



ÓT Y Áler VI[^ iã * Áv] AÖHÍ
(FJJI -FJJÍ)



M52 Motor 2,0 | 2,5 | 2,8 Liter 110 / 125 / 142 kW

INHALTSVERZEICHNIS

11 Motor.....	12
1100 Motor allgemein	12
11 00 TED Motor allgemein M52 B 20	12
11 00 TED Motor allgemein M52 B 25	12
11 00 TED Motor allgemein M52 B 28	13
11 00 000 Motorkennzeichnung.....	14
11 00 001 Motor an den Montagebock anbauen (M52 / M52TU / M54 / M56 / S50 / S54).....	22
11 00 002 BMW Motorölservice (M50 / M52 / S50US / S52 / M52TU).....	23
11 00 003 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog - ETK)	25
11 00 004 Umschlüsselung Spezialwerkzeugnummer der Traverse	30
11 00 039 Kompression aller Zylinder prüfen (M50 / M52 / S52 / M52TU).....	31
11 00 050 Motor aus- und einbauen (M52 / S52 / M52TU / M54)	33
11 00 250 Ölverbrauchsmessung.....	37
11 00 300 Motorölverbrauchsmessung.....	38
11 00 700 Umgang mit Bauteilen nach einem Flutschaden	42
11 00 701 Motorabdeckungen ausbauen (M52, M52TU, S52, S50US)	43
11 00 745 Absolute Kompression aller Zylinder prüfen	44
1111 Motorblock.....	45
11 11 TED Motorblock Zylinder-Kurbelgehäuse M52 B 20.....	45
11 11 TED Motorblock Zylinder-Kurbelgehäuse M52 B 25.....	45
11 11 TED Motorblock Zylinder-Kurbelgehäuse M52 B 28.....	46
11 11 AZD Motorblock	47
11 11 AZD Motorblock	48
1112 Zylinderkopf mit Deckel	49
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel Ventilsitz M52 B 20	49
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel Ventilsitz M52 B 25	49
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel Ventilsitz M52 B 28	50
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel M52 B 20.....	50
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel M52 B 25.....	51
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel M52 B 28.....	51
11 12 AZD Zylinderkopf mit Deckel	52
11 12 AZD Zylinderkopfhaube.....	52
11 12 000 Zylinderkopfhaube ab- und anbauen, abdichten (M52 / S52 / S50US)	53
11 12 102 Zylinderkopf aus- und einbauen/abdichten (M52 / S52)	56
11 12 101 Zylinderkopfdichtung ersetzen	67
11 12 503 Zylinderkopf zerlegen und zusammenbauen	68
11 12 527 Einen Ventilsitz nacharbeiten (M52 / S52 / M52TU / M54 / M56).....	70
11 12 595 Eine Ventilführung auf Verschleiß prüfen	71

11 12 600 Eine Ventilführung aufreiben (M52 / S52 / M52TU / M54 / M56).....	72
11 12 719 Zylinderkopfdichtfläche planen (M52 / M52TU / M54 / M56)	73
11 12 729 Zylinderkopf auf Wasserdichtheit prüfen (M52 / S52)	74
1113 Ölwanne.....	75
11 13 AZD Ölwanne	75
11 13 000 Ölwanne ab- und anbauen (M52 / S52 / M52TU / M54).....	76
11 13 500 Ölwanne ab- und anbauen, abdichten / ersetzen.....	80
1114 Gehäusedeckel.....	82
11 14 AZD Gehäusedeckel.....	82
11 14 110 Räderkastendeckel unten ab- und anbauen	83
11 14 141 Radialdichtring im Räderkastendeckel unten ersetzen.....	88
11 14 151 Kurbelwellen-Radialdichtring ersetzen (Getriebeseite)	90
1121 Kurbelwelle mit Lager	94
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M52 B 20.....	94
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M52 B 20	94
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M52 B 20	95
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M52 B 25	95
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M52 B 25	95
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M52 B 25	96
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M52 B 28	96
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M52 B 28.....	96
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M52 B 28.....	97
11 21 AZD Kurbelwelle mit Lager.....	97
11 21 500 Kurbelwelle ersetzen (M52 / S52 / M52TU / M54 / M56)	98
11 21 531 Alle Kurbelwellen-Hauptlagerschalen ersetzen.....	100
11 21 571 Rillenkugellager in Kurbelwelle ersetzen.....	107
1122 Schwungrad.....	108
11 22 TED Schwungrad M52 B 20	108
11 22 TED Schwungrad M52 B 25	108
11 22 TED Schwungrad M52 B 28	108
11 22 AZD Schwungrad.....	109
11 22 500 Schwungrad aus- und einbauen oder ersetzen	110
1123 Schwingungsdämpfer.....	112
11 23 TED Schwingungsdämpfer M52 B 20	112
11 23 TED Schwingungsdämpfer M52 B 25	112
11 23 TED Schwingungsdämpfer M52 B 28	112
11 23 AZD Schwingungsdämpfer.....	112
11 23 AZD Schwingungsdämpfer.....	113
11 23 010 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen oder ersetzen	114
11 23 031 Nabe für Schwingungsdämpfer ersetzen	115

1124 Pleuel mit Lager	116
11 24 TED Pleuel mit Lager M52 B 20.....	116
11 24 TED Pleuel mit Lager M52 B 25.....	116
11 24 TED Pleuel mit Lager M52 B 28.....	116
11 24 AZD Pleuel mit Lager.....	117
11 24 571 Alle Pleuellager ersetzen (M52 / S52 / M52TU / M54 / M56)	118
1125 Kolben mit Ringen und Bolzen	120
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen Kolbenringe M52 B 20	120
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen Kolbenringe M52 B 25	120
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen Kolbenringe M52 B 28	121
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen M52 B 20	121
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen M52 B 25.....	121
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen M52 B 28.....	122
11 25 530 Alle Kolben aus- und einbauen oder ersetzen.....	123
11 25 671 Kolbenringe aller Kolben ersetzen.....	130
1128 Keilrippenriemen m Spann-u Umlenkelement	132
11 28 010 Antriebsriemen für Generator ersetzen.....	132
11 28 020 Antriebsriemen-Spanner für Generator ersetzen.....	135
11 28 050 Antriebsriemen für Kompressor der Klimaanlage ersetzen	136
1131 Nockenwelle	137
11 31 TED Nockenwelle M52 B 20.....	137
11 31 TED Nockenwelle M52 B 25.....	137
11 31 TED Nockenwelle M52 B 28.....	137
11 31 AZD Nockenwelle	138
11 31 AZD Nockenwelle	139
11 31 001 Nockenwelle ersetzen (M52 / S52)	140
11 31 005 Steuerzeiten der Nockenwelle(n) prüfen (M52 / S52).....	157
11 31 090 Kolben für Kettenspanner aus- und einbauen / ersetzen	161
11 31 505 Steuerzeiten der Nockenwelle(n) einstellen (M52 / S52)	162
1134 Ventile mit Federn	170
11 34 TED Ventile mit Federn M52 B 20.....	170
11 34 TED Ventile mit Federn M52 B 20.....	170
11 34 TED Ventile mit Federn M52 B 25.....	171
11 34 TED Ventile mit Federn M52 B 25.....	171
11 34 TED Ventile mit Federn M52 B 28.....	172
11 34 TED Ventile mit Federn M52 B 28.....	172
11 34 552 Alle Ventile aus- und einbauen oder ersetzen.....	173
11 34 560 Alle Ventilschaftabdichtungen ersetzen	174
11 34 715 Alle Ventilfedern ersetzen (M52 / S52 / M52TU / M54 / M56)	176
1136 Variable Nockenwellensteuerung	179

11 36 AZD Variable Nockenwellensteuerung.....	179
11 36 011 VANOS-Verstelleinheit aus- und einbauen oder ersetzen (M52 / S52).....	181
11 36 550 4/2 Wege-Ventil für VANOS prüfen/ersetzen (M52 / S52).....	197
1140 Ölversorgung	199
11 40 TED Ölversorgung E36 / M52.....	199
11 40 000 Motoröldruck prüfen.....	200
1141 Ölpumpe mit Sieb und Antrieb.....	201
11 41 TED Ölpumpe mit Sieb und Antrieb M52 B 20	201
11 41 TED Ölpumpe mit Sieb und Antrieb M52 B 25	201
11 41 TED Ölpumpe mit Sieb und Antrieb M52 B 28	201
11 41 AZD Ölpumpe mit Sieb und Antrieb	202
11 41 000 Ölpumpe aus- und einbauen / ersetzen (M52 / S52)	203
1142 Ölfilter und Leitungen.....	205
11 42 AZD Ölfilter mit Leitungen	205
11 42 AZD Ölfilter mit Leitungen	205
11 42 020 HauptstromölfILTER komplett aus- und einbauen.....	206
1151 Wasserpumpe mit Antrieb.....	208
11 51 AZD Wasserpumpe mit Antrieb	208
11 51 000 Wasserpumpe aus- und einbauen / ersetzen	209
1152 Lüfter.....	211
11 52 TED Lüfter M52 B 20	211
11 52 TED Lüfter M52 B 25	211
11 52 TED Lüfter M52 B 28	211
11 52 AZD Lüfter	211
11 52 020 Lüfterkupplung aus- und einbauen / ersetzen.....	212
1153 Thermostat und Verbindungen.....	214
11 53 TED Thermostat und Verbindungen M52 B 20	214
11 53 TED Thermostat und Verbindungen M52 B 25	214
11 53 TED Thermostat und Verbindungen M52 B 28	214
11 53 AZD Thermostat und Verbindungen.....	214
11 53 000 Kühlwasser-Thermostat aus- und einbauen / ersetzen (M52 / S52)	215
1161 Ansaugkrümmer.....	218
11 61 AZD Ansaugkrümmer	218
11 61 050 Sammler für Ansaugluft ab- und anbauen (M52 / S52).....	219
1162 Auspuffkrümmer.....	224
11 62 AZD Auspuffkrümmer	224
11 62 140 Beide Auspuffkrümmer ab- und anbauen, abdichten/ersetzen (M52 / S52).....	225
1178 Abgassteuerung, Lambda Sonde.....	226
11 78 AZD Abgassteuerung, Lambda-Sonde	226
11 78 AZD Abgassteuerung, Regelsonde / Monitorsonde	226

11 78 511 Lambda-Sonde ersetzen (M50/M52/S52)	227
12 Motorelektrik	228
1200 Störungssuche.....	228
12 00 000 Inhalte von Motor-Elektrik Allgemeines.....	228
12 00 001 Hinweise für Arbeiten an der Zündanlage.....	229
12 00 002 Hinweise für Aus- und Einbau von Steuergeräten	230
12 00 003 Hinweise für Schweißarbeiten (Überlastschutz von Steuergeräten)	231
12 00 004 Hinweise zum Ab- und Anklemmen der Batterie.....	232
12 00 005 Hinweise zum An- und Abschließen von Testgeräten	235
12 00 006 Hinweise zur Bauteilprüfung.....	236
12 00 007 Hinweise zur Starthilfe.....	237
12 00 008 Hinweise zur Kompressionsprüfung.....	238
12 00 009 Arbeitshinweise für Zündanlage, DME	239
12 00 010 Batterie ab- und anklemmen	240
12 00 011 Bauteilprüfung.....	241
12 00 012 Ruhende Zündverteilung.....	242
1212 Zündgeschirr, Zündkerzen	243
12 12 TED Zündgeschirr, Zündkerzen E36.....	243
12 12 TED Zündgeschirr, Zündkerzen M52	243
12 12 AZD Zündkerzen	243
12 12 011 Alle Zündkerzen aus- und einbauen / ersetzen	244
12 12 072 Einen Zündkerzenstecker ersetzen (M52,S50US,S50)	245
1213 Zündspule	246
12 13 000 Hinweise zur Prüfung der Zündanlage.....	246
12 13 001 Normaloszillogramm (nur M-, S-, W-Motoren).....	247
12 13 002 Überprüfung Sekundärsignal für ruhende Zündverteilung.....	249
12 13 009 Zündspulen prüfen (Sekundärspule)	250
12 13 511 Zündspule ersetzen (M52, M52TU, S52, S50US, M54).....	253
1214 Elektronische Schalt- oder Steuergeräte	255
12 14 AZD Elektronische Schalt- oder Steuergeräte	255
12 14 000 Relais-Belegung Motorkabelbaum	256
12 14 050 Steuergerät der Digitalen Motor Elektronik (DME) aus- und einbauen/ersetzen.....	257
12 14 520 Impulsgeber ersetzen (M52, S50US, S52)	258
12 14 522 Impulsgeber ersetzen (M52US, M52, S52)	261
12 14 525 Geber für Zylindererkennung ersetzen (M52, S50US, S52).....	263
12 14 550 Steuergerät ersetzen (DME) (M50, M52, S50US, S52)	265
12 14 601 Klopfsensor(en) ersetzen (M52,S52,S50US).....	266
12 14 700 Steuergerät (DME / DDE) codieren	268
12 14 705 Steuergerät (DME / DDE) programmieren.....	268
1231 Generator mit Antrieb und Befestigung.....	269

12 31 TED Generator mit Antrieb und Befestigung E36	269
12 31 AZD Generator mit Antrieb und Befestigung	270
12 31 009 Generator und Reglerschalter prüfen	271
12 31 020 Generator aus- und einbauen oder ersetzen	275
12 31 695 Diodenplatte ersetzen (Motorola-Generator).....	278
1232 Regler	279
12 32 TED Regler E36.....	279
12 32 AZD Regler	279
12 32 501 Reglerschalter für Generator ersetzen.....	280
12 32 502 Reglerschalter für Generator ersetzen.....	282
12 32 503 Reglerschalter für Generator ersetzen (Valeo/Bosch).....	285
1241 Anlasser mit Befestigung	288
12 41 TED Anlasser mit Befestigung E36	288
12 41 TED Anlasser mit Befestigung, Magnetschalter E36	288
12 41 TED Anlasser mit Befestigung, Magnetschalter E36	289
12 41 AZD Anlasser mit Befestigung	290
12 41 000 Einzelteile des Anlassers prüfen (Elektr. Prüfung).....	291
12 41 020 Anlasser aus- und einbauen oder ersetzen	292
12 41 021 Anlasser aus- und einbauen oder ersetzen	296
12 41 022 Anlasser aus- und einbauen oder ersetzen	298
12 41 041 Einrück-Magnetschalter ersetzen	300
12 41 513 Anlasser zerlegen und zusammenbauen.....	301
12 41 514 Anlasser-Vorgelege zerlegen und zusammenbauen	304
12 41 552 Kohlebürsten ersetzen.....	310
12 41 553 Kohlebürsten ersetzen (Anlasser mit Vorgelege)	311
1242 Anlasserkabel	313
12 42 540 Sicherheitsbatterieklemme (SBK) ersetzen.....	313
1252 Steckverbindungen, Klemmen, lose Teile	319
12 52 AZD Steckverbindungen, Klemmen.....	319
1261 Öldruck, Öltemperatur, Ölstandsanzeige	320
12 61 TED Öldruck, Öltemperatur, Ölstandsanzeige E36.....	320
12 61 AZD Öldruck, Öltemperatur, Ölstandsanzeige	320
12 61 281 Öldruckschalter aus- und einbauen oder ersetzen (M52).....	321
12 61 285 Niveauschalter für Motoröl aus- und einbauen / ersetzen (M52, M60)	322
13 Kraftstoffaufbereitung und -regelung.....	324
1300 Motor und Abgas prüfen/einstellen.....	324
13 00 TED Motor und Abgas prüfen/einstellen E36 / M52 B 20	324
13 00 TED Motor und Abgas prüfen/einstellen E36 / M52 B 25	324
13 00 TED Motor und Abgas prüfen/einstellen E36 / M52 B 28	325
13 00 002 Funktionsprüfung der Digitalen Motorelektronik (DME).....	326

13 00 060 Motorleerlauf und Abgasgehalt prüfen	327
1331 Kraftstoffpumpe mit Antrieb und Leitung	329
13 31 000 Hinweise zur Kraftstoff-Druckprüfung (Referenzdruck: Saugrohr-Druck).....	329
13 31 029 Förderdruck der Kraftstoff-Pumpe prüfen (M52, M52TU).....	332
13 31 030 Kraftstoffförderdruck der Kraftstoffpumpe prüfen	335
13 31 510 3 / 2 Wege-Ventil aus- und einbauen/ ersetzen(M44, M52, S52)	340
1332 Kraftstoff-Filter	342
13 32 051 Kraftstoff-Filter ersetzen.....	342
1341 Drehzahlregler.....	344
13 41 500 Leerlaufregelventil ersetzen (M52,S52)	344
1351 Einspritzpumpe,Regelungst.,Gemischregler	346
13 51 630 Kraftstoffdruckregler ersetzen (M52,S52)	346
1353 Einspritzdüsen und Leitungen.....	350
13 53 TED Einspritzdüsen und Leitungen, Kraftstoffdruckregler M52.....	350
13 53 540 Kraftstoffschläuche ersetzen, verschließen	351
1354 Drosselklappe und Betätigung.....	355
13 54 TED Einspritzventile, Startventile M52.....	355
13 54 030 Drosselklappenstützen ab- und anbauen/abdichten (M52)	356
13 54 060 Drosselklappenstützen (ASC+T) aus- und einbauen/ersetzen (M52)	357
1361 Steuergerät elektronisch	359
13 61 000 Steuergerät aus- und einbauen oder ersetzen	359
1362 Geber für Steuergerät	361
13 62 511 Temperaturfühler für Ansaugluft ersetzen (M52,S52).....	361
13 62 531 Temperaturfühler für Kühlmittel ersetzen (M52,S52).....	362
13 62 560 Luftmassenmesser aus- und einbauen oder ersetzen (M52,S52)	364
13 62 561 Luftmassenmesser aus- und einbauen oder ersetzen (M52TU)	366
1364 Einspritzventile, Startventile.....	367
13 64 AZD Einspritzventile	367
13 64 541 Alle Einspritzventile aus- und einbauen / ersetzen (M52).....	368
13 64 542 Alle Einspritzventile aus- und einbauen / ersetzen (M52,S52)	370
13 64 582 Einspritzventile auf Dichtheit prüfen und reinigen	372
1371 Ansauggeräuschdämpfer.....	375
13 71 000 Ansaugfiltergehäuse ab- und anbauen (M50,S50US,M52,S52)	375
1372 Luftfilter	377
13 72 001 Luftfiltereinsatz ersetzen (M50,S50US,M52,S52)	377
1390 Aktivkohlefilter-Entlüftung.....	378
13 90 500 Tankentlüftungsventil ersetzen (M50,S50US,M52,S52)	378
16 Kraftstoffversorgung.....	379
1600 Kraftstoff absaugen, Reinigung Anlage.....	379
16 00 000 Übersicht Kraftstoffbehälter	379

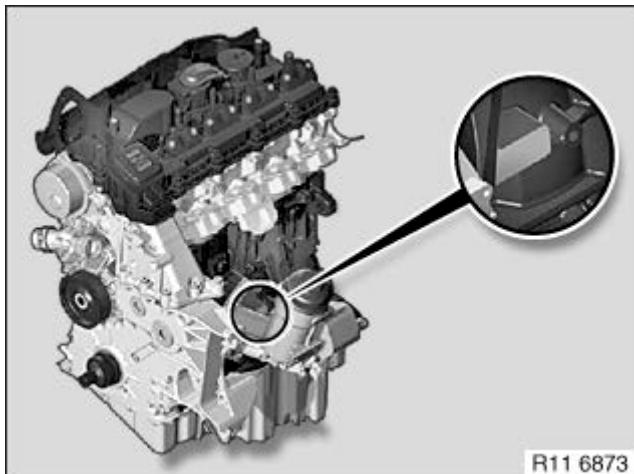
16 00 001 Funktionsbeschreibung für Kraftstoffversorgungsanlagen allgemein	381
16 00 005 Kraftstoff aus Kraftstoffbehälter absaugen und auffüllen	382
16 00 100 Kraftstofftank und Tankentlüftungssystem auf Dichtheit prüfen	385
16 00 510 Lecksuche an Kraftstofftank und Tankentlüftungssystem	388
1611 Kraftstoffbehälter mit Befestigung.....	389
16 11 TED Kraftstoffbehälter mit Befestigung E36 Benziner	389
16 11 TED Kraftstoffbehälter mit Befestigung E36 Diesel	389
16 11 AZD Kraftstoffbehälter mit Befestigung	390
16 11 030 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	391
16 11 060 Kraftstoffeinfüllrohr aus- und einbauen oder ersetzen.....	396
16 11 120 Ausgleichbehälter für Tankentlüftung aus- und einbauen/ ersetzen.....	398
16 11 130 Tankdeckel-Überdruckventil prüfen	400
1612 Kraftstoffförderung, Geber für Anzeige	402
16 12 TED Kraftstoffförderung, Geber für Anzeige E36	402
16 12 TED Kraftstoffförderung, Geber für Anzeige E36	402
16 12 AZD Kraftstoffförderung	403
16 12 000 Übersicht Fördereinheit (rechts)	404
16 12 001 Geber für Kraftstoffanzeige aus- und einbauen / ersetzen	406
16 12 002 Geber für Kraftstoffanzeige aus- und einbauen / ersetzen	410
16 12 010 Aktivkohlefilter aus- und einbauen / ersetzen.....	413
1613 Kraftstoffentlüftung.....	415
16 13 AZD Tankentlüftung.....	415
1614 Kraftstoffpumpe	416
16 14 TED Kraftstoffpumpe E36 Benziner.....	416
16 14 TED Kraftstoffpumpe E36 Diesel.....	416
16 14 AZD Kraftstoffpumpe	417
16 14 530 Saugstrahlpumpe ersetzen (E36-Benziner ab 01/95)	418
16 14 540 AKF-Absperrventil ersetzen.....	419
17 Kühlung.....	420
1700 Kühlmittel, Prüfung Kühlsystem	420
17 00 TED Kühlmittel, Prüfung Kühlsystem E36 / M52.....	420
17 00 AZD Kühlmittel.....	420
17 00 000 Hinweise für Instandsetzungsarbeiten am Kühlsystem	421
17 00 001 Kühlmittelkreislauf (M50, M52).....	425
17 00 005 Kühlmittel ablassen und auffüllen	426
17 00 009 Kühlsystem auf Wasserdichtheit prüfen.....	430
17 00 010 Dichtheit zwischen Kühlsystem und Verbrennungsraum prüfen	432
17 00 039 Kühlsystem entlüften und auf Wasserdichtheit prüfen.....	433
1711 Motorkühler mit Befestigung.....	435
17 11 TED Motorkühler mit Befestigung E36 / M50 / M52 / M54	435

17 11 AZD Motorkühler mit Befestigung	436
17 11 000 Wasserkühler aus- und einbauen.....	437
17 11 031 Lüfterzarge ersetzen (M40, M43, M50, M51, M52)	442
17 11 100 Kühlmittel-Ausgleichsbehälter aus- und einbauen oder ersetzen.....	445
17 11 509 Wasserkühler durchspülen	447
1721 Ölkühler	448
17 21 TED Ölkühler E36 / M50 / M52	448
17 21 AZD Motorölkühler	448
17 21 500 Getriebeölkühler mit Leitungen spülen (Automatikgetriebe).....	449
17 21 501 Getriebeölkühler mit Leitungen spülen	454
1722 Ölkühlerleitungen	456
17 22 AZD Ölkühlerleitungen.....	456
17 22 AZD Ölkühlerleitungen.....	456
1740 Zusatzlüfter elektrisch	457
17 40 TED Zusatzlüfter elektrisch E36 / M50 / M52	457
17 40 000 Zusatzlüfter komplett aus- und einbauen oder ersetzen.....	458
18 Abgasanlage	461
1800 Auspuffanlage komplett.....	461
18 00 AZD Auspuffanlage komplett.....	461
18 00 020 Auspuffanlage komplett aus- und einbauen.....	462
18 00 021 Auspuffanlage komplett aus- und einbauen (M50/B25, M52/B28, S50)	465
18 00 022 Auspuffanlage komplett aus- und einbauen (M52TU).....	469
18 00 023 Auspuffanlage komplett aus- und einbauen (compact M41, M42, M43, M44)	472
1812 Nach- und Vorschalldämpfer Benzin.....	475
18 12 030 Nachschalldämpfer aus- und einbauen / ersetzen.....	475
18 12 031 Nachschalldämpfer aus- und einbauen /ersetzen.....	479

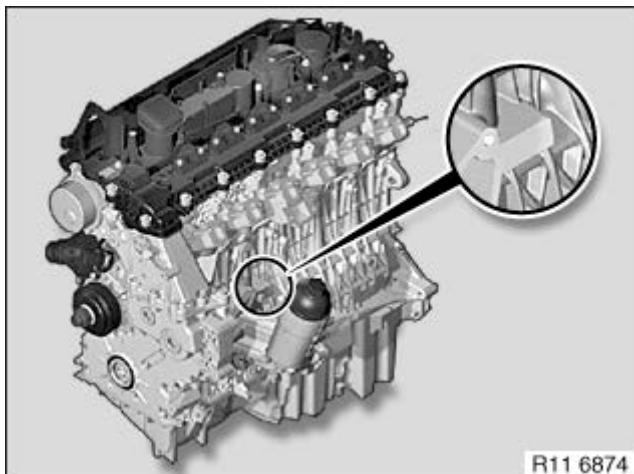
11 00 000 MOTORKENNZEICHNUNG



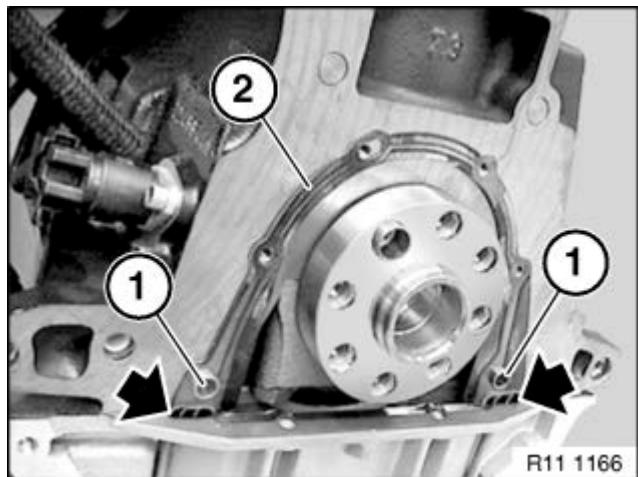
Motornummer an gekennzeichneter Fläche.
Austauschtriebwerke werden bereits mit der Kennzeichnung und der Motornummer ab Werk mit einer zugeteilten Nummer versehen.
Bei einem Austauschkurbelgehäuse ist das Einschlagen der alten Triebwerksnummer erforderlich.
Magnesiumkurbelgehäuse sind mit einem Aufkleber versehen, ein Einschlagen der Motornummer ist nicht zulässig.



M47 / M47TU / M47T2



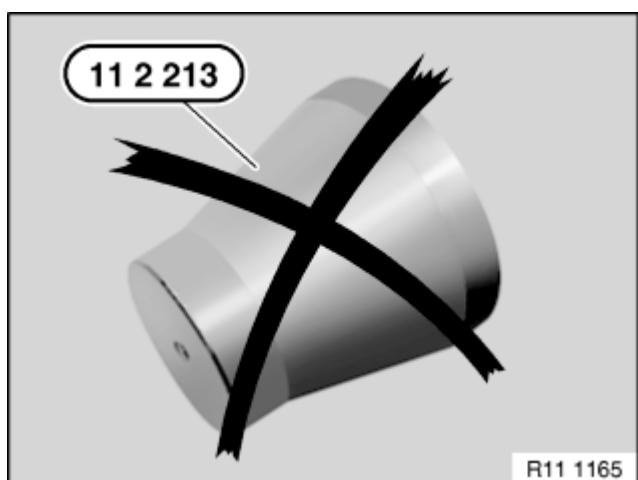
M57 / M57TU / M57T2



Passhülsen (1) auf Beschädigung und richtige Einbaulage prüfen.

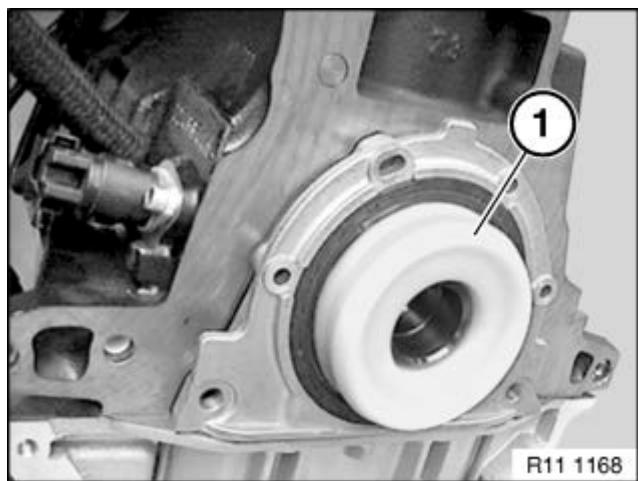
Dichtung (2) erneuern.

An den Stoßecken der Trennebene zur Ölwanne Dichtmittel Drei Bond 1209 (siehe BMW Teiledienst) dünn und gleichmäßig auftragen.



Achtung!

Für die neue Radialdichtring-Ausführung darf das Spezialwerkzeug 11 2 213 nicht verwendet werden.



Hinweis:

Bei der Montage des Abschlussdeckels mit Radialdichtring auf die Kurbelwelle darf nur die "Stützbuchse (1)" als Montagewerkzeug verwendet werden.

Lauffläche der Kurbelwelle einölen.

Achtung!

Abschlussdeckel mit Stützbuchse (1) gerade und ohne seitliches Verkanten aufschieben.