

BMW 3er – E92

(2005-2013)



6 Gang Schaltgetriebe 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 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

21 Kupplung	11
2100 Wartung und Prüfung.....	11
21 00 006 Kupplungshydraulik entlüften.....	11
21 00 007 Kupplungshydraulik entlüften (Kunststoff Nehmerzylinder).....	14
2121 KUPPLUNG MIT MITNEHMERSCHEIBE.....	15
21 21 TED Kupplung mit Mitnehmerscheibe MECH.....	15
21 21 AZD Kupplung mit Mitnehmerscheibe	15
21 21 500 Kupplung aus- und einbauen/ ersetzen (GS6-53BZ) S65.....	16
21 21 501 Kupplung aus- und einbauen oder ersetzen (SAC 228)	21
21 21 502 Kupplung aus- und einbauen oder ersetzen (SAC 240)	35
21 21 503 Kupplung aus- und einbauen oder ersetzen (SAC 240)	49
21 21 504 Kupplung aus- und einbauen /ersetzen (SAC 228 N45/N46/N45T/N43/N46T/N47)	62
21 21 505 Kupplung aus- und einbauen/ ersetzen (SAC 240).....	77
2151 Kupplungsaustrücker mit Hebel.....	86
21 51 500 Kupplungsaustrücklager / Hebel aus- und einbauen oder ersetzen.....	86
21 51 501 Kupplungsaustrücklager / Hebel aus- und einbauen oder ersetzen.....	90
2152 Kupplungsbetätigung (Hydraulik)	92
21 52 AZD Kupplungsbetätigung (Hydraulik)	92
21 52 500 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen/ersetzen.....	93
21 52 501 Kupplungsnehmerzylinder (Kunststoff) aus- und einbauen oder ersetzen	96
21 52 502 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen oder ersetzen	99
22 Motor- und Getriebeaufhängung	101
2200 Übersicht.....	101
22 00 000 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (Allrad).....	101
22 00 001 Übersicht Motor- / Getriebelagerung	102
2211 Motoraufhängung.....	103
22 11 AZD Motoraufhängung.....	103
22 11 001 Motorlager rechts ersetzen (M47T2,N47,N47S).....	105
22 11 002 Motorlager rechts ersetzen (M57T2).....	106
22 11 003 Motorlager rechts ersetzen (M57T2) Allrad.....	107
22 11 004 Motorlager rechts ersetzen (N43).....	108
22 11 005 Motorlager rechts ersetzen (N45/N45T/N46/N46T)	109
22 11 006 Motorlager rechts ersetzen (N47) Allrad.....	110
22 11 007 Motorlager rechts ersetzen (N51/N52/N52K/N53).....	111
22 11 008 Motorlager rechts ersetzen (N54).....	112
22 11 009 Motorlager rechts ersetzen (N54) Allrad	114
22 11 010 Motorlager rechts ersetzen (N57).....	115
22 11 011 Motorlager rechts ersetzen (S65).....	116

22 11 012 Motorlager rechts ersetzen (N55)	117
22 11 013 Motorlager links ersetzen (M47T2,N47,N47S)	118
22 11 014 Motorlager links ersetzen (M57T2)	119
22 11 015 Motorlager links ersetzen (N43)	120
22 11 016 Motorlager links ersetzen (N45/N45T/N46/N46T)	121
22 11 017 Motorlager links ersetzen (N47) Allrad	122
22 11 018 Motorlager links ersetzen (N51/N52/N52K/N53)	123
22 11 019 Motorlager links ersetzen (N54)	124
22 11 020 Motorlager links ersetzen (N54) Allrad	125
22 11 021 Motorlager links ersetzen (N57)	126
22 11 022 Motorlager links ersetzen (S65)	127
22 11 023 Motorlager links ersetzen (N55)	128
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen (M57T2).....	129
22 11 101 Motortragarm rechts ersetzen (N45/N45T/N46/N46T)	129
22 11 102 Motortragarm rechts ersetzen (N45/N46/N43/N45T/N46T)	130
22 11 103 Motortragarm rechts ersetzen (N47/N47S).....	130
22 11 104 Motortragarm rechts ersetzen (N51/N52/N52K/N53).....	131
22 11 105 Motortragarm rechts ersetzen (N54).....	131
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen (N55).....	132
22 11 107 Motortragarm rechts ersetzen (N57).....	132
22 11 108 Motortragarm rechts ersetzen (S65).....	133
22 11 109 Motortragarm links ersetzen (M57T2).....	134
22 11 110 Motortragarm links ersetzen (M57T2) Allrad.....	135
22 11 111 Motortragarm links ersetzen (N43).....	136
22 11 112 Motortragarm links ersetzen (N45/N45T/N46/N46T)	137
22 11 113 Motortragarm links ersetzen (N47/N47S)	138
22 11 114 Motortragarm links ersetzen (N51/N52/N52K/N53).....	139
22 11 115 Motortragarm links ersetzen (N54).....	140
22 11 116 Motortragarm links ersetzen (N55).....	140
22 11 117 Motortragarm links ersetzen (N57).....	141
22 11 118 Motortragarm links ersetzen (S65).....	141
2231 Getriebeaufhängung, Schaltgetriebe.....	142
22 31 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen	142
22 31 002 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen	142
22 31 003 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (Allrad).....	143
22 31 004 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (N43/N53).....	145
22 31 005 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (S65).....	146
22 31 052 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (Allrad)	147
22 31 053 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N47) Allrad.....	148
22 31 054 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N57) Allrad.....	148

22 31 055 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (N43/N53).....	149
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe	150
22 32 AZD Getriebeaufhängung.....	150
22 32 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (Allrad Automatik).....	151
22 32 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (S65).....	152
23 Schaltgetriebe.....	153
2300 Getriebe komplett	153
23 00 TED Getriebe Füllmengen.....	153
23 00 TED Getriebe Füllmengen.....	153
23 00 TED Getriebe Füllmengen E90 / E92 / E93 / S65 GS6-53BZ / MECH.....	153
23 00 TED Getriebe komplett 240/5 / MECH Schongang.....	153
23 00 TED Getriebe komplett 260/5 / MECH Schongang.....	153
23 00 TED Getriebe komplett 260/5 / MECH Sport.....	154
23 00 TED Getriebe komplett 260/6 / MECH Schongang.....	154
23 00 TED Getriebe komplett 265/5 / MECH Sport.....	154
23 00 TED Getriebe komplett 265/6 / MECH Schongang.....	154
23 00 TED Getriebe komplett 280/5 / MECH Sport.....	155
23 00 TED Getriebe komplett S5D 280Z.....	155
23 00 TED Getriebe komplett S7S 47BG.....	155
23 00 TED Getriebe komplett ZF-S5-16 / MECH.....	155
23 00 AZD Getriebe komplett.....	156
23 00 AZD Getriebe komplett.....	157
23 00 000 Getriebebezeichnungen.....	158
23 00 001 Universal BMW Getriebeaufnahme.....	161
23 00 002 Universal Getriebe-Haltebrücke.....	162
23 00 003 Übersicht Getriebegehäuse (GS6-45BZ/DZ) Allrad	163
23 00 004 Übersicht Getriebegehäuse (GS6-45BZ/DZ)	164
23 00 005 Übersicht Getriebegehäuse (GS6-53BZ/DZ).....	165
23 00 006 Übersicht Getriebegehäuse (GS6-37/53BZ/DZ)	166
23 00 007 Übersicht Getriebegehäuse (GS6-53BZ) (S85/S65).....	167
23 00 008 Übersicht Getriebegehäuse (GS6-17BG).....	168
23 00 009 Drehzahlgeber (Getriebehauptwelle) ersetzen (GS6S53BZ) (S85/S65).....	169
23 00 010 Getriebe aus- und einbauen (GS6-17BG).....	170
23 00 011 Getriebe aus- und einbauen (GS6-17BG)N43	177
23 00 012 Getriebe aus- und einbauen (GS6-17DG) N47	185
23 00 013 Getriebe aus- und einbauen (GS6-17BG) N51/N52/N52k/N53	192
23 00 014 Austauschgetriebe einbauen(GS6-17BG/DG)	200
23 00 015 Getriebe aus- und einbauen (GS6-37DZ) N47	202
23 00 016 Getriebe aus- und einbauen (GS6-37DZ) N47 Allrad	209
23 00 017 Getriebe aus- und einbauen (GS6-37BZ) N51/N52/N52K/N53	218

23 00 018	Getriebe aus- und einbauen (GS6-37BZ) Allrad N51/N52/N52K/N53	226
23 00 019	Austauschgetriebe einbauen(GS6-37BZ/DZ).....	233
23 00 020	Austauschgetriebe einbauen(GS6-37BZ) Allrad.....	235
23 00 021	Getriebe aus- und einbauen (GS6-45BZ) N55.....	237
23 00 022	Getriebe aus- und einbauen (GS6-45BZ) N55 Allrad.....	244
23 00 023	Getriebe aus- und einbauen (GS6-45DZ) N47	252
23 00 024	Getriebe aus- und einbauen (GS6-45DZ) N47 Allrad.....	259
23 00 025	Austauschgetriebe einbauen (GS6-45BZ).....	268
23 00 026	Getriebe aus- und einbauen (GS6-53BZ) N54.....	270
23 00 027	Getriebe aus- und einbauen (GS6-53BZ) N54 Allrad.....	277
23 00 028	Getriebe aus- und einbauen (GS6-53DZ) N57	285
23 00 029	Getriebe aus- und einbauen (GS6-53DZ) N57 Allrad.....	291
23 00 030	Getriebe aus- und einbauen (GS6-53DZ) M57T2 Allrad.....	297
23 00 031	Getriebe aus- und einbauen (GS6-53DZ) M57T2	304
23 00 032	Getriebe aus- und einbauen (GS6-53BZ) (S65).....	311
23 00 033	Austauschgetriebe einbauen(GS6-53BZ/DZ).....	319
23 00 034	Austauschgetriebe einbauen(GS6-53BZ/DZ) Allrad.....	321
23 00 035	Austauschgetriebe einbauen(GS6-53BZ) S65	323
23 01 010	Dichtdeckel ersetzen (GS6-17BG/DG)	325
2311	Gehäuse mit Deckel.....	327
23 11	TED Gehäuse mit Deckel	327
23 11	AZD Gehäuse mit Deckel	328
23 11	AZD Gehäuse mit Deckel	328
23 11 012	Führungsrohr für Kupplungsausrücker ersetzen (GS6-37DZ).....	329
23 11 013	Führungsrohr für Kupplungsausrücker ersetzen (GS6-17BG/DG)	330
23 11 014	Führungsrohr für Kupplungsausrücker ersetzen (GS6-53BZ) (S85/S65).....	331
23 11 015	Führungsrohr für Kupplungsausrücker ersetzen (GS6-37BZ/DZ)	332
23 11 016	Führungsrohr für Kupplungsausrücker ersetzen (GS6-53BZ/DZ).....	333
23 11 017	Führungshülse für Kupplungsausrücker ersetzen (GS6-45BZ/DZ)	334
2312	Lager im Gehäuse, Dichtringe.....	335
23 12 050	Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GS6-37BZ/DZ H-Getriebe)	335
23 12 051	Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GS6-53BZ/DZ).....	338
23 12 052	Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GS6-17BG/DG)	341
23 12 053	Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GS6-45BZ/DZ).....	343
23 12 054	Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GS6X45BZ) - Allradfahrzeug	345
23 12 055	Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GS6X45DZ).....	349
23 12 056	Radialwellendichtring für Schaltwelle ersetzen (GS6-37BZ/DZ H-Getriebe)	355
23 12 057	Radialwellendichtring für Schaltwelle ersetzen (GS6-37BZ/DZ) Allrad	357
23 12 058	Radialwellendichtring für Schaltwelle ersetzen (GS6-53BZ/DZ).....	359
23 12 059	Radialwellendichtring für Schaltwelle ersetzen (GS6-17BG).....	361

23 12 060 Radialwellendichtring für Schaltwelle ersetzen (GS6-45BZ/DZ)	363
23 12 061 Radialwellendichtring der Antriebswelle ersetzen (GS6-37BZ/DZ)	365
23 12 062 Radialwellendichtring der Antriebswelle ersetzen (GS6-53BZ) (S85/S65).....	367
23 12 063 Radialwellendichtring der Antriebswelle ersetzen (GS6-53BZ/DZ)	369
23 12 064 Radialwellendichtung für Antriebswelle ersetzen (GS6-17BG/DG)	371
23 12 065 Radialwellendichtring der Antriebswelle ersetzen (GS6-45BZ/DZ)	373
2314 Elektrische Anbauteile	375
23 14 AZD Elektrische Anbauteile.....	375
23 14 001 Schalter Rückfahrleuchte ersetzen	376
23 14 505 Getriebeöltemperatursensor ersetzen (GS6-53BZ) (S85/S65)	377
23 14 550 Nullgangsensor ausbauen/ersetzen.....	378
2321 Getriebewellen	379
23 21 TED Getriebewellen 240/5 / MECH Schongang	379
23 21 TED Getriebewellen 260/5 / MECH Schongang	379
23 21 TED Getriebewellen 260/5 / MECH Sport.....	380
23 21 TED Getriebewellen 260/6 / MECH Schongang	380
23 21 TED Getriebewellen 265/5 / MECH Sport.....	381
23 21 TED Getriebewellen 265/6 / MECH Schongang	381
23 21 TED Getriebewellen 280/5 / MECH Sport.....	382
23 21 TED Getriebewellen GS6-37BZ/DZ.....	382
23 21 TED Getriebewellen GS6-53DZ / MECH.....	383
23 21 TED Getriebewellen S 5 D 200 G / MECH.....	383
23 21 TED Getriebewellen S 5 D 250 G / MECH.....	384
23 21 TED Getriebewellen S 5 D 310 Z / MECH	384
23 21 TED Getriebewellen S 6 S 420 G / MECH.....	385
23 21 TED Getriebewellen S 6 S 560 G / MECH.....	385
23 21 TED Getriebewellen ZF-S5-16 / MECH.....	385
23 21 AZD Getriebewellen.....	386
2322 Zahnräder	387
23 22 TED Zahnräder 240/5 / MECH Schongang.....	387
23 22 TED Zahnräder 260/5 / MECH Schongang / MECH Sport	387
23 22 TED Zahnräder 260/6 / MECH Schongang.....	388
23 22 TED Zahnräder 265/5 / MECH Sport.....	388
23 22 TED Zahnräder 265/6 / MECH Schongang.....	389
23 22 TED Zahnräder 280/5 / MECH Sport.....	389
23 22 TED Zahnräder GS6-53DZ / MECH	390
23 22 TED Zahnräder S 5 D 200 G / MECH.....	390
23 22 TED Zahnräder S 5 D 250 G / MECH.....	390
23 22 TED Zahnräder ZF-S5-16 / MECH Schongang	390
2323 Synchronisierung	391

23 23 TED Synchronisierung 240/5 / MECH Schongang	391
23 23 TED Synchronisierung 260/5 / MECH Schongang	391
23 23 TED Synchronisierung 260/5 / MECH Sport	391
23 23 TED Synchronisierung 260/6 / MECH Schongang	392
23 23 TED Synchronisierung 265/5 / MECH Sport	392
23 23 TED Synchronisierung 265/6 / MECH Schongang	392
23 23 TED Synchronisierung 280/5 / MECH Sport	393
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 240/5 / MECH Schongang.....	393
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/5 / MECH Schongang.....	393
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/5 / MECH Sport.....	394
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/6 / MECH Schongang.....	394
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/6 / MECH Schongang.....	394
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen.....	395
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen GS6-37BZ/DZ / MECH.....	395
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen GS6-53DZ / MECH.....	395
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen S 5 D 200 G / MECH.....	395
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen S 5 D 250 G / MECH.....	395
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen ZF-S5-16 / MECH Schongang	395
23 23 TED Synchronisierung GS6-37BZ/DZ / MECH	396
23 23 TED Synchronisierung GS6-53DZ	396
23 23 TED Synchronisierung S 5 D 200 G / MECH	397
23 23 TED Synchronisierung S 5 D 250 G / MECH	397
23 23 TED Synchronisierung S 5 D 310 Z / MECH.....	398
23 23 TED Synchronisierung S 6 S 420 /560 G / MECH.....	398
23 23 TED Synchronisierung ZF-S5-16 / MECH Schongang.....	398
2331 Innere Schaltungsteile	399
23 31 TED Innere Schaltungsteile 240/5 / MECH Schongang.....	399
23 31 TED Innere Schaltungsteile 260/5 / MECH Schongang.....	399
23 31 TED Innere Schaltungsteile 260/5 / MECH Sport.....	399
23 31 TED Innere Schaltungsteile 260/6 / MECH Schongang.....	399
23 31 TED Innere Schaltungsteile 265/5 / MECH Sport.....	399
23 31 TED Innere Schaltungsteile 265/6 / MECH Schongang.....	400
23 31 TED Innere Schaltungsteile 280/5 / MECH Sport.....	400
23 31 TED Innere Schaltungsteile ZF-S5-16 / MECH Schongang.....	400
23 31 AZD Innere Schaltungsteile.....	401
23 31 545 Beide Sperrbolzen 6. / R-Gang ersetzen (I-Getriebe) Getriebe ausgebaut.....	402
2341 Äußere Schaltbetätigungsteile	405
23 41 AZD Äußere Schaltbetätigungsteile.....	405
2371 Getriebeaufhängung	408
23 71 AZD Getriebeaufhängung.....	408

25 Schaltung	409
2511 Mittelschaltung mechanisches Getriebe	409
25 11 AZD Mittelschaltung mechanisches Getriebe	409
25 11 000 Übersicht Schaltung für Schaltgetriebe	410
25 11 001 Rollbalg ersetzen	411
25 11 002 Schalthebel aus- und einbauen	412
25 11 003 Schalthebel aus- und einbauen (Allrad).....	415
25 11 004 Schalthebel aus- und einbauen M3	419
25 11 005 Schalthebel komplett ersetzen.....	422
25 11 006 Kugelschale für Schalthebel ersetzen.....	423
25 11 007 Knopf für Schalthebel ersetzen.....	424
25 11 008 Faltenbalg (Schalthebelabdeckung) für Schalthebel ersetzen.....	426
25 11 010 Schaltstange ersetzen	427
25 11 011 Schaltstangengelenk ersetzen.....	429
25 11 012 Schaltarm für Schalthebellagerung ersetzen	431
25 11 013 Lagerbuchsen für Schaltarm ersetzen	433
25 11 014 Stützlager für Schaltarm ersetzen	434
25 11 015 Stützlager für Schaltarm ersetzen M3.....	436
25 11 016 Schwingungstilger aus, einbauen/ersetzen	437
25 11 060 Schalthebelknopf für Doppelkupplungsgetriebe ersetzen N54	438
25 11 061 Schalthebelknopf für Doppelkupplungsgetriebe ersetzen S65.....	439
26 Gelenkwelle	440
2600 Gelenkwelle allgemein	440
26 00 001 Beugewinkel der Gelenkwelle.....	440
2611 Gelenkwelle komplett.....	441
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	441
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	444
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	445
26 11 000 Übersicht Gelenkwelle.....	448
26 11 001 Übersicht Gelenkwelle (Gleichlaufgelenk).....	449
26 11 002 Übersicht Gelenkwelle mit Kreuzgelenk.....	450
26 11 003 Übersicht (Gelenkwelle gesteckt).....	451
26 11 004 Gelenkwelle (Gelenkscheibe hinten) komplett aus- und einbauen.....	452
26 11 005 Gelenkwelle (Kreuzgelenk) komplett aus- und einbauen	455
26 11 006 Gelenkwelle (gesteckt) komplett aus- und einbauen.....	459
26 11 007 Gelenkwelle komplett aus- und einbauen (Gleichlaufgelenk).....	466
26 11 008 Faltenbalg Mittellager ersetzen.....	471
26 11 009 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen	473
26 11 010 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen.....	474

26 11 011 Zentrierung hinten für Gelenkwelle aus- und einbauen/ ersetzen.....	475
26 11 012 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ ersetzen	477
26 11 013 Gleichlaufgelenk für Gelenkwelle ersetzen	479
2612 Mittellagerung komplett	483
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	483
26 12 002 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen	486
2620 Gelenkwelle vorn	487
26 20 000 Gelenkwelle vorn aus- und einbauen	487
26 20 001 Gelenkwelle vorn ersetzen.....	488
27 Verteilergetriebe.....	489
2700 Verteilergetriebe allgemein.....	489
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein R60 ALL	489
27 00 TED Verteilergetriebe allgemein E60 / E61 / E90 / E91 / E92	489
27 00 001 Verteilergetriebeöl nachfüllen / wechseln (ATC 300)	490
2710 Verteilergetriebe	492
27 10 AZD Verteilergetriebe allgemein	492
27 10 001 Vorderachs-und Verteilergetriebe auf Funktion prüfen	493
27 10 010 Verteilergetriebe aus und einbauen (ATC 300)	494
27 10 011 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (ATC 300).....	497
27 10 012 Abtriebsflansch für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 300)	498
27 10 013 Abtriebsflansch an Verteilergetriebe hinten ersetzen (ATC300)	499
27 10 700 Steuergerät für Verteilergetriebe ein-und ausbauen/ersetzen (ATC 300)	501
27 10 710 Klassierungswiderstand für Stellmotor ersetzen (ATC 300)	503
27 10 720 Stellmotor ersetzen (ATC 300)	504
2721 Getriebewellen.....	505
27 21 010 Radialwellendichtring für Antriebsflansch erneuern (ATC 300).	505
27 21 020 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (ATC 300).....	507
27 21 030 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen Automatik (ATC 300)	508
27 21 040 Radialwellendichtring für Abtrieb-Vorderachse ersetzen (ATC 300)	510

21 KUPPLUNG

2100 WARTUNG UND PRÜFUNG

21 00 006 KUPPLUNGSHYDRAULIK ENTLÜFTEN



Erforderliche Spezialwerkzeuge:

- 21 5 030



Erforderliche Vorarbeiten:

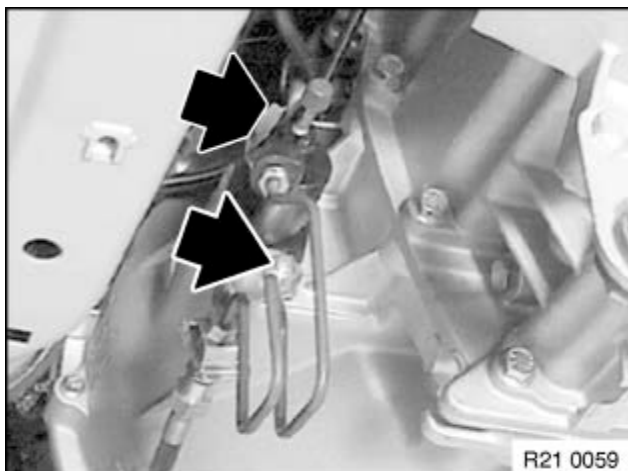
- Ggf. Getriebeunterschutzbau abbauen.
- Ggf. Mikrofiltergehäuse ausbauen.



Achtung!

Ab 08.06 bei E8X, E9X Kupplungsnehmerzylinder Kunststoff verbaut.

In dieser Arbeitsposition sind wichtige Einbauhinweise beschrieben.



Muttern lösen, Kupplungsnehmerzylinder ausbauen (Druckleitung bleibt angeschlossen).