

## **BMW 3er – E46 Coupé**

(1998 - 2006)



**Handschaltgetriebe S5D / GS5 / GS6**

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

<b>21 Kupplung</b> .....	<b>11</b>
2100 Wartung und Prüfung.....	11
21 00 000 Einfahren der SAC-Kupplung.....	11
21 00 001 Druckabbau in der Hydraulikeinheit (S6S 420G SMG).....	12
21 00 006 Kupplungshydraulik entlüften.....	14
2111 Kupplungsgehäuse.....	17
21 11 AZD Kupplungsgehäuse.....	17
2121 Kupplung mit Mitnehmerscheibe.....	18
21 21 TED Kupplung mit Mitnehmerscheibe MECH.....	18
21 21 AZD Kupplung mit Mitnehmerscheibe.....	18
21 21 500 Kupplung aus- und einbauen oder ersetzen.....	19
21 21 501 Kupplung aus- und einbauen oder ersetzen (SAC 228 / 4 Zyl. ohne M47TÜ).....	32
21 21 502 Kupplung aus- und einbauen oder ersetzen.....	46
21 21 503 Kupplung aus- und einbauen/ ersetzen (SAC).....	60
2151 Kupplungsausrücker mit Hebel.....	69
21 51 500 Kupplungsausrücklager / Hebel aus- und einbauen oder ersetzen.....	69
2152 Kupplungsbetätigung (Hydraulik).....	73
21 52 AZD Kupplungsbetätigung (Hydraulik).....	73
21 52 500 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen/ersetzen.....	74
21 52 510 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen oder ersetzen.....	77
21 52 511 Kupplungs-Nehmerzylinder ersetzen (S6S 420G SMG).....	79
2153 Autom. Kupplungsbetätigung.....	81
21 53 000 Ölstand im Hydrauliksystem prüfen / ergänzen.....	81
21 53 001 Ölstand im Hydrauliksystem prüfen / ergänzen GS5S31BZ (SMG).....	82
21 53 010 Hydroaggregat aus- und einbauen / ersetzen (S6S 420G SMG).....	83
21 53 501 Ölstand im Hydrauliksystem prüfen / ergänzen (S6S 420G SMG).....	86
21 53 516 Druckspeicher für Hydroaggregat ersetzen (S6S 420G SMG).....	87
2154 Kupplungsaktuator.....	89
21 54 001 Kupplungsaktuator ersetzen S5S31BZ (SMG).....	89
21 54 505 Kupplungspositionssensor ersetzen GS5S31BZ (SMG).....	90
<b>22 Motor- und Getriebeaufhängung</b> .....	<b>91</b>
2211 Motoraufhängung.....	91
22 11 001 Motorlager rechts ersetzen (M43).....	91
22 11 002 Motorlager rechts ersetzen (M47, M47TU).....	92
22 11 003 Motorlager rechts ersetzen (M52).....	93
22 11 004 Motorlager rechts ersetzen (M54 / M56).....	94
22 11 005 Motorlager rechts ersetzen (M57).....	95

22 11 006 Motorlager rechts ersetzen (N42 / N40 /N45 /N46) .....	96
22 11 007 Motorlager rechts ersetzen (S54) .....	96
22 11 011 Motorlager links ersetzen (M43).....	97
22 11 012 Motorlager links ersetzen (M47, M47TU).....	99
22 11 013 Motorlager links ersetzen (M52).....	101
22 11 014 Motorlager links ersetzen (M54 / M56).....	102
22 11 015 Motorlager links ersetzen (M57).....	103
22 11 016 Motorlager links ersetzen (N42 / N40 / N45 / N46).....	105
22 11 017 Motorlager links ersetzen (S54).....	105
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen (M43, M47, M47TU, M52).....	106
22 11 101 Motortragarm rechts ersetzen (M54 / M56) .....	106
22 11 102 Motortragarm rechts ersetzen (M57) .....	107
22 11 103 Motortragarm rechts ersetzen (N42 / N40 / N45 /N46) .....	107
22 11 104 Motortragarm rechts ersetzen (S54) .....	108
22 11 110 Motortragarm links ersetzen (M43, M52) .....	108
22 11 111 Motortragarm links ersetzen (M47TU) .....	108
22 11 112 Motortragarm links ersetzen (M54 / M56).....	109
22 11 113 Motortragarm links ersetzen (M57).....	109
22 11 114 Motortragarm links ersetzen (N42 / N40 / N45 /N46).....	109
22 11 115 Motortragarm links ersetzen (S54).....	109
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe .....	110
22 32 AZD Getriebeaufhängung.....	110
22 32 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (M57).....	111
22 32 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (M57).....	111
<b>23 Schaltgetriebe.....</b>	<b>112</b>
2300 Getriebe komplett .....	112
23 00 TED Getriebe komplett 240/5 / MECH Schongang .....	112
23 00 TED Getriebe komplett 260/5 / MECH Schongang .....	112
23 00 TED Getriebe komplett 260/5 / MECH Sport.....	112
23 00 TED Getriebe komplett 260/6 / MECH Schongang .....	112
23 00 TED Getriebe komplett 265/5 / MECH Sport.....	113
23 00 TED Getriebe komplett 265/6 / MECH Schongang .....	113
23 00 TED Getriebe komplett 280/5 / MECH Sport.....	113
23 00 TED Getriebe Füllmengen .....	113
23 00 TED Getriebe Füllmengen .....	114
23 00 TED Getriebe komplett .....	114
23 00 TED Getriebe komplett .....	114
23 00 TED Getriebe komplett .....	114
23 00 TED Getriebe komplett .....	115

23 00 TED Getriebe komplett.....	115
23 00 TED Getriebe komplett.....	115
23 00 TED Getriebe komplett S5D 280Z .....	115
23 00 TED Getriebe komplett S7S 47BG .....	116
23 00 TED Getriebe komplett ZF-S5-16 / MECH.....	116
23 00 AZD Getriebe komplett.....	117
23 00 AZD Getriebe komplett.....	118
23 00 000 Anordnung Gehäuse Vorder-/Hinterteil (S5D 260Z / 310Z / 320Z).....	119
23 00 001 Anordnung Getriebe (S5D 260Z / 310Z / 320Z).....	120
23 00 002 Anordnung Getriebe (S5D 260Z / 310Z / 320Z).....	121
23 00 003 Anordnung Getriebe (S5D 260Z / 310Z / 320Z).....	122
23 00 004 Anordnung Getriebe Hinterteil (S5D 260Z / 310Z / 320Z).....	123
23 00 005 Anordnung Getriebe Vorderteil (S5D 260Z / 310Z / 320Z).....	124
23 00 006 Anordnung Radsatz (S5D 260Z / 310Z / 320Z).....	125
23 00 007 Anordnung Radsatz (S5D 260Z / 310Z / 320Z).....	126
23 00 008 Anordnung Radsatz (S5D 260Z / 310Z / 320Z).....	127
23 00 009 Anordnung Radsatz (S5D 260Z / 310Z / 320Z).....	128
23 00 010 Anordnung Radsatz (S5D 260Z / 310Z / 320Z).....	129
23 00 011 Anordnung Schaltungsteile (S5D 260Z / 310Z / 320Z).....	130
23 00 012 Anordnung Schaltungsteile (S5D 260Z / 310Z / 320Z).....	131
23 00 013 Getriebebezeichnungen .....	132
23 00 014 Universal BMW Getriebeaufnahme.....	135
23 00 015 Universal Getriebe-Haltebrücke .....	136
23 00 018 Getriebe aus- und einbauen (GS6-53BZ/DZ).....	137
23 00 019 Getriebe aus- und einbauen (GS6-37BZ/DZ).....	143
23 00 022 Getriebe aus- und einbauen (S5D 200/250G, N42/N45/46).....	150
23 00 023 Getriebe aus- und einbauen (S5D 200G, M43TU).....	158
23 00 024 Getriebe aus- und einbauen (S5D 320Z M52TU/M54).....	167
23 00 025 Getriebe aus- und einbauen (GS5-39DZ, M47TU / M57).....	176
23 00 026 Getriebe aus- und einbauen (S5D 200G, S5D 250G, M52TU/M54).....	185
23 00 027 Getriebe aus- und einbauen (S6S 420G) .....	193
23 00 032 Austausch-Getriebe einbauen (S5D 200G / 250G).....	200
23 00 033 Austausch-Getriebe einbauen (S5D 310Z / S5D 320Z) .....	201
23 00 034 Austausch-Getriebe einbauen (GS5-39DZ).....	202
23 00 035 Austausch-Getriebe einbauen (S6S 420G).....	204
23 00 036 Austauschgetriebe einbauen(GS6-37BZ/DZ) .....	206
23 00 037 Austauschgetriebe einbauen(GS6-53BZ/DZ) .....	208
23 00 110 Getriebe aus- und einbauen (S6S 420G SMG).....	210
23 00 111 Getriebe aus- und einbauen (GS6S37BZ SMG).....	217

23 00 115 Getriebe aus- und einbauen GS5S31BZ (SMG).....	224
23 00 120 Austauschgetriebe einbauen (S6S 420G SMG).....	231
23 00 121 Austauschgetriebe einbauen (GS6S37BZ SMG).....	233
23 00 125 Austausch-Getriebe einbauen GS5S31BZ (SMG) .....	235
2301 Kupplungsdrehzahlsensor.....	236
23 01 501 Kupplungsdrehzahl-Sensor ersetzen GS5S31BZ (SMG) .....	236
2311 Gehäuse mit Deckel .....	237
23 11 TED Gehäuse mit Deckel 240/5 / MECH Schongang .....	237
23 11 TED Gehäuse mit Deckel 260/5 / MECH Schongang .....	237
23 11 TED Gehäuse mit Deckel 260/5 / MECH Sport .....	237
23 11 TED Gehäuse mit Deckel 260/6 / MECH Schongang .....	237
23 11 TED Gehäuse mit Deckel 265/5 / MECH Sport .....	237
23 11 TED Gehäuse mit Deckel 265/6 / MECH Schongang .....	237
23 11 TED Gehäuse mit Deckel 280/5 / MECH Sport .....	237
23 11 TED Gehäuse mit Deckel .....	237
23 11 TED Gehäuse mit Deckel .....	238
23 11 TED Gehäuse mit Deckel .....	238
23 11 TED Gehäuse mit Deckel .....	238
23 11 TED Gehäuse mit Deckel .....	238
23 11 TED Gehäuse mit Deckel .....	238
23 11 TED Gehäuse mit Deckel S6-37BZ/DZ / MECH .....	238
23 11 TED Gehäuse mit Deckel ZF-S5-16 / MECH .....	238
23 11 AZD Gehäuse mit Deckel .....	239
23 11 AZD Gehäuse mit Deckel .....	239
23 11 AZD Gehäuse mit Deckel .....	240
23 11 AZD Gehäuse mit Deckel .....	240
23 11 565 Lagerbuchse für Sperrbolzen 5. / R-Gang ersetzen (C/F-Getriebe) .....	241
23 11 611 Führungsrohr für Kupplungsausrücker ersetzen (S5D 310Z / S5D 320Z).....	244
23 11 612 Führungsrohr für Kupplungsausrücker ersetzen (S5D 200G/ 250G).....	245
23 11 613 Führungsrohr für Kupplungsausrücker ersetzen (GS5-39DZ) .....	246
23 11 614 Führungsrohr für Kupplungsausrücker ersetzen (S6S 420G) .....	247
2312 Lager im Gehäuse, Dichtringe.....	248
23 12 050 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GS6-37BZ/DZ H-Getriebe) .....	248
23 12 055 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (S5D 260Z/ 310Z/S5D 320Z).....	251
23 12 056 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (S5D 200G / 250G).....	253
23 12 057 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (S6S 420G).....	254
23 12 058 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GS5-39DZ).....	259
23 12 059 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GS6-53BZ/DZ) .....	262
23 12 080 Radialdichtring für Schaltwelle ersetzen (GS5-39DZ) .....	264

23 12 081 Radialdichtring für Schaltwelle ersetzen (S6S 420G).....	267
23 12 085 Radialdichtring für Schaltwelle ersetzen (S5D 260Z / 310Z / 320Z) .....	269
23 12 086 Radialdichtring für Schaltwelle ersetzen (S5D 200G / 250G) .....	271
23 12 088 Radialwellendichtring für Schaltwelle ersetzen (GS6-37BZ/DZ H-Getriebe) .....	273
23 12 089 Radialwellendichtring für Schaltwelle ersetzen (GS6-53BZ/DZ).....	275
23 12 505 Radialdichtung für Antriebswelle ersetzen (S5D 260Z/ 310Z/ S5D 320Z) .....	277
23 12 506 Radialdichtring für Antriebswelle ersetzen (S6S 420G).....	279
23 12 507 Radialdichtung für Antriebswelle ersetzen (S5D 200G/ 250G).....	281
23 12 508 Radialdichtring für Antriebswelle ersetzen (GS5-39DZ).....	283
23 12 509 Radialwellendichtring der Antriebswelle ersetzen (GS6-37BZ/DZ) .....	286
23 12 510 Radialwellendichtring der Antriebswelle ersetzen (GS6-53BZ/DZ) .....	288
2321 Getriebewellen.....	290
23 21 TED Getriebewellen 240/5 / MECH Schongang.....	290
23 21 TED Getriebewellen 260/5 / MECH Schongang.....	290
23 21 TED Getriebewellen 260/5 / MECH Sport .....	291
23 21 TED Getriebewellen 260/6 / MECH Schongang.....	291
23 21 TED Getriebewellen 265/5 / MECH Sport .....	292
23 21 TED Getriebewellen 265/6 / MECH Schongang.....	292
23 21 TED Getriebewellen 280/5 / MECH Sport .....	293
23 21 TED Getriebewellen GS6-37BZ/DZ.....	293
23 21 TED Getriebewellen GS6-53DZ / MECH .....	293
23 21 TED Getriebewellen S 5 D 200 G / MECH .....	294
23 21 TED Getriebewellen S 5 D 250 G / MECH .....	294
23 21 TED Getriebewellen S 5 D 310 Z / MECH.....	294
23 21 TED Getriebewellen S 6 S 420 G / MECH.....	295
23 21 TED Getriebewellen S 6 S 560 G / MECH.....	295
23 21 TED Getriebewellen ZF-S5-16 / MECH.....	295
23 21 AZD Getriebewellen .....	296
23 21 006 Abtriebsflansch für Getriebe ersetzen (S5D 200G / 250G) .....	297
23 21 007 Abtriebsflansch für Getriebe ersetzen (S6S 420G).....	299
23 21 502 An- und Abtriebswelle komplett aus- und einbauen (S5D 260Z / 310Z / 320Z).....	301
23 21 505 An- und Abtriebswelle kompl. aus- und einbauen (S5D 200G/ 250G) .....	324
23 21 506 Getriebe Gehäuse Deckel aus- und einbauen/ ersetzen (S5D 200G/ 250G) .....	346
23 21 706 Lager aller Getriebewellen ersetzen (S5D 200G/ 250G) .....	360
23 21 805 Lager aller Getriebewellen ersetzen (S5D 260Z / 310Z / 320Z) .....	368
2322 Zahnräder .....	374
23 22 TED Zahnräder 240/5 / MECH Schongang.....	374
23 22 TED Zahnräder 260/5 / MECH Schongang.....	374
23 22 TED Zahnräder 260/5 / MECH Sport .....	375

23 22 TED Zahnräder 260/6 / MECH Schongang .....	375
23 22 TED Zahnräder 260/6 / MECH Schongang .....	376
23 22 TED Zahnräder 265/5 / MECH Sport.....	376
23 22 TED Zahnräder 265/6 / MECH Schongang .....	377
23 22 TED Zahnräder 280/5 / MECH Sport.....	377
23 22 TED Zahnräder 280/5 / MECH Sport.....	378
23 22 TED Zahnräder GS6-53DZ / MECH.....	378
23 22 TED Zahnräder S 5 D 200 G / MECH.....	378
23 22 TED Zahnräder S 5 D 250 G / MECH.....	378
23 22 TED Zahnräder ZF-S5-16 / MECH Schongang.....	379
2323 Synchronisierung .....	380
23 23 TED Synchronisierung 260/6 / MECH Schongang .....	380
23 23 TED Synchronisierung 240/5 / MECH Schongang .....	380
23 23 TED Synchronisierung 260/5 / MECH Schongang .....	380
23 23 TED Synchronisierung 260/5 / MECH Sport .....	381
23 23 TED Synchronisierung 265/5 / MECH Sport .....	381
23 23 TED Synchronisierung 265/6 / MECH Schongang .....	381
23 23 TED Synchronisierung 280/5 / MECH Sport .....	382
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 240/5 / MECH Schongang.....	382
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/5 / MECH Schongang.....	382
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/5 / MECH Sport.....	383
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/6 / MECH Schongang.....	383
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/6 / MECH Schongang.....	383
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 265/5 / MECH Sport.....	384
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 265/6 / MECH Schongang.....	384
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 280/5 / MECH Sport.....	384
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 280/5 / MECH Sport.....	384
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen GS6-37BZ/DZ / MECH.....	385
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen GS6-53DZ / MECH.....	385
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen S 5 D 200 G / MECH.....	385
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen S 5 D 250 G / MECH.....	385
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen ZF-S5-16 / MECH Schongang.....	385
23 23 TED Synchronisierung GS6-37BZ/DZ / MECH .....	386
23 23 TED Synchronisierung S 5 D 200 G / MECH .....	386
23 23 TED Synchronisierung S 5 D 250 G / MECH .....	387
23 23 TED Synchronisierung S 5 D 310 Z / MECH.....	387
23 23 TED Synchronisierung S 6 S 420 G / MECH.....	387
23 23 TED Synchronisierung S 6 S 560 G / MECH.....	388
23 23 TED Synchronisierung ZF-S5-16 / MECH Schongang .....	388



23 23 TED Synchronisierung GS6-53DZ.....	388
23 23 507 Alle Synchronisierereinrichtungen zerlegen und zusammenbauen.....	389
23 23 508 Alle Synchronisierereinrichtungen zerlegen und zusammenbauen S5D 200G/250G.....	404
2330 Schaltung im Getriebe .....	421
23 30 000 Rastenbolzen ersetzen (S5D ...Z und GS5-39DZ / C- und F-Getriebe).....	421
2331 Innere Schaltungsteile .....	424
23 31 TED Innere Schaltungsteile 240/5 / MECH Schongang .....	424
23 31 TED Innere Schaltungsteile 260/5 / MECH Schongang .....	424
23 31 TED Innere Schaltungsteile 260/5 / MECH Sport.....	424
23 31 TED Innere Schaltungsteile 260/6 / MECH Schongang .....	424
23 31 TED Innere Schaltungsteile 265/5 / MECH Sport.....	425
23 31 TED Innere Schaltungsteile 265/6 / MECH Schongang .....	425
23 31 TED Innere Schaltungsteile 280/5 / MECH Sport.....	425
23 31 TED Innere Schaltungsteile ZF-S5-16 / MECH Schongang.....	425
23 31 AZD Innere Schaltungsteile .....	426
2341 Äußere Schaltbetätigungsteile.....	427
23 41 AZD Äußere Schaltbetätigungsteile.....	427
23 41 005 Aktuator aus- und einbauen/ ersetzen (S6S 420G SMG).....	429
23 41 010 Schalter für Gangerkennung aus- und einbauen / ersetzen (S6S 420G SMG).....	434
2342 Hydraulische Anbauteile SMG .....	438
23 42 000 Hydraulikpumpenrelais (SMG) ausbauen .....	438
23 42 010 Ausgleichsbehälter ersetzen GS5S31BZ (SMG) .....	439
23 42 011 Ausgleichsbehälter ersetzen GS6S37BZ (SMG) .....	441
23 42 500 Hydraulikpumpe ersetzen GS5S31BZ (SMG).....	443
23 42 505 Schaltaktuator ersetzen GS5S31BZ (SMG).....	445
23 42 506 Schaltaktuator ersetzen GS6S37BZ SMG (Getriebe ausgebaut).....	447
23 42 509 Drucksensor ersetzen GS6S37BZ (SMG).....	449
23 42 510 Drucksensor ersetzen GS5S31BZ (SMG).....	451
23 42 511 Schaltsensor ersetzen GS5S31BZ (SMG) .....	452
23 42 512 Wählsensor ersetzen GS5S31BZ (SMG).....	454
23 42 513 Hydraulikeinheit ersetzen (Getriebe ausgebaut). .....	456
23 42 515 Magnetventil Wählwinkelbremse ersetzen GS5S31BZ (SMG).....	462
23 42 516 Magnetventil Kupplung ersetzen GS5S31BZ (SMG) .....	464
23 42 517 Magnetventil EV1 ersetzen GS5S31BZ (SMG) .....	465
23 42 518 Magnetventil EV2 ersetzen GS5S31BZ (SMG) .....	466
23 42 520 Druckspeicher ersetzen GS5S31BZ (SMG) .....	467
23 42 525 Ventilblock ersetzen GS5S31BZ (SMG) .....	469
23 42 532 Hydraulikeinheit ersetzen GS6S37BZ SMG (Getriebe ausgebaut).....	472
23 42 541 Schalt- und oder Wählsensor ersetzen GS6S37BZ (SMG).....	476

23 42 550 Hydraulikpumpe ersetzen GS6S37BZ (SMG) .....	479
23 42 560 Kupplungsaktuator ersetzen GS6S37BZ (SMG) .....	482
2371 Getriebeaufhängung.....	483
23 71 AZD Getriebeaufhängung.....	483
<b>25 Schaltung.....</b>	<b>484</b>
2511 Mittelschaltung mechanisches Getriebe .....	484
25 11 AZD Mittelschaltung mechanisches Getriebe .....	484
25 11 000 Schalthebel aus- und einbauen.....	485
25 11 001 Schalthebel komplett ersetzen .....	490
25 11 041 Kugelschale für Schalthebel ersetzen .....	491
25 11 071 Knopf für Schalthebel ersetzen.....	491
25 11 111 Schaltstangengelenk ersetzen.....	492
25 11 211 Schaltarm für Schalthebellagerung ersetzen .....	494
25 11 235 Lagerbuchsen für Schaltarm ersetzen .....	497
25 11 245 Stützlager für Schaltarm ersetzen.....	498
<b>26 Gelenkwelle.....</b>	<b>499</b>
2611 Gelenkwelle komplett .....	499
26 11 TED Gelenkwelle komplett E46 dreiteilige Gelenkwelle .....	499
26 11 TED Gelenkwelle komplett E46 zweiteilige Gelenkwelle.....	499
26 11 AZD Gelenkwelle komplett .....	500
26 11 AZD Gelenkwelle komplett .....	502
26 11 000 Übersicht Gelenkwelle mit Kreuzgelenk.....	504
26 11 001 Gelenkwelle (Kreuzgelenk) komplett aus- und einbauen .....	505
26 11 002 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen - Ausführung mit Gleichlaufgelenk hinten.....	509
26 11 003 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen (dreiteilige Gelenkwelle) .....	513
26 11 004 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen (M57) .....	517
26 11 005 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen .....	521
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle ersetzen .....	525
26 11 090 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ ersetzen.....	526
26 11 160 Gleichlaufgelenk für Gelenkwelle ersetzen .....	528
2612 Mittellagerung komplett .....	532
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen (Gleichlaufgelenk) .....	532
26 12 002 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen .....	534
26 12 011 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	538