 Hydraulikeinheit ersetzen GS6S53BZ SMG (Getriebe ausgebaut).....	430
23 42 534 Hydraulikeinheit komplett ersetzen (GS7S47BG SMG).....	434
23 42 541 Schalt- und oder Wählsensor ersetzen GS6S37BZ (SMG).....	438
23 42 542 Schalt- und oder Wählsensor ersetzen GS6S53BZ (SMG).....	441
23 42 550 Hydraulikpumpe ersetzen GS6S37BZ (SMG).....	444
23 42 551 Hydraulikpumpe ersetzen GS6S53BZ (SMG).....	447
23 42 560 Kupplungsaktuator ersetzen GS6S37BZ (SMG).....	450
23 42 561 Kupplungsaktuator ersetzen GS6S53BZ (SMG).....	451
23 42 562 Kupplungsaktuator ersetzen (GS7S47BG SMG).....	452
23 42 580 Drucksensor ersetzen (GS7S47BG SMG).....	454
23 42 581 Temperatursensor ersetzen (GS7S47BG SMG).....	455
23 42 604 Alle Schaltventile ersetzen (GS7S47BG SMG).....	456
23 42 620 Kupplungsventil ersetzen (GS7S47BG SMG).....	460
2371 Getriebeaufhängung.....	462
23 71 AZD Getriebeaufhängung.....	462
25 Schaltung.....	463
2511 Mittelschaltung mechanisches Getriebe.....	463
25 11 AZD Mittelschaltung mechanisches Getriebe.....	463
25 11 000 Rollbalg ersetzen.....	464
25 11 001 Schalthebel aus- und einbauen (Allrad).....	465
25 11 002 Schalthebel aus- und einbauen.....	469
25 11 003 Schalthebel komplett ersetzen.....	474
25 11 041 Kugelschale für Schalthebel ersetzen.....	475
25 11 071 Knopf für Schalthebel ersetzen.....	476
25 11 081 Faltenbalg (Schalthebelabdeckung) für Schalthebel ersetzen.....	477
25 11 101 Schaltstange ersetzen.....	478
25 11 111 Schaltstangengelenk ersetzen.....	480
25 11 112 Schaltstangengelenk ersetzen.....	482
25 11 211 Schaltarm für Schalthebellagerung ersetzen.....	484
25 11 235 Lagerbuchsen für Schaltarm ersetzen.....	486
25 11 245 Stützlager für Schaltarm ersetzen.....	487
25 11 250 Schwingungstilger aus, einbauen/ersetzen.....	488
26 Gelenkwelle.....	489
2600 Gelenkwelle allgemein.....	489
26 00 TED Gelenkwelle allgemein E60 / E61.....	489
26 00 000 Beugewinkel der Gelenkwelle.....	490
2611 Gelenkwelle komplett.....	491
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	491
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	493

26 11 000 Übersicht Gelenkwelle (Gleichlaufgelenk).....	495
26 11 001 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen (Gleichlaufgelenk).....	496
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle ersetzen.....	501
26 11 090 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ ersetzen.....	503
26 11 160 Gleichlaufgelenk für Gelenkwelle ersetzen.....	504
2612 Mittellagerung komplett.....	508
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen (Gleichlaufgelenk)	508
26 12 002 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen	510
2620 Gelenkwelle vorn.....	513
26 20 002 Gelenkwelle vorn aus- und einbauen.....	513
26 20 003 Gelenkwelle vorn ersetzen	514
27 Verteilergetriebe.....	515
2700 Verteilergetriebe allgemein	515
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein R60 ALL.....	515
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein E60 / E61 / E90 / E91 / E92	515
27 00 AZD Verteilergetriebe allgemein.....	515
27 00 000 Verteilergetriebeöl nachfüllen / wechseln (ATC 300).....	516
2710 Verteilergetriebe.....	518
27 10 000 Vorderachs-und Verteilergetriebe auf Funktion prüfen.....	518
27 10 010 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 300).....	519
27 10 020 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 300)	522
27 10 050 Abtriebsflansch für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 300).....	523
27 10 070 Abtriebsflansch an Verteilergetriebe hinten ersetzen (ATC300).....	524
27 10 700 Steuergerät für Verteilergetriebe ein-und ausbauen/ersetzen (ATC 300).....	526
27 10 710 Klassierungswiderstand für Stellmotor ersetzen (ATC 300).....	528
27 10 720 Stellmotor ersetzen (ATC 300)	529
2721 Getriebewellen	530
27 21 010 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern (ATC 300).....	530
27 21 020 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (ATC 300).....	531
27 21 021 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen Automatik (ATC 300).....	532
27 21 030 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 300).....	534