

## Inhalt

24 Automatikgetriebe.....	9
2400 Getriebe komplett .....	9
24 00 045 Austausch-Getriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	9
24 00 045 Austausch-Getriebe einbauen (A4S 270R, A4S 310R) .....	11
24 00 049 Austausch-Getriebe einbauen (A5S 325Z).....	13
24 00 029 Automatik- Getriebe aus- und einbauen (A5S 325Z).....	15
24 00 025 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A4S 310R) .....	23
24 00 028 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 360/390R, N42/N46).....	32
24 00 028 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, A4S 200R) .....	39
24 00 028 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, Allrad, M54).....	48
24 00 028 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, Allrad, M57).....	59
224 00 028 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, M47/ M57) .....	67
24 00 028 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 360R / 390R, M57TU).....	75
24 00 028 Automatikgetriebe aus- und einbauen (A5S 390R, M47TU) .....	81
24 00 Dichtdeckel vom Arbeitskolben aus- und einbauen (A4S 310R) .....	87
23 Getriebebezeichnungen .....	90
24 00 015 Hydraulische Druckwerte überprüfen (A4S 270R/ 310R).....	93
24 53 002 Parksperre aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 325Z) .....	94
24 40 Reparatursatz Wandlerglocke / Ölpumpe einbauen (A5S 360R / 390R).....	95
24 00 017 Schalthebel einstellen (A5S 325Z) .....	98
24 00 018 Schalthebel einstellen (A5S 360R / 390R, A4S 200R, 6HP26Z/19Z).....	99
00 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Öl .....	100
23 Universal BMW Getriebeaufnahme .....	101
23 Universal Getriebe-Haltebrücke .....	102
00 Vergiftungsgefahr durch Einnehmen von Öl .....	103
00 Verletzungsgefahr durch Augen- und Hautkontakt mit Öl.....	104
24 11 575 Wandlerglocke ab- und anbauen / abdichten (A4S 270R/310R).....	105
00 11 500 Ölstand im Automatikgetriebe prüfen / ergänzen (A5S 360R / 390R).....	112
00 11 500 Ölstand im Automatikgetriebe prüfen / ergänzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R / 310R) ....	114
00 11 239 Ölwechsel im Automatikgetriebe (A4S 310R / 270R).....	115
2411 Getriebegehäuse, Ölwanne .....	118
24 11 007 Beide Getriebe-Ölwannen ab- und anbauen/abdichten oder ersetzen (A4S 270R/310R) ..	118
24 11 003 Getriebe-Ölwanne aus- und einbauen / abdichten oder ersetzen (A5S 325Z) .....	121
24 11 055 Getriebeverlängerung aus- und einbauen/abdichten (A4S 270R/ 310R).....	122
24 11 100 Getriebeölsieb aus- und einbauen / ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	123
24 11 001 Getriebeölwanne ab- und anbauen / abdichten oder ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R) .....	124
24 30 009 Schaltgerät aus- und einbauen /ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R) .....	125
24 11 575 Wandlerglocke ab- und anbauen / abdichten (A4S 270R/310R).....	128

2412 Wandlerlager, Dichtring .....	135
24 12 015 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A4S 270R/ 310R) .....	135
24 12 019 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A5S 325Z) .....	136
24 12 568 Radialdichtring für Drehmomentwandler ersetzen (A5S 325Z) .....	140
24 12 505 Radialdichtring für Drehmomentwandler ersetzen - Getriebe ausgebaut (A4S 270R/ 310R) .....	141
24 12 105 Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A4S 270R/310R) .....	142
24 12 009 Radialwellendichtring für Drehmomentwandler ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R) ...	145
24 40 Reparatursatz Wandlerglocke / Ölpumpe einbauen (A5S 360R / 390R).....	147
2413 Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring .....	150
24 21 Abtriebsflansch Nachrüstsatz einbauen (A5S 360R) .....	150
24 20 010 Abtriebsflansch ersetzen (A5S 325Z).....	155
24 13 001 Getriebeverlängerung aus- und einbauen (A5S 325Z) .....	158
24 13 002 Getriebeverlängerung aus- und einbauen oder ersetzen (A4S 200R).....	161
24 13 002 Getriebeverlängerung aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 360R / 390R) .....	169
24 11 055 Getriebeverlängerung aus- und einbauen/abdichten (A4S 270R/ 310R).....	175
24 13 705 Lager der Getriebeverlängerung ersetzen (A5S 325Z) .....	176
24 13 011 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A4S 200R).....	177
24 12 019 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A5S 325Z) .....	181
24 13 011 Radialdichtring für Abtriebsflansch ersetzen (A5S 360R / 390R) .....	185
24 13 040 Radialwellendichtring für Getriebeverlängerung ersetzen (A5S 360R / 390R, Allrad).....	189
2415 Elektrische Anbauteile .....	191
24 10 005 Positionsschalter aus- und einbauen / ersetzen (A5S 325Z) .....	191
2421 Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen .....	193
24 21 Abtriebsflansch Nachrüstsatz einbauen (A5S 360R) .....	193
24 21 100 Abtriebsflansch ersetzen (A4S 200R).....	198
24 21 100 Abtriebsflansch ersetzen (A5S 360R / 390R) .....	201
2423 Schaltkupplungen .....	205
24 24 001 Bremsband einstellen (A4S 270R/310R).....	205
2427 Dichtungssätze.....	207
24 27 510 Zwischenplatte abdichten (A4S 270R/310R) .....	207
2430 hydraulische und elektronische Steuerteile und Regelelemente .....	221
24 00 015 Hydraulische Druckwerte überprüfen (A4S 270R/ 310R).....	221
24 30 009 Schaltgerät aus- und einbauen /ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R) .....	222
2431 Ölpumpe .....	225
24 31 151 Getriebe-Ölsieb aus- und einbauen / ersetzen (A5S 325Z) .....	225
24 40 Reparatursatz Wandlerglocke / Ölpumpe einbauen (A5S 360R / 390R).....	226
24 31 155 Ölsieb am Schaltgerät ab- und anbauen (A4S 270/ 310R) .....	229
2432 Regler.....	230
24 32 560 Druckregler für Hauptdruck ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	230

24 32 550 Druckregler für Wandlerkupplung ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	231
2434 Schaltventile, Parksperre.....	232
24 34 856 Alle Magnetventile ersetzen (A4S 270R/ 310R) .....	232
24 34 865 Druckregler ersetzen - Ölwanne abgebaut (A4S 270R/ 310R).....	235
24 32 560 Druckregler für Hauptdruck ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	236
24 34 863 Druckregler für Systemdruck ersetzen (A5S 325Z).....	237
24 32 550 Druckregler für Wandlerkupplung ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	238
24 34 877 Impulsgeber (Abtriebs-Drehzahl) ersetzen (A5S 325Z) .....	239
24 34 880 Impulsgeber (Turbinen-Drehzahl) ersetzen (A5S 325Z) .....	240
24 34 875 Impulsgeber ersetzen (A4S 270R/ 310R).....	241
24 33 510 Magnetventil 1, 2 oder 3 ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R) .....	242
24 34 859 Magnetventil oder Druckregler ersetzen (A5S 325Z) .....	243
24 34 Mechatronik-Hinweise ( GA8HP45Z ) .....	245
24 34 010 Schaltgerät aus- und einbauen /ersetzen (A5S 325Z) .....	246
24 61 503 Steuergerät programmieren / ersetzen .....	248
2435 Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler .....	249
24 35 600 Getriebeschalter ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	249
24 35 551 Impulsgeber (Abtriebsdrehzahl) ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	251
24 35 550 Impulsgeber (Turbinen-Drehzahl) ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R) .....	252
24 35 505 Kabelbaum für Automatikgetriebe ersetzen (A4S 270R/ 310R).....	253
24 35 504 Kabelbaum im Automatikgetriebe ersetzen (A5S 325Z) .....	255
24 36 501 Kabelbaum im Automatikgetriebe ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R) .....	256
2440 Drehmomentwandler .....	258
24 40 009 Drehmomentwandler aus- und einbauen / ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R).....	258
24 40 002 Drehmomentwandler aus- und einbauen oder ersetzen (A5S 325Z).....	260
24 40 005 Drehmomentwandler aus- und einbauen/ersetzen (A4S 270R/ 310R).....	261
24 40 Reparatursatz Wandlerglocke / Ölpumpe einbauen (A5S 360R / 390R).....	262
2450 Schaltung .....	265
24 50 001 Radialwellendichtring für Handschalt-Ventilwelle ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R) .	265
2452 Innere Schaltung.....	268
24 52 010 Radialdichtring für Handschaltventilwelle ersetzen (A5S 325Z).....	268
24 50 001 Radialwellendichtring für Handschalt-Ventilwelle ersetzen (A5S 360R / 390R, A4S 200R) .	270
2461 Steuergeräte elektronisch .....	273
61 35 Hinweis zum Ersatz von codier-/programmierfähigen Steuergeräten.....	273
25 Schaltung .....	274
2516 Mittelschaltung automatisches Getriebe .....	274
25 16 061 Griff für Schalthebel ersetzen.....	274
32 32 170 Interlock-Seilzug aus- und einbauen / ersetzen .....	275
25 16 175 Interlock-Seilzug einstellen.....	276
25 16 175 Interlock-Seilzug einstellen (Steptronic).....	279

25 16 Interlock/ Shiftlock Funktion prüfen/ einstellen .....	283
25 16 056 Schaltbock aus- und einbauen/ ersetzen .....	284
25 16 056 Schaltbock aus- und einbauen/ ersetzen (Steptronic) .....	288
25 16 056 Schaltbock aus- und einbauen/ ersetzen (Steptronic) .....	293
25 16 202 Seilzug für Gangwählhebel ersetzen .....	298
25 16 202 Seilzug für Gangwählhebel ersetzen (Steptronic) .....	299
25 16 130 Shiftlock Magnet aus- und einbauen/ ersetzen .....	300
25 16 130 Shiftlock-Magnet aus- und einbauen/ ersetzen (Steptronic) .....	304
26 Gelenkwelle .....	309
2600 Gelenkwelle allgemein .....	309
26 Sicherheitshinweise für den Ausbau der Abtriebswellen beim Tarierwuchten (E46/316iA, 318iA)	309
26 00 Tarierwuchten der Gelenkwelle zum Hinterachsgetriebe.....	310
2611 Gelenkwelle komplett .....	314
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle ersetzen .....	314
26 11 000 Gelenkwelle (Kreuzgelenk) komplett aus- und einbauen.....	315
26 11 000 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen (M57) .....	319
26 11 000 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen (dreiteilige Gelenkwelle) .....	323
26 11 000 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen - Ausführung mit Gleichlaufgelenk hinten .....	327
26 20 000 Gelenkwelle vorn aus- und einbauen .....	331
26 11 160 Gleichlaufgelenk für Gelenkwelle ersetzen .....	332
26 11 090 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ ersetzen .....	335
26 11 Übersicht Gelenkwelle mit Kreuzgelenk.....	337
2612 Mittellagerung komplett .....	338
26 12 002 Beide Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen (dreiteilige Gelenkwelle) .....	338
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	343
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen (Gleichlaufgelenk) .....	346
26 12 011 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	348
26 12 011 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen (dreiteilige Gelenkwelle) .....	352
27 Verteilergetriebe .....	358
2710 Verteilergetriebe .....	358
27 10 020 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen.....	358
27 10 010 Verteilergetriebe aus- und einbauen.....	360
2721 Getriebewellen .....	364
27 21 030 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen .....	364
27 21 020 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen.....	367
27 21 010 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern.....	369
Anziehdrehmomente.....	371
24 21 Antriebs-, Zwischen- und Abtriebswellen.....	371
24 40 Drehmomentwandler .....	371
24 15 Elektrische Anbauteile .....	371

24 00 Getriebe komplett .....	371
24 11 Getriebegehäuse, Getriebeölwanne .....	373
24 11 Getriebegehäuse, Getriebeölwanne .....	373
24 11 Getriebegehäuse, Ölwanne .....	374
24 71 Getriebelagerung.....	374
24 13 Getriebeverlängerung, Lager, Dichtring .....	375
24 30 Hydraulisch / elektrische Steuerteile und Regelelemente .....	375
24 52 Innere Schaltung.....	376
24 35 Kabelbaum, Schaltelemente und Fühler .....	376
24 22 Planetenrieb .....	376
24 32 Regler.....	376
24 23 Schaltkupplungen .....	377
24 34 Schaltventile, Parksperre.....	377
24 34 Schaltwegventile, Parksperre .....	377
24 51 Äußere Schaltungsteile .....	378
24 31 Ölpumpe .....	378
25 16 Mittelschaltung automatisches Getriebe .....	378
26 11 Gelenkwelle komplett.....	379
26 11 Gelenkwelle komplett.....	381
27 00 Verteilergetriebe allgemein.....	383
27-1 00 Verteilergetriebe allgemein.....	383
Technische Daten .....	384
24 00 Getriebe komplett E39 / E46 A4S 200R A5S 325Z .....	384
26 11 Gelenkwelle komplett E46 dreiteilige Gelenkwelle.....	384
26 11 Gelenkwelle komplett E46 zweiteilige Gelenkwelle.....	384
27 00 Verteilergetriebe allgemein E46 / ALLR.....	384