

## **BMW 3er – F80**

(2012 - 2015)



**Handschaltgetriebe 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>6</b>
2100 Wartung und Prüfung.....	6
21 00 006 Kupplungshydraulik entlüften (Kunststoff Nehmerzylinder) .....	6
2121 Kupplung mit Mitnehmerscheibe .....	8
21 21 TED Kupplung mit Mitnehmerscheibe MECH .....	8
21 21 AZD Kupplung mit Mitnehmerscheibe .....	8
21 21 500 Kupplung aus- und einbauen/ersetzen S55.....	9
2151 Kupplungsaustrücker mit Hebel.....	16
21 51 500 Kupplungsaustrücklager / Hebel aus- und einbauen oder ersetzen .....	16
2152 Kupplungsbetätigung (Hydraulik) .....	18
21 52 AZD Kupplungsbetätigung (Hydraulik) .....	18
21 52 500 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen/ersetzen .....	19
21 52 510 Kupplungsnehmerzylinder (Kunststoff) aus- und einbauen oder ersetzen .....	25
<b>22 Motor- und Getriebeaufhängung</b> .....	<b>28</b>
2211 Motoraufhängung.....	28
22 11 AZD Motoraufhängung.....	28
22 11 100 Motortragarm rechts ersetzen (S55) .....	30
22 11 110 Motortragarm links ersetzen (S55) .....	32
2231 Getriebeaufhängung, Schaltgetriebe .....	34
22 11 000 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (S55).....	34
22 31 001 Gummilager für Getriebelagerung ersetzen (S55) .....	35
22 31 050 Querträger für Getriebelagerung ersetzen (S55).....	36
22 31 055 Getriebetragebock aus- und einbauen / ersetzen.....	37
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe .....	38
22 32 AZD Getriebeaufhängung .....	38
<b>23 Schaltgetriebe</b> .....	<b>39</b>
2300 Getriebe komplett .....	39
23 00 TED Getriebe Füllmengen F80 / F82 / F83 / S55 GS6-45BZ / MECH .....	39
23 00 TED Getriebe komplett S5D 280Z.....	39
23 00 TED Getriebe komplett S7S 47BG.....	39
23 00 AZD Getriebe komplett.....	40
23 00 000 Übersicht Getriebegehäuse (GS6-45BZ) .....	41
23 00 001 Getriebebezeichnungen .....	42
23 00 002 Universal BMW Getriebeaufnahme.....	45
23 00 003 Universal Getriebe-Haltebrücke.....	46
23 00 028 Getriebe aus- und einbauen (GS6-45BZ) S55 .....	47
23 00 041 Austauschgetriebe einbauen (GS6-45BZ) .....	58
2311 Gehäuse mit Deckel .....	60

23 11 TED Gehäuse mit Deckel S6-37BZ/DZ / MECH .....	60
23 11 AZD Gehäuse mit Deckel .....	60
23 11 AZD Gehäuse mit Deckel .....	61
23 11 617 Führungshülse für Kupplungsausrücker ersetzen (GS6-45BZ) .....	62
2312 Lager im Gehäuse, Dichtringe .....	64
23 12 061 Radialwellendichtring für Abtriebsflansch ersetzen (GS6-45BZ) .....	64
23 12 092 Radialwellendichtring für Schaltwelle ersetzen (GS6-45BZ) .....	67
23 12 524 Radialwellendichtring für Antriebswelle ersetzen (GS6-45BZ) .....	69
2314 Elektrische Anbauteile .....	71
23 14 AZD Elektrische Anbauteile .....	71
23 14 567 Gangsensor ausbauen/ersetzen .....	72
2321 Getriebewellen .....	73
23 21 TED Getriebewellen GS6-53DZ / MECH .....	73
23 21 AZD Getriebewellen .....	74
2323 Synchronisierung .....	75
23 23 TED Synchronisierung Führungsmuffen GS6-37BZ/DZ / MECH .....	75
23 23 TED Synchronisierung GS6-37BZ/DZ / MECH .....	75
23 23 TED Synchronisierung GS6-53DZ .....	76
2331 Innere Schaltungsteile .....	77
23 31 AZD Innere Schaltungsteile .....	77
<b>25 Schaltung .....</b>	<b>78</b>
2511 Mittelschaltung mechanisches Getriebe .....	78
25 11 000 Übersicht Schaltung für Schaltgetriebe .....	78
25 11 001 Schalthebel aus- und einbauen .....	79
25 11 002 Schalthebel komplett ersetzen .....	85
25 11 041 Kugelschale für Schalthebel ersetzen .....	87
25 11 071 Schalthebelknopf für Schalthebel ersetzen .....	88
25 11 085 Schalthebelabdeckung ersetzen .....	90
25 11 101 Schaltstange ersetzen .....	91
25 11 111 Schaltstangengelenk ersetzen .....	93
25 11 211 Schaltarm für Schalthebellagerung ersetzen .....	95
25 11 235 Lagerbuchsen für Schaltarm ersetzen .....	96
25 11 245 Stützlager für Schaltarm ersetzen .....	97
<b>26 Gelenkwelle .....</b>	<b>99</b>
2611 Gelenkwelle komplett .....	99
26 11 AZD Gelenkwelle komplett .....	99
26 11 AZD Gelenkwelle komplett .....	102
26 11 000 Übersicht (CFK Gelenkwelle gesteckt) .....	103
26 11 001 CFK-Gelenkwelle (gesteckt) komplett aus- und einbauen S55 .....	104

26 11 051 Gelenkscheibe für Gelenkwelle vorn ersetzen .....	113
26 11 090 Zentrierung vorn für Gelenkwelle aus- und einbauen/ersetzen.....	115