

## Inhalt

1100 Motor allgemein.....	7
11 00 Übersicht Verbrauchsmaterialien (elektronischer Teilekatalog - ETK).....	7
Ölfiltergehäuse abbauen (M42).....	11
Zylinderkopfhaube abbauen (M42) .....	12
Zylinderkopfdichtfläche prüfen (M42) .....	15
Wasserpumpe abbauen (M42) .....	16
Ventilführung prüfen (M42) .....	17
Ventile ausbauen (M42) .....	18
Steuerkette und Führungen ausbauen (M42) .....	22
Spritzdüsen in den Pleuellagerschalen ersetzen (M42) .....	25
00 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Öl .....	26
Schwingungsdämpfer abbauen (M42) .....	27
Räderkastendeckel unten abbauen (M42) .....	28
Räderkasten mit Ölpumpe abbauen (M42).....	29
Pleuellagerschalen ersetzen (M42).....	30
11 00 300 Motorölverbrauchsmessung .....	31
Motorkennzeichnung .....	34
11 00 050 Motor aus- und einbauen (M42) .....	39
Motor an Montagebock anbauen (M42).....	45
Lagerbock für Drehstromgenerator abbauen (M42) .....	46
Kühlwasserrohr abbauen (M42) .....	47
Kurbelwelle ausbauen (M42).....	48
11 00 039 Kompression aller Zylinder prüfen (M40 / M42 / M43 / M43TU / M44).....	50
Kolbenringe ersetzen/prüfen (M42) .....	52
Keilriemen abbauen (M42).....	54
Führungslager in der Kurbelwelle ersetzen (M42) .....	55
Drehstromgenerator abbauen (M42) .....	56
00 00 249 BMW Motorölservice (M40 / M42 / M43 / M43TU / M44) .....	57
Ansaugkrümmer abbauen (M42).....	59
11 00 Allgemeine Hinweise zu Motorblock/Kurbeltrieb zerlegen und instandsetzen (M42) .....	63
11 00 Allgemeine Hinweise für die Arbeiten an der Ventilsteuerung (M42) .....	64
11 00 045 Absolute Kompression aller Zylinder prüfen .....	65
1114 Gehäusedeckel .....	66
11 14 151 Kurbelwellen-Radialdichtring ersetzen (Getriebeseite).....	66
1121 Kurbelwelle mit Lager.....	69
11 21 531 Alle Kurbelwellen-Hauptlagerschalen ersetzen (M40/M42).....	69
11 21 501 Kurbelwelle ersetzen - Kurbelwelle ausgebaut (M42) .....	74

1131 Nockenwelle .....	79
11 31 091 Hydraulischen Kettenspanner aus- und einbauen oder ersetzen (M42) .....	79
1140 Ölversorgung.....	83
11 40 000 Motoröldruck prüfen (M40 / M42 / M43 / M43TU / M44) .....	83
Anziehdrehmomente .....	86
11 78 Abgassteuerung, Lambda-Sonde.....	86
11 78 Abgassteuerung, Regelsonde / Monitorsonde .....	86
11 61 Ansaugkrümmer .....	86
11 62 Auspuffkrümmer .....	87
11 14 Gehäusedeckel .....	88
11 21 Kurbelwelle mit Lager .....	88
11 52 Lüfter .....	89
11 11 Motorblock.....	89
11 11 Motorblock.....	90
11 31 Nockenwelle.....	91
11 31 Nockenwelle.....	92
11 24 Pleuel mit Lager .....	93
11 23 Schwingungsdämpfer .....	93
11 22 Schwungrad.....	94
11 51 Wasserpumpe mit Antrieb.....	94
11 12 Zylinderkopf mit Deckel .....	95
11 12 Zylinderkopf mit Deckel .....	95
11-30 42 Ölfilter mit Leitungen.....	96
11 42 Ölfilter mit Leitungen.....	96
11 41 Ölpumpe mit Sieb und Antrieb.....	97
11 13 Ölwanne .....	97
Technische Daten .....	98
11 25 Kolben mit Ringen und Bolzen Kolbenringe M42 B18 .....	98
11 25 Kolben mit Ringen und Bolzen M42 B 18.....	98
11 21 Kurbelwelle mit Lager M42 B 18 .....	99
11 21 Kurbelwelle mit Lager M42 B 18 .....	99
11 52 Lüfter M42 B 18.....	100
11 00 Motor allgemein M42 B18 .....	100
11 11 Motorblock M42 B 18 .....	100
11 31 Nockenwelle M42 B 18 .....	101
11 24 Pleuel mit Lager M42 B 18 .....	101
11 23 Schwingungsdämpfer M42 B 18.....	101
11 22 Schwungrad M42 B 18 .....	101
11 53 Thermostat und Verbindungen M42 B 18 .....	101
11 34 Ventile mit Federn M42 B 18 .....	102

11 12 Zylinderkopf mit Deckel M42 B 18 .....	102
11 12 Zylinderkopf mit Deckel M42 B 18 .....	103
11 41 Ölpumpe mit Sieb und Antrieb M42 B 18 .....	103
11 40 Ölversorgung M42 B 18 .....	103