

BMW 2er – F87

(2014 - 2016)



Handschaltgetriebe S5D, GS6, S6S

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	7
2100 Wartung und Prüfung.....	7
21 00 006 Kupplungshydraulik entlüften (Kunststoff Kupplungsnehmerzylinder).....	7
2121 Kupplung mit Mitnehmerscheibe	9
21 21 TED Kupplung mit Mitnehmerscheibe MECH.....	9
21 21 AZD Kupplung mit Mitnehmerscheibe	9
21 21 500 Kupplung aus- und einbauen/ersetzen.....	10
21 51 Kupplungsausrücklager	17
21 51 500 Kupplungsausrücklager / Hebel aus- und einbauen oder ersetzen	17
2152 Kupplungsbetätigung (Hydraulik)	19
21 52 AZD Kupplungsbetätigung (Hydraulik)	19
21 52 500 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen/ersetzen	20
21 52 510 Kupplungsnehmerzylinder (Kunststoff) aus- und einbauen oder ersetzen	27
22 Motor- und Getriebeaufhängung	31
2211 Motoraufhängung.....	31
22 11 AZD Motoraufhängung.....	31
22 11 001 Motorlager rechts ersetzen	32
22 11 011 Motorlager links ersetzen	34
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen.....	36
22 11 110 Motortragarm links ersetzen.....	37
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe	38
22 32 AZD Getriebeaufhängung.....	38
22 32 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen.....	39
22 32 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen	41
22 32 055 Getriebetragbock aus- und einbauen / ersetzen.....	42
23 Schaltgetriebe	43
2300 Getriebe komplett	43
23 00 TED Getriebe komplett 240/5 / MECH Schongang.....	43
23 00 TED Getriebe komplett 260/5 / MECH Schongang.....	43
23 00 TED Getriebe komplett 260/5 / MECH Sport.....	43
23 00 TED Getriebe komplett 260/6 / MECH Schongang.....	43
23 00 TED Getriebe komplett 265/5 / MECH Sport.....	43
23 00 TED Getriebe komplett 265/6 / MECH Schongang.....	44
23 00 TED Getriebe komplett 280/5 / MECH Sport.....	44
23 00 TED Getriebe komplett S5D 280Z.....	44
23 00 TED Getriebe komplett S7S 47BG.....	44
23 00 TED Getriebe komplett ZF-S5-16 / MECH.....	44
23 00 TED Getriebe Füllmengen GS6-45DZ/BZ / MECH.....	44

23 00 AZD Getriebe komplett.....	45
23 00 000 Übersicht Getriebegehäuse (GS6-45BZ).....	46
23 00 001 Getriebebezeichnungen.....	47
23 00 002 Universal BMW Getriebeaufnahme.....	50
23 00 003 Universal Getriebe-Haltebrücke.....	51
23 00 028 Getriebe aus- und einbauen (GS6-45BZ).....	52
23 00 041 Austauschgetriebe einbauen (GS6-45BZ).....	61
2311 Gehäuse mit Deckel.....	63
23 11 TED Gehäuse mit Deckel 240/5 / MECH Schongang.....	63
23 11 TED Gehäuse mit Deckel 260/5 / MECH Schongang.....	63
23 11 TED Gehäuse mit Deckel 260/5 / MECH Sport.....	63
23 11 TED Gehäuse mit Deckel 265/5 / MECH Sport.....	63
23 11 TED Gehäuse mit Deckel 265/6 / MECH Schongang.....	63
23 11 TED Gehäuse mit Deckel 280/5 / MECH Sport.....	63
23 11 TED Gehäuse mit Deckel S6-37BZ/DZ / MECH.....	63
23 11 TED Gehäuse mit Deckel ZF-S5-16 / MECH.....	63
23 11 TED Gehäuse mit Deckel 260/6 / MECH Schongang.....	63
23 11 AZD Gehäuse mit Deckel.....	64
23 11 AZD Gehäuse mit Deckel.....	64
23 11 617 Führungshülse für Kupplungsausrücker ersetzen (GS6-45BZ).....	65
2312 Lager im Gehäuse, Dichtringe.....	67
23 12 061 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GS6-45BZ).....	67
23 12 524 Radialwellendichtring für Antriebswelle ersetzen (GS6-45BZ).....	70
2314 Elektrische Anbauteile.....	73
23 14 AZD Elektrische Anbauteile.....	73
23 14 567 Gangsensor ausbauen/ersetzen.....	74
2321 Getriebewellen.....	76
23 21 TED Getriebewellen 260/5 / MECH Schongang.....	76
23 21 TED Getriebewellen 260/5 / MECH Sport.....	76
23 21 TED Getriebewellen 260/6 & 265/6 / MECH Schongang.....	77
23 21 TED Getriebewellen S 5 D 310 Z / MECH.....	77
23 21 TED Getriebewellen S 6 S 420 G / S 6 S 560G / MECH.....	77
23 21 TED Getriebewellen ZF-S5-16 / MECH.....	78
23 21 TED Getriebewellen 240/5 / MECH Schongang.....	78
23 21 TED Getriebewellen 265/5 / MECH Sport.....	79
23 21 TED Getriebewellen 280/5 / MECH Sport.....	79
23 21 TED Getriebewellen GS6-37BZ/DZ.....	80
23 21 TED Getriebewellen GS6-53DZ / MECH.....	80
23 21 TED Getriebewellen S 5 D 200 G / S 5 D 250 G / MECH.....	80
23 21 AZD Getriebewellen.....	81

2322 Zahnräder	82
23 22 TED Zahnräder 260/5 / MECH Schongang.....	82
23 22 TED Zahnräder 260/5 / MECH Sport.....	82
23 22 TED Zahnräder 260/6 / MECH Schongang.....	83
23 22 TED Zahnräder 260/6 / MECH Schongang.....	83
23 22 TED Zahnräder 265/5 / MECH Sport.....	84
23 22 TED Zahnräder 265/6 / MECH Schongang.....	84
23 22 TED Zahnräder 280/5 / MECH Sport.....	85
23 22 TED Zahnräder 280/5 / MECH Sport.....	85
23 22 TED Zahnräder GS6-53DZ / MECH	86
23 22 TED Zahnräder S 5 D 200 G / MECH.....	86
23 22 TED Zahnräder S 5 D 250 G / MECH.....	86
23 22 TED Zahnräder ZF-S5-16 / MECH Schongang	86
23 22 TED Zahnräder 240/5 / MECH Schongang.....	87
2323 Synchronisierung	88
23 23 TED Synchronisierung 260/5 / MECH Schongang.....	88
23 23 TED Synchronisierung 260/5 / MECH Sport.....	88
23 23 TED Synchronisierung 260/6 / MECH Schongang.....	88
23 23 TED Synchronisierung 265/5 / MECH Sport.....	89
23 23 TED Synchronisierung 265/6 / MECH Schongang	89
23 23 TED Synchronisierung 280/5 / MECH Sport.....	89
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 240/5 / MECH Schongang.....	90
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/5 / MECH Schongang.....	90
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/5 / MECH Sport.....	90
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/6 / MECH Schongang.....	91
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 260/6 / MECH Schongang.....	91
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 265/5 / MECH Sport.....	91
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 265/6 / MECH Schongang.....	91
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 280/5 / MECH Sport.....	92
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen 280/5 / MECH Sport.....	92
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen GS6-37BZ/DZ / MECH	92
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen GS6-53DZ / MECH	92
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen S 5 D 200 G / MECH	92
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen S 5 D 250 G / MECH	92
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen ZF-S5-16 / MECH Schongang.....	93
23 23 TED Synchronisierung GS6-37BZ/DZ / MECH.....	93
23 23 TED Synchronisierung GS6-53DZ.....	94
23 23 TED Synchronisierung S 5 D 200 G / MECH.....	94
23 23 TED Synchronisierung S 5 D 250 G / MECH.....	95
23 23 TED Synchronisierung S 5 D 310 Z / MECH	95

23 23 TED Synchronisierung S 6 S 420 G / MECH	96
23 23 TED Synchronisierung S 6 S 560 G / MECH	96
23 23 TED Synchronisierung ZF-S5-16 / MECH Schongang.....	96
23 23 TED Synchronisierung 240/5 / MECH Schongang	97
2331 Innere Schaltungsteile	98
23 31 TED Innere Schaltungsteile 240/5 / MECH Schongang.....	98
23 31 TED Innere Schaltungsteile 260/5 / MECH Schongang.....	98
23 31 TED Innere Schaltungsteile 260/5 / MECH Sport.....	98
23 31 TED Innere Schaltungsteile 260/6 / MECH Schongang.....	98
23 31 TED Innere Schaltungsteile 265/5 / MECH Sport.....	98
23 31 TED Innere Schaltungsteile 265/6 / MECH Schongang.....	99
23 31 TED Innere Schaltungsteile 280/5 / MECH Sport.....	99
23 31 TED Innere Schaltungsteile ZF-S5-16 / MECH Schongang	99
23 31 AZD Innere Schaltungsteile.....	99
25 Schaltung.....	100
2511 Mittelschaltung mechanisches Getriebe.....	100
25 11 000 Schalthebel aus- und einbauen.....	100
25 11 001 Schalthebel komplett ersetzen	104
25 11 041 Kugelschale für Schalthebel ersetzen.....	106
25 11 085 Schalthebelknopf und Schalthebelabdeckung ersetzen	107
25 11 101 Schaltstange ersetzen.....	109
25 11 111 Schaltstangengelenk ersetzen	111
25 11 211 Schaltarm für Schalthebellagerung ersetzen.....	113
25 11 235 Lagerbuchsen für Schaltarm ersetzen.....	114
25 11 245 Stützlager für Schaltarm ersetzen.....	115
26 Gelenkwelle.....	117
2611 Gelenkwelle komplett	117
26 11 AZD Gelenkwelle komplett	117
26 11 000 Übersicht (Gelenkwelle gesteckt)	119
26 11 001 Gelenkwelle (hinten gesteckt) komplett aus- und einbauen.....	120
26 11 020 Faltenbalg Mittellager ersetzen	128
26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen.....	131
26 11 090 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen	133
2612 Mittellagerung komplett	135
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen.....	135
26 12 011 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen	139