

## **BMW MINI – R60 / R61**

(2010 – 2016)



**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.

## INHALTSVERZEICHIS

<b>21 Kupplung</b> .....	<b>6</b>
2100 Wartung und Prüfung.....	6
21 00 006 Kupplungshydraulik entlüften.....	6
2121 Kupplung mit Mitnehmerscheibe.....	7
21 21 AZD Kupplungsscheibe und Mitnehmerscheibe.....	7
21 21 500 Kupplung ausbauen und einbauen oder ersetzen.....	8
21 21 501 Kupplung ausbauen und einbauen oder ersetzen (SAT 235).....	11
21 21 502 Kupplung aus- und einbauen/ersetzen (Getriebe ausgebaut) \PREMIUM.....	17
2152 Kupplungsbetätigung (Hydraulik).....	24
21 51 502 Kupplungsaustrücker aus- und einbauen oder ersetzen.....	24
2152 Kupplungsbetätigung (Hydraulik).....	26
21 52 AZD Kupplungsbetätigung (hydraulisch).....	26
21 52 010 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen oder ersetzen.....	27
21 52 503 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen / ersetzen.....	29
<b>22 Motor- und Getriebeaufhängung</b> .....	<b>30</b>
2200 Übersicht.....	30
22 00 000 Übersicht Motor- / Getriebelagerung.....	30
22 00 001 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (N47).....	31
22 00 002 Übersicht Motor- / Getriebelagerung (N47).....	32
2211 Motoraufhängung.....	33
22 11 AZD Motoraufhängung.....	33
22 11 001 Motorlager rechts ersetzen.....	34
22 11 002 Motorlager rechts ersetzen.....	34
22 11 070 Motortragbock aus- und einbauen/ ersetzen.....	35
22 11 071 Motortragbock aus- und einbauen/ ersetzen.....	36
22 11 072 Motortragbock aus- und einbauen/ersetzen.....	37
22 11 080 Adapterplatte aus- und einbauen/ ersetzen.....	38
22 11 090 Halter Motorblock unten aus- und einbauen/ersetzen.....	39
22 11 095 Halter mit Gummilager aus- und einbauen/ersetzen.....	41
22 11 105 Halter aus- und einbauen/ersetzen.....	41
2231 Getriebeaufhängung, Schaltgetriebe.....	42
22 31 001 Gummilager der Getriebelagerung ersetzen.....	42
22 31 005 Getriebelagerbock aus- und einbauen/ ersetzen.....	43
22 31 006 Getriebelagerbock aus- und einbauen/ ersetzen.....	45
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe.....	47
22 32 AZD Getriebeaufhängung.....	47
<b>23 Schaltgetriebe</b> .....	<b>48</b>
2300 Getriebe komplett.....	48

23 00 TED Getriebe allgemein: R55 / R56 / R57 / R58 / R59 / R60 / R61 .....	48
23 00 TED Getriebe komplett R55 / R56 / R57 / R58 / R59 / R60 / R61 / N16 GS6-55BG.....	48
23 00 TED Getriebe komplett R55 / R56 / R57 / R58 / R59 / R60 / R61 / N18 GS6-53BG.....	49
23 00 TED Getriebe komplett.....	49
23 00 AZD Getriebe allgemein.....	50
23 00 AZD Getriebe komplett.....	50
23 00 000 Übersicht Getriebegehäuse (GS6-53BG/DG/55BG) .....	51
23 00 001 Übersicht Getriebegehäuse (GS6X-53BG) Allrad.....	52
23 00 002 Universal Mini Getriebeaufnahme .....	53
23 00 026 Getriebe aus- und einbauen (GS6-55BG) .....	54
23 00 027 Getriebe aus- und einbauen (GS6-53BG) N18 .....	58
23 00 028 Getriebe aus- und einbauen (GS6-53DG) N47 .....	62
23 00 029 Getriebe aus- und einbauen (GS6X-53BG) Allrad N16.....	67
23 00 030 Getriebe aus- und einbauen (GS6X-53BG) Allrad N18.....	71
23 00 031 Getriebe aus- und einbauen (GS6X-53DG) Allrad N47.....	75
23 00 039 Austauschgetriebe einbauen (GS6-55BG) .....	80
23 00 040 Austauschgetriebe einbauen (GS6-53BG) .....	81
23 00 041 Austauschgetriebe einbauen (GS6-53BG) .....	82
23 00 042 Austauschgetriebe einbauen (GS6-55BG) .....	83
23 00 043 Austauschgetriebe einbauen (GS6-53BG) .....	84
2311 Gehäuse mit Deckel.....	85
23 11 000 Getriebebezeichnungen.....	85
23 11 201 Radialwellendichtring links an Differenzialgetriebe ersetzen.....	87
23 11 202 Radialwellendichtring links an Differenzialgetriebe ersetzen Allrad.....	89
23 11 211 Radialwellendichtring rechts an Differenzialgetriebe ersetzen.....	91
23 11 212 Radialwellendichtring rechts an Differenzialgetriebe ersetzen Allrad .....	93
23 11 222 Radialwellendichtring Antriebswelle ersetzen (GS6-53BG).....	95
23 11 223 Radialwellendichtring Antriebswelle ersetzen (GS6-53BG/DG/55BG) .....	97
23 11 310 Schaltungseinheit ersetzen.....	99
23 11 616 Führungsrohr für Kupplungsausrücker ersetzen (GS6-53BG/53DG/55BG) .....	101
2314 Elektrische Anbauteile.....	102
23 14 AZD Elektrische Anbauteile .....	102
23 14 000 Schalter Rückfahrleuchte ersetzen.....	103
23 14 550 Nullgangsensor ausbauen/ersetzen .....	104
2341 Außenteile Gangschaltung .....	105
23 41 AZD Außenteile Gangschaltung.....	105
<b>25 Schaltung.....</b>	<b>106</b>
2511 Mittelschaltung mechanisches Getriebe.....	106
25 11 007 Schaltbock aus- und einbauen .....	106
25 11 071 Schalthebelknopf für Schalthebel ersetzen.....	109

25 11 081 Schalthebelabdeckung ersetzen.....	110
25 11 300 Schaltseilzug ersetzen/Beide Schaltseilzüge ersetzen .....	111
<b>26 Gelenkwelle .....</b>	<b>113</b>
2611 Gelenkwelle komplett.....	113
26 11 AZD Gelenkwelle komplett.....	113
26 11 000 Übersicht (Gelenkwelle gesteckt ).....	114
26 11 001 Gelenkwelle (gesteckt) komplett aus- und einbauen.....	115
26 11 052 Gelenkscheibe für Gelenkwelle hinten ersetzen.....	120
26 11 090 Zentrierung für Gelenkwelle aus-und einbauen/ersetzen.....	121
2612 Mittellagerung komplett.....	123
26 12 001 Gelenkwellen-Mittellager komplett ersetzen .....	123
26 12 011 Rillenkugellager im Gelenkwellen-Mittellager ersetzen.....	125
<b>27 Verteilergetriebe .....</b>	<b>126</b>
2700 Verteilergetriebe allgemein .....	126
27 00 000 Verteilergetriebeöl nachfüllen (PTO).....	126
2710 Verteilergetriebe.....	127
27 10 AZD Verteilergetriebe allgemein.....	127
27 10 010 Verteilergetriebe aus und einbauen (PTO).....	128
27 10 020 Verteiler-Austauschgetriebe einbauen (PTO) .....	131
27 10 100 Radialwellendichtring für Verbindungswelle links ersetzen N18 .....	132
27 10 101 Radialwellendichtring für Verbindungswelle links ersetzen N47 .....	133
27 10 102 Radialwellendichtring für Verbindungswelle links ersetzen Power Take Off.....	134
27 10 110 Radialwellendichtring für Verbindungswelle rechts ersetzen.....	135