

Inhalt

1100 Motor allgemein	8
11 00 045 Absolute Kompression aller Zylinder prüfen	8
00 00 249 BMW Motorölservice (M40 / M42 / M43 / M43TU / M44)	9
11 00 039 Kompression aller Zylinder prüfen (M40 / M42 / M43 / M43TU / M44)	11
11 00 050 Motor aus- und einbauen (M43TU).....	13
Motorkennzeichnung	15
11 00 300 Motorölverbrauchsmessung	21
00 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Öl	24
00 Vergiftungsgefahr durch Einnehmen von Öl	25
00 Verletzungsgefahr durch Augen- und Hautkontakt mit Öl.....	26
11 00 Übersicht Verbrauchsmaterialien (elektronischer Teilekatalog - ETK).....	27
1112 Zylinderkopf mit Deckel.....	31
11 12 729 Zylinderkopf auf Wasserdichtheit prüfen (M43 / M43TU).....	31
11 12 500 Zylinderkopf aus- und einbauen (M43 / M43TU).....	32
11 12 100 Zylinderkopf aus- und einbauen/abdichten (M43TU).....	33
11 12 503 Zylinderkopf zerlegen und zusammenbauen (M43 / M43TU)	39
11 12 719 Zylinderkopfdichtfläche planen (M43 / M43TU)	41
11 12 000 Zylinderkopphaube ab- und anbauen, abdichten (M43 / M43TU)	42
1113 Ölwanne.....	44
11 13 500 Ölwanne ab- und anbauen, abdichten oder ersetzen (M43 / M43TU)	44
11 13 000 Ölwanne ab- und anbauen, abdichten oder ersetzen (M43TU).....	46
1114 Gehäusedeckel	49
11 14 151 Kurbelwellen-Radialdichtring ersetzen (Getriebeseite)	49
11 14 141 Radialdichtring im Räderkastendeckel unten ersetzen (M43 / M43TU).....	52
11 14 115 Räderkasten unten ab- und anbauen, abdichten oder ersetzen (M43 / M43TU).....	53
11 14 100 Räderkastendeckel oben ab- und anbauen, abdichten oder ersetzen (M43 / M43TU).....	55
11 14 110 Räderkastendeckel unten ab- und anbauen, abdichten oder ersetzen (M43 / M43TU)	59
1121 Kurbelwelle mit Lager.....	61
11 21 531 Alle Kurbelwellen-Hauptlagerschalen ersetzen (M43 / M43TU).....	61
11 27 610 Ausgleichswellengehäuse mit Ausgleichswellen aus- und einbauen / ersetzen (M43TU).....	67
11 21 500 Kurbelwelle ersetzen (M43 / M43TU)	72
11 21 571 Rillenkugellager in Kurbelwelle ersetzen (M43 / M43TU).....	73
11 27 010 Zahnflankenspiel der Ausgleichswellen prüfen / einstellen (M43TU).....	74
1122 Schwungrad	78
11 22 500 Schwungrad aus- und einbauen oder ersetzen (M43 / M43TU)	78
1123 Schwingungsdämpfer	80
11 23 010 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen oder ersetzen (M43 / M43TU)	80
1124 Pleuel mit Lager	82
11 24 571 Alle Pleuellager ersetzen (M43 / M43TU)	82

1125 Kolben mit Ringen und Bolzen	84
11 25 530 Alle Kolben aus- und einbauen oder ersetzen (M43 / M43TU).....	84
11 25 671 Kolbenringe aller Kolben ersetzen (M43 / M43TU).....	90
1127 Ausgleichswellen	93
11 27 610 Ausgleichswellengehäuse mit Ausgleichswellen aus- und einbauen / ersetzen (M43TU).....	93
11 27 Tabelle für Distanzscheiben - Motor in Einbaulage (M43TU)	98
11 27 010 Zahnflankenspiel der Ausgleichswellen prüfen / einstellen (M43TU).....	99
1128 Keilrippenriemen mit Spann- und Umlenkelement	103
11 28 010 Antriebsriemen für Generator ersetzen (M43 / M43TU).....	103
11 28 020 Spannvorrichtung für Antriebsriemen des Generators ersetzen (M43 / M43TU)	106
1131 Nockenwelle	109
11 31 091 Hydraulischen Kettenspanner aus- und einbauen oder ersetzen (M43 / M43TU)	109
11 31 501 Nockenwelle ersetzen (M43 / M43TU)	112
11 31 001 Nockenwelle ersetzen (M43TU)	113
11 31 051 Steuerkette ersetzen (M43TU).....	118
11 31 548 Steuerkette oben ersetzen (N47D/C K/U/O/T 0/1).....	123
11 31 505 Steuerzeiten der Nockenwelle einstellen (M43TU).....	129
11 31 005 Steuerzeiten der Nockenwelle prüfen (M43 / M43TU).....	131
1133 Kipp-, Schleppebel mit Lagerung.....	133
11 33 050 Alle Schleppebel aus- und einbauen / ersetzen (M43 / M43TU)	133
1134 Ventile mit Federn.....	134
11 34 552 Alle Ventile aus- und einbauen / ersetzen (M43 / M43TU)	134
11 34 715 Alle Ventildfedern ersetzen (M43 / M43TU)	135
11 34 560 Alle Ventilschaftabdichtungen ersetzen (M43 / M43TU).....	137
11 12 595 Eine Ventildführung auf Verschleiß prüfen (M43 / M43TU)	138
11 12 600 Eine Ventildführung aufreiben (M43 / M43TU)	139
11 12 527 Einen Ventilsitz nacharbeiten (M43 / M43TU).....	140
1140 Ölversorgung	141
11 40 000 Motoröldruck prüfen (M40 / M42 / M43 / M43TU / M44).....	141
1141 Ölpumpe mit Sieb und Antrieb.....	144
11 41 000 Ölpumpe aus- und einbauen / ersetzen (M43 / M43TU)	144
1142 Ölfilter und Leitungen.....	145
11 42 020 Hauptstromölfilter komplett aus- und einbauen, abdichten / ersetzen (M43 / M43TU)	145
1151 Wasserpumpe mit Antrieb	147
11 51 000 Wasserpumpe aus- und einbauen / ersetzen (M43 / M43TU).....	147
1153 Thermostat und Verbindungen	149
11 53 000 Kühlwasser-Thermostat aus- und einbauen / ersetzen (M43 / M43TU)	149
1161 Ansaugkrümmer	150
11 61 040 Sammler-Oberteil aus- und einbauen (M43TU)	150
11 61 044 Sammler-Unterteil aus- und einbauen (M43TU).....	153

1162 Auspuffkrümmer	156
11 62 000 Auspuffkrümmer ab- und anbauen, abdichten / ersetzen (M43 / M43TU / M44)	156
1178 Abgassteuerung, Lambda-Sonde	157
11 78 510 Lambda-Sonde ersetzen (M40 / M43 / M43TU)	157
Anziehdrehmomente.....	158
11 78 Abgassteuerung, Lambda-Sonde	158
11 78 Abgassteuerung, Regelsonde / Monitorsonde	158
11 61 Ansaugkrümmer	158
11 27 Ausgleichswelle.....	158
11 62 Auspuffkrümmer.....	159
11 14 Gehäusedeckel.....	159
11 21 Kurbelwelle mit Lager	160
11 52 Lüfter	160
11 11 Motorblock	160
11 11 Motorblock	161
11 31 Nockenwelle	162
11 24 Pleuel mit Lager	163
11 23 Schwingungsdämpfer	163
11 22 Schwungrad	164
11 51 Wasserpumpe mit Antrieb	164
11 12 Zylinderkopf mit Deckel.....	165
11-30 42 Ölfilter mit Leitungen	165
11 42 Ölfilter mit Leitungen.....	166
11 41 Ölpumpe mit Sieb und Antrieb.....	166
11 13 Ölwanne.....	166
Technische Daten	167
11 27 Ausgleichswellen M43TU B19	167
11 25 Kolben mit Ringen und Bolzen Kolbenringe M43TU B19	167
11 25 Kolben mit Ringen und Bolzen M43TU B19.....	167
11 21 Kurbelwelle mit Lager M43TU B19	168
11 21 Kurbelwelle mit Lager M43TU B19	168
11 52 Lüfter M43TU B19.....	168
11 00 Motor allgemein M43TU B19	169
11 11 Motorblock Zylinder-Kurbelgehäuse N63O1 B40 B44.....	169
11 11 Motorblock M43TU B19	169
11 31 Nockenwelle M43TU B19	170
11 24 Pleuel mit Lager M43TU B19	170
11 23 Schwingungsdämpfer M43TU B19	170
11 22 Schwungrad M43TU B19	170
11 53 Thermostat und Verbindungen M43TU B19	170

11 34 Ventile mit Federn M43TU B19	171
11 12 Zylinderkopf mit Deckel M43TU B19	171
11 12 Zylinderkopf mit Deckel M43TU B19	172
11 41 Ölpumpe mit Sieb und Antrieb M43TU B19	172
11 40 Ölversorgung M43TU B19	172