

BMW MINI – R50

(2000 - 2006)



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

21 Kupplung	6
2100 Wartung und Prüfung.....	6
21 00 006 Kupplungshydraulik entlüften (W11/W17)	6
21 00 007 Kupplungshydraulik entlüften.....	8
2121 Kupplung mit Mitnehmerscheibe	9
21 21 AZD Kupplungsscheibe und Mitnehmerscheibe.....	9
21 21 500 Kupplung ausbauen und einbauen oder ersetzen	10
21 21 501 Kupplung aus- und einbauen/ersetzen (W11, W17)	13
2151 Kupplungsaurücker mit Hebel.....	16
21 51 500 Kupplungsaurücker ausbauen und einbauen oder ersetzen	16
21 51 501 Kupplungsaurücker/-Hebel aus- und einbauen/ersetzen (W11, W17).....	17
2152 Kupplungsbetätigung (Hydraulik)	18
21 52 AZD Kupplungsbetätigung (hydraulisch).....	18
21 52 010 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen oder austauschen	19
21 52 500 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen / ersetzen.....	20
21 52 510 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen/ersetzen (W11, W17)	21
22 Motor- und Getriebeaufhängung	22
2200 Übersicht.....	22
22 00 000 Übersicht Motor- / Getriebelagerung	22
2211 Motoraufhängung.....	23
22 11 AZD Motoraufhängung.....	23
22 11 001 Motorlager rechts ersetzen	24
22 11 040 Motortragbügel oben ersetzen	26
22 11 045 Motortragbügel unten ersetzen.....	26
22 11 055 Halter Motortragbügel unten ersetzen.....	27
22 11 060 Motortragbügellager aus- und einbauen / ersetzen.....	27
22 11 100 Motortragbock rechts ersetzen (ab12.03).....	28
22 11 101 Motortragbock rechts ersetzen (bis 12.03).....	28
2231 Getriebeaufhängung, Schaltgetriebe	29
22 31 001 Gummilager der Getriebeaufhängung austauschen.....	29
22 31 002 Gummilager der Getriebelagerung ersetzen (W17)	30
22 31 005 Getriebelagerbock aus- und einbauen/ ersetzen.....	32
2232 Getriebeaufhängung, Automatikgetriebe	33
22 32 AZD Getriebeaufhängung.....	33
23 Schaltgetriebe	34
2300 Getriebe komplett	34
23 00 TED Getriebe allgemein: R50 / R52.....	34
23 00 AZD Getriebe allgemein	34

23-1 00 AZD Getriebe komplett.....	34
23 00 000 Universal Mini Getriebeaufnahme	35
23 00 022 Getriebe aus- und einbauen (W10)	36
23 00 023 Getriebe aus- und einbauen (W17)	40
2311 Gehäuse mit Deckel.....	41
23 11 AZD Gehäuse und Deckel (Getriebe innen).....	41
23 11 AZD Gehäuse und Deckel	41
23 11 000 Übersicht Ausgangswelle.....	42
23 11 001 Übersicht Differenzial	43
23 11 002 Übersicht Schaltwellen/Schaltgabeln	44
23 11 003 Differenzial zerlegen / zusammenbauen (Getriebe ausgebaut)	45
23 11 004 Differenzial-Kegelrollenlager aus- und einbauen / ersetzen	46
23 11 005 Differenzial-Wellendichtring aus- und einbauen / ersetzen	48
23 11 006 Ein- und Ausgangswellenlager aus- und einbauen (Getriebe ausgebaut)	49
23 11 007 Führungsrohr für Kupplungsausrücker ersetzen (Getriebe ausgebaut).....	51
23 11 008 Getriebe zerlegen und zusammenbauen (Getriebe ausgebaut)	52
23 11 009 Getriebebezeichnungen.....	53
23 11 010 Getriebedeckel/5Gang aus- und einbauen (Getriebe ausgebaut)	55
23 11 011 Getriebeentlüftung ersetzen (Getriebe ausgebaut).....	57
23 11 012 Nadellager / 5. Gang aus- und einbauen / ersetzen (Getriebe ausgebaut).....	58
23 11 013 Rückwärtsgangsperrkolben aus- und einbauen / ersetzen (Getriebe ausgebaut)	59
23 11 014 Schalter Rückfahrleuchte ersetzen (Getriebe ausgebaut)	60
23 11 015 Schalthebel aus- und einbauen / ersetzen (Getriebe ausgebaut).....	61
23 11 016 Schaltwellen/Schaltgabeln aus- und einbauen (Getriebe ausgebaut).....	63
23 11 017 Sperrkörper / Rückwärtsganggabel aus- und einbauen / ersetzen	64
23 11 070 Abdeckung/5. Gang aus- und einbauen.....	66
23 11 200 Dichtring der Antriebswelle links ersetzen (5 Gang)	67
23 11 201 Radialwellendichtring links an Differenzialgetriebe ersetzen (GS6-85BG)	68
23 11 202 Radialwellendichtring links an Differenzialgetriebe ersetzen (GS5-52BG)	69
23 11 210 Dichtung der rechten Achswelle austauschen (5 Gang).....	71
23 11 211 Radialwellendichtring rechts an Differenzialgetriebe ersetzen (GS6-85BG)	73
23 11 212 Radialwellendichtring rechts an Differenzialgetriebe ersetzen (GS5-52BG)	74
23 11 310 Schaltungseinheit ersetzen.....	76
23 11 800 Getriebegehäuse ersetzen (Getriebe ausgebaut).....	78
23 11 805 Antrieb 5.Gang ersetzen (Getriebe ausgebaut)	80
23 11 815 Ausgangswelle komplett ersetzen (Getriebe ausgebaut).....	84
23 11 820 Differenzial ersetzen (Getriebe ausgebaut)	86
23 11 825 Eingangswelle komplett ersetzen (Getriebe ausgebaut)	88
23 11 835 Kupplungsgehäuse ersetzen (Getriebe ausgebaut)	89
23 11 840 Kupplungshebel ersetzen (Getriebe ausgebaut).....	91

23 11 845 Synchronisation 5.Gang ersetzen (Getriebe ausgebaut).....	92
23 11 855 Synchronisation 1/2 und 3/4 Gang ersetzen (Getriebe ausgebaut)	94
23 11 860 Beide Eingangswellenlager ersetzen (Getriebe ausgebaut)	96
23 11 865 Beide Ausgangswellenlager ersetzen (Getriebe ausgebaut)	97
2312 Lager im Gehäuse, Dichtringe.....	99
23 12 506 Radialwellendichtring Antriebswelle ersetzen (GS6-85BG).....	99
23 12 506 Radialwellendichtring Antriebswelle ersetzen.....	100
2341 Außenteile Gangschaltung.....	101
23 41 AZD Außenteile Gangschaltung	101
2371 Getriebeaufhängung.....	102
23 71 AZD Getriebebefestigungen	102
25 Schaltung.....	103
2511 Mittelschaltung mechanisches Getriebe	103
25 11 007 Schaltbock aus- und einbauen.....	103
25 11 071 Knopf für Schalthebel ersetzen.....	106
25 11 081 Faltenbalg des Schalthebels austauschen	107
25 11 300 Schaltseilzug ersetzen	108