

## **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

<b>21 Kupplung</b> .....	<b>7</b>
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
<b>22 Motor- und Getriebeaufhängung</b> .....	<b>31</b>
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
<b>23 Schaltgetriebe</b> .....	<b>43</b>
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
<b>2331 Innere Schaltungsteile .....</b>	<b>98</b>
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
<b>25 Schaltung.....</b>	<b>100</b>
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
<b>26 Gelenkwelle.....</b>	<b>117</b>
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