

## **BMW X5 – E53**

(1999 - 2003)



**4.4l & 4.6l Benzinmotor / M62  
Motor und Motorelektrik**

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

11 Motor.....	12
1100 Motor allgemein.....	12
11 00 TED Motor allgemein M62 B 35 .....	12
11 00 TED Motor allgemein M62 B 44 .....	12
11 00 TED Motor allgemein M62 B 46 .....	13
11 00 000 Motorkennzeichnung.....	14
11 00 001 Motor an den Montagebock anbauen (M60 / M62).....	22
11 00 002 BMW Motorölservice (M60 / M62 / M73).....	25
11 00 003 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog - ETK) .....	27
11 00 004 Umschlüsselung Spezialwerkzeugnummer.....	32
11 00 039 Kompression aller Zylinder prüfen (M60 / M62 / M73 / S62 / M54) .....	33
11 00 050 Motor aus- und einbauen (M62) .....	35
11 00 100 Ölverbrauchsmessung.....	41
11 00 300 Motorölverbrauchsmessung.....	42
11 00 350 Umgang mit Bauteilen nach einem Flutschaden .....	46
11 00 445 Absolute Kompression aller Zylinder prüfen .....	47
1111 Motorblock.....	48
11 11 TED Motorblock Zylinder-Kurbelgehäuse M62 B 35.....	48
11 11 TED Motorblock Zylinder-Kurbelgehäuse M62 B 44.....	48
11 11 TED Motorblock Zylinder-Kurbelgehäuse M62 B 46.....	48
11 11 AZD Motorblock .....	49
11 11 AZD Motorblock .....	50
1112 Zylinderkopf mit Deckel .....	52
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel Ventilsitz M62 B 35 .....	52
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel Ventilsitz M62 B 44 .....	52
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel Ventilsitz M62 B 46 .....	53
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel M62 B 35.....	53
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel M62 B 44.....	54
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel M62 B 46.....	54
11 12 AZD Zylinderkopf mit Deckel.....	55
11 12 AZD Zylinderkopf mit Deckel.....	55
11 12 004 Beide Zylinderkopfhäuben ab- und anbauen / abdichten (M62).....	56
11 12 105 Zylinderkopf links aus- und einbauen (M62) .....	61
11 12 106 Zylinderkopf rechts aus- und einbauen (M62 VANOS ab 9/98).....	67
11 12 107 Beide Zylinderköpfe aus- und einbauen (M62) .....	73
11 12 503 Zylinderkopf zerlegen und zusammenbauen (M62) .....	74
11 12 527 Einen Ventilsitz nacharbeiten (M62, S62) .....	76
11 12 595 Eine Ventilführung auf Verschleiß prüfen (M62, S62).....	77

11 12 600 Eine Ventilführung aufreihen (M62, S62).....	78
11 12 719 Zylinderkopfdichtfläche planen (M62).....	79
11 12 729 Zylinderkopf auf Wasserdichtheit prüfen (M62) .....	80
1113 Ölwanne.....	81
11 13 AZD Ölwanne .....	81
11 13 010 Ölwannen-Oberteil ab- und anbauen / ersetzen (M62).....	82
11 13 020 Ölwannen-Unterteil ab- und anbauen / ersetzen (M62).....	90
1114 Gehäusedeckel .....	91
11 14 AZD Gehäusedeckel.....	91
11 14 080 Räderkastendeckel links oben ab- und anbauen (M62 VANOS ab 9/98).....	92
11 14 085 Räderkastendeckel rechts oben ab- und anbauen (M62 VANOS ab 9/98).....	96
11 14 110 Räderkastendeckel unten ab- und anbauen (M62 VANOS ab 9/98).....	102
11 14 141 Radialdichtring im Räderkastendeckel unten ersetzen (M62).....	104
11 14 151 Kurbelwellen-Radialdichtring ersetzen (M62 / S62).....	105
1121 Kurbelwelle mit Lager .....	107
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M62 B 35.....	107
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M62 B 35.....	107
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M62 B 35.....	107
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M62 B 35.....	108
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M62 B 44.....	108
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M62 B 44.....	109
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M62 B 44.....	109
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M62 B 44.....	109
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M62 B 46.....	109
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M62 B 46.....	110
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M62 B 46.....	110
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager M62 B 46.....	110
11 21 AZD Kurbelwelle mit Lager.....	111
11 21 500 Kurbelwelle ersetzen (M62).....	112
11 21 531 Alle Kurbelwellen-Hauptlagerschalen ersetzen (M62).....	115
11 21 571 Rillenkugellager in Kurbelwelle ersetzen (M62 / S62) .....	122
1122 Schwungrad.....	123
11 22 AZD Schwungrad.....	123
11 22 500 Schwungrad aus- und einbauen / ersetzen (M62 / S62) .....	124
11 22 510 Schwungrad aus- und einbauen / ersetzen (M62) .....	126
1123 Schwingungsdämpfer.....	128
11 23 TED Schwingungsdämpfer M62 B 35.....	128
11 23 TED Schwingungsdämpfer M62 B 44.....	128
11 23 TED Schwingungsdämpfer M62 B 46.....	128
11 23 AZD Schwingungsdämpfer.....	129

11 23 AZD Schwingungsdämpfer .....	130
11 23 010 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen / ersetzen (M62) .....	131
11 23 031 Nabe für Schwingungsdämpfer aus- und einbauen / ersetzen (M62) .....	132
1124 Pleuel mit Lager .....	136
11 24 TED Pleuel mit Lager M62 B 35.....	136
11 24 TED Pleuel mit Lager M62 B 44.....	136
11 24 TED Pleuel mit Lager M62 B 46.....	136
11 24 AZD Pleuel mit Lager.....	137
11 24 571 Alle Pleuellager ersetzen (M62) .....	138
1125 Kolben mit Ringen und Bolzen .....	140
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen Kolbenringe M62 B 35.....	140
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen Kolbenringe M62 B 44.....	140
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen Kolbenringe M62 B 46.....	141
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen M62 B35 .....	141
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen M62 B44.....	142
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen M62 B46.....	142
11 25 530 Alle Kolben aus- und einbauen / ersetzen (M62) .....	143
11 25 671 Kolbenringe aller Kolben ersetzen (M62).....	150
1128 Keilrippenriemen m Spann-u Umlenkelement .....	152
11 28 010 Antriebsriemen für Generator ersetzen (M62).....	152
11 28 050 Antriebsriemen für Kompressor der Klimaanlage ersetzen .....	154
1131 Nockenwelle .....	155
11 31 TED Nockenwelle M62 B 35.....	155
11 31 TED Nockenwelle M62 B 44.....	155
11 31 TED Nockenwelle M62 B 46.....	155
11 31 AZD Nockenwelle.....	156
11 31 AZD Nockenwelle.....	157
11 31 010 Steuerzeiten der Nockenwellen einstellen (M62 VANOS ab 9/98).....	158
11 31 011 Nockenwellen links ersetzen (M62 VANOS ab 9/98).....	177
11 31 015 Nockenwelle rechts ersetzen (M62 VANOS ab 9/98) .....	183
11 31 051 Steuerkette ersetzen (M62 VANOS ab 9/98).....	190
11 31 090 Kolben für Kettenspanner aus- und einbauen / ersetzen (M62) .....	215
1134 Ventile mit Federn .....	217
11 34 TED Ventile mit Federn M62 B 35.....	217
11 34 TED Ventile mit Federn M62 B 44.....	217
11 34 TED Ventile mit Federn M62 B 46.....	218
11 34 552 Alle Ventile aus- und einbauen / ersetzen (M62) .....	219
11 34 560 Alle Ventilschaftabdichtungen ersetzen (M62, S62).....	220
11 34 715 Alle Ventildfedern ersetzen (M62) .....	222
1136 Variable Nockenwellensteuerung .....	224

11 36 AZD Variable Nockenwellensteuerung.....	224
11 36 585 Magnetventil der Nockenwellen-Verstelleinheit links aus- und einbauen/ersetzen...	226
11 36 590 Magnetventil der Nockenwellen-Verstelleinheit rechts aus- und einbauen/ersetzen	229
11 36 610 Nockenwellen-Verstelleinheit links aus- und einbauen/ersetzen.....	232
11 36 615 Nockenwellen-Verstelleinheit rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	254
11 36 630 Verteilerstück der Nockenwellen-Verstelleinheit links aus- und einbauen/ersetzen.	276
11 36 635 Verteilerstück der Nockenwellen-Verstelleinheit rechts aus- und einbauen/ersetzen .....	281
1140 Ölversorgung.....	286
11 40 TED Ölversorgung E53 / M62.....	286
11 40 000 Motoröldruck prüfen.....	287
1141 Ölpumpe mit Sieb und Antrieb.....	288
11 41 TED Ölpumpe mit Sieb und Antrieb M62 B 35 .....	288
11 41 TED Ölpumpe mit Sieb und Antrieb M62 B 44 .....	288
11 41 TED Ölpumpe mit Sieb und Antrieb M62 B 46 .....	288
11 41 AZD Ölpumpe mit Sieb und Antrieb.....	288
11 41 000 Ölpumpe aus und einbauen / ersetzen (M62).....	289
1142 Ölfilter und Leitungen.....	293
11 42 AZD Ölfilter mit Leitungen .....	293
11 42 AZD Ölfilter mit Leitungen .....	293
1151 Wasserpumpe mit Antrieb.....	294
11 51 AZD Wasserpumpe mit Antrieb.....	294
11 51 000 Wasserpumpe aus- und einbauen ersetzen (M62 / S62).....	295
1152 Lüfter.....	296
11 52 TED Lüfter M62 B 35 .....	296
11 52 TED Lüfter M62 B 44 .....	296
11 52 TED Lüfter M62 B 46.....	296
11 52 AZD Lüfter.....	296
11 52 020 Lüfterkupplung aus- und einbauen oder ersetzen (M62).....	297
1153 Thermostat und Verbindungen.....	298
11 53 000 Kühlwasser-Thermostat aus- und einbauen / ersetzen (M62) .....	298
11 53 325 Kühlmittelsammler aus- und einbauen / ersetzen (M62).....	299
1161 Ansaugkrümmer.....	300
11 61 AZD Ansaugkrümmer.....	300
11 61 050 Sammler für Ansaugluft aus- und einbauen (M62) .....	301
1162 Auspuffkrümmer.....	306
11 62 AZD Auspuffkrümmer .....	306
11 62 060 Auspuffkrümmer links ab- und anbauen / ersetzen (M62/N62).....	307
11 62 065 Abgaskrümmer rechts ab- und anbauen / ersetzen (M62/N62).....	308
1178 Abgassteuerung, Lambda Sonde.....	309

11 78 AZD Abgassteuerung, Lambda-Sonde.....	309
11 78 AZD Abgassteuerung, Regelsonde / Monitorsonde .....	309
11 78 510 Lambda-Sonde ersetzen (M62 / S62) .....	310
11 78 530 Lambda-Regelsonde links/rechts ersetzen (M62) .....	311
<b>12 Motorelektrik .....</b>	<b>312</b>
1200 Störungssuche.....	312
12 00 000 Inhalte von Motor-Elektrik Allgemeines .....	312
12 00 001 Hinweise für Arbeiten an der Zündanlage.....	313
12 00 002 Hinweise für Aus- und Einbau von Steuergeräten .....	314
12 00 003 Hinweise für Schweißarbeiten (Überlastschutz von Steuergeräten).....	315
12 00 004 Hinweise zum Ab- und Anklemmen der Batterie.....	316
12 00 005 Hinweise zum An- und Abschließen von Testgeräten .....	319
12 00 006 Hinweise zur Bauteilprüfung.....	319
12 00 007 Hinweise zur Starthilfe.....	320
1212 Zündgeschirr, Zündkerzen .....	321
12 12 TED Zündgeschirr, Zündkerzen M62 .....	321
12 12 AZD Zündkerzen .....	321
12 12 011 Alle Zündkerzen aus- und einbauen / ersetzen (M60, M62).....	322
1213 Zündspule .....	323
12 13 000 Hinweise zur Prüfung der Zündanlage.....	323
12 13 001 Normaloszillogramm (nur M-, S-, W-Motoren).....	324
12 13 002 Überprüfung Sekundärsignal für ruhende Zündverteilung.....	326
12 13 009 Zündspulen prüfen (Sekundärspule) .....	327
12 13 010 Zündspulen prüfen (M60, M62, S62) .....	330
12 13 511 Zündspule ersetzen (M60, M62) .....	334
12 13 520 Einen Zündkerzenstecker ersetzen (M60, M62, M54).....	337
1214 Elektronische Schalt- oder Steuergeräte .....	338
12 14 521 Impulsgeber ersetzen (M62) .....	338
12 14 522 Impulsgeber an Einlaßnockenwelle links ersetzen (M62).....	340
12 14 526 Impulsgeber an Einlaßnockenwelle rechts ersetzen (M62).....	341
12 14 550 Steuergerät ersetzen (Digitale Motor-Elektronik) (M62, M54) .....	342
12 14 610 Klopfensensoren rechts ersetzen (Zylinderreihe 1 bis 4) (M60, M62).....	344
12 14 611 Klopfensensoren links ersetzen (Zylinderreihe 5 bis 8) (M62).....	345
12 14 700 Steuergerät (DME / DDE) codieren .....	346
12 14 705 Steuergerät (DME / DDE) programmieren.....	346
1231 Generator mit Antrieb und Befestigung.....	347
12 31 AZD Generator mit Antrieb und Befestigung.....	347
12 31 000 Riemenscheibe des Generators ersetzen.....	348
12 31 009 Generator und Reglerschalter prüfen .....	349
12 31 020 Generator aus- und einbauen oder ersetzen (M62).....	353

1232 Regler.....	355
12 32 TED Regler E53.....	355
12 32 AZD Regler.....	355
12 32 501 Reglerschalter für Generator ersetzen.....	356
12 32 502 Reglerschalter für Generator ersetzen (Valeo/Bosch).....	359
1241 Anlasser mit Befestigung.....	362
12 41 AZD Anlasser mit Befestigung.....	362
12 41 020 Anlasser aus- und einbauen /ersetzen (M62).....	363
12 41 041 Einrück-Magnetschalter ersetzen.....	365
1242 Anlasserkabel.....	366
12 42 500 Batterie-Plusleitung aus- und einbauen oder ersetzen.....	366
12 42 540 Sicherheitsbatterieklemme (SBK) ersetzen.....	370
1251 Kabelbaum Motor.....	376
12 51 AZD Kabelbaum Motor.....	376
12 51 001 Kabelbaum - Teilstück für Motor ersetzen (M62).....	377
1261 Öldruck, Öltemperatur, Ölstandsanzeige.....	386
12 61 AZD Öldruck, Öltemperatur, Ölstandsanzeige.....	386
12 61 280 Öldruckschalter aus- und einbauen / ersetzen (M62).....	387
12 61 285 Niveauschalter für Motoröl aus- und einbauen / ersetzen.....	389
1262 Kühlmitteltemperatur.....	390
12 62 AZD Kühlmitteltemperatur.....	390
1263 Schalter und Relais.....	391
12 63 520 Hauptrelais ersetzen (M62, M54).....	391
1272 Geber für Steuergerät.....	393
12 72 520 Pedalwertgeber aus- und einbauen/ersetzen (M62, M54).....	393
1290 Steuergerätebox.....	394
12 90 AZD Steuergerätebox.....	394
<b>13 Kraftstoffaufbereitung und -regelung.....</b>	<b>395</b>
1300 Motor und Abgas prüfen/einstellen.....	395
13 00 002 Funktionsprüfung der Digitalen Motorelektronik (DME).....	395
1331 Kraftstoffpumpe mit Antrieb und Leitung.....	396
13 31 000 Hinweise zur Kraftstoff-Druckprüfung (Referenzdruck: Umgebung).....	396
13 31 029 Förderdruck der Kraftstoffpumpe prüfen (M62).....	398
1332 Kraftstoff-Filter.....	401
13 32 051 Kraftstofffilter ersetzen (M62, M54).....	401
1351 Einspritzpumpe,Regelungst.,Gemischregler.....	403
13 51 630 Kraftstoffdruckregler ersetzen (M62, M54).....	403
1353 Einspritzdüsen und Leitungen.....	406
13 53 TED Einspritzdüsen und Leitungen, Kraftstoffdruckregler M62.....	406
13 53 240 Einspritzrohr komplett ersetzen (M62).....	407



13 53 540 Kraftstoffschläuche ersetzen, verschließen .....	412
1354 Drosselklappe und Betätigung.....	416
13 54 TED Einspritzventile, Startventile M62 B 35 .....	416
13 54 TED Einspritzventile, Startventile M62 B 44 .....	416
13 54 030 Drosselklappenstutzen ab- und anbauen / abdichten (M62).....	417
13 54 250 Ansaugschlauch ersetzen.....	418
1362 Geber für Steuergerät.....	420
13 62 531 Temperaturfühler für Kühlmittel ersetzen (M62).....	420
13 62 560 Luftmassenmesser aus- und einbauen oder ersetzen (M60, M62, M73).....	422
1363 Drosselklappen-Poti, Benzinpumpen-Relais .....	423
13 63 590 Kraftstoff-Pumpenrelais ersetzen .....	423
1364 Einspritzventile, Startventile.....	424
13 64 541 Alle Einspritzventile ersetzen .....	424
13 64 542 Alle Einspritzventile ersetzen .....	425
1371 Ansauggeräuschkämpfer .....	426
13 71 AZD Ansauggeräuschkämpfer.....	426
13 71 AZD Ansauggeräuschkämpfer.....	426
13 71 000 Ansaugfiltergehäuse ab- und anbauen (M62) .....	427
1372 Luftfilter .....	428
13 72 001 Luftfilter-Einsatz ersetzen (M62).....	428
1390 Aktivkohlefilter-Entlüftung.....	429
13 90 500 Tankentlüftungsventil ersetzen (M62) .....	429
<b>16 Kraftstoffversorgung.....</b>	<b>430</b>
1600 Kraftstoff absaugen, Reinigung Anlage.....	430
16 00 000 Funktionsbeschreibung für Kraftstoffversorgungsanlagen allgemein.....	430
16 00 001 Kraftstoffversorgungsanlage E53.....	431
16 00 005 Kraftstoff aus Kraftstoffbehälter absaugen und auffüllen.....	435
16 00 100 Kraftstoffbehälter und Tankentlüftungssystem auf Dichtheit prüfen.....	438
16 00 102 Kraftstoffbehälter und Tankentlüftungssystem .....	441
16 00 510 Lecksuche an Kraftstofftank und Tankentlüftungssystem.....	442
1611 Kraftstoffbehälter mit Befestigung .....	443
16 11 AZD Kraftstoffbehälter mit Befestigung.....	443
16 11 030 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen.....	444
16 11 031 Kraftstoffbehälter ersetzen .....	455
16 11 050 Alle Kraftstoffleitungen am Kraftstoffbehälter aus- und einbauen/ersetzen .....	457
16 11 060 Kraftstoff-Einflüllrohr aus- und einbauen oder ersetzen .....	458
16 11 120 Ausgleichbehälter für Tankentlüftung aus- und einbauen/ersetzen .....	460
16 11 130 Tankdeckel-Überdruckventil prüfen.....	462
1612 Kraftstoffförderung, Geber für Anzeige.....	464
16 12 AZD Kraftstoffförderung.....	464

16 12 000 Geber für Kraftstoffanzeige aus- und einbauen / ersetzen (rechts).....	465
16 12 001 Geber für Kraftstoffanzeige aus- und einbauen / ersetzen (links).....	468
16 12 010 Aktivkohlefilter aus- und einbauen/ ersetzen.....	472
1613 Kraftstoffentlüftung.....	473
16 13 AZD Tankentlüftung.....	473
16 13 015 Diagnosemodul-Tankleckage (DM-TL) aus- und einbauen/ersetzen.....	474
1614 Kraftstoffpumpe.....	475
16 14 TED Kraftstoffpumpe E53 / M54 / M62 / N62.....	475
16 14 AZD Kraftstoffpumpe.....	475
16 14 060 Staubfilter für Diagnose Modul-Tankleckage (DM-TL) aus- und einbauen/ersetzen..	476
16 14 530 Saugstrahlpumpe(n) ersetzen.....	477
<b>17 Kühlung.....</b>	<b>478</b>
1700 Kühlmittel, Prüfung Kühlsystem.....	478
17 00 TED Kühlmittel, Prüfung Kühlsystem E53 / M62.....	478
17 00 AZD Kühlmittel.....	478
17 00 000 Hinweise für Instandsetzungsarbeiten am Kühlsystem.....	479
17 00 005 Kühlmittel ablassen und auffüllen (M62, M54 und M57).....	483
17 00 009 Kühlsystem auf Wasserdichtheit prüfen.....	487
17 00 010 Dichtheit zwischen Kühlsystem und Verbrennungsraum prüfen.....	489
17 00 039 Kühlsystem entlüften und auf Wasserdichtheit prüfen (M62).....	490
1711 Motorkühler mit Befestigung.....	491
17 11 TED Motorkühler mit Befestigung E53 / M54 / M62.....	491
17 11 AZD Motorkühler mit Befestigung.....	491
17 11 000 Wasserkühler aus- und einbauen (M62, M54 und M57).....	492
17 11 031 Lüfterzarge ersetzen (M62 / M54).....	497
17 11 040 Thermostat für Getriebeölkühlung aus- und einbauen / ersetzen E53 / M62.....	500
17 11 100 Kühlmittel-Ausgleichsbehälter aus- und einbauen / ersetzen (M62).....	501
17 11 370 Kühlschleife für Hydrolenkung aus - und einbauen / ersetzen.....	503
17 11 509 Wasserkühler durchspülen.....	504
17 11 530 Kassette aus- und einbauen (Kondensator für Klimaanlage).....	505
1721 Ölkühler.....	507
17 21 500 Getriebeölkühler mit Leitungen spülen (Automatikgetriebe).....	507
17 21 501 Getriebeölkühler mit Leitungen spülen (Automatikgetriebe).....	512
1722 Ölkühlerleitungen.....	514
17 22 010 Wärmetauscher für Automatikgetriebe aus- und einbauen / ersetzen.....	514
1740 Zusatzlüfter elektrisch.....	516
17 40 000 Zusatzlüfter komplett aus- und einbauen / ersetzen (M62, M54, M57).....	516
<b>18 Abgasanlage.....</b>	<b>519</b>
1800 Auspuffanlage komplett.....	519

18 00 AZD Auspuffanlage komplett.....	519
18 00 020 Auspuffanlage komplett aus- und einbauen (M62, M54) .....	520
1810 Nach- und Vorschalldämpfer Diesel .....	524
18 10 000 Chromblende ersetzen (M62) .....	524
18 10 031 Nachschalldämpfer ersetzen (M62, M54) .....	525
1812 Nach- und Vorschalldämpfer Benzin .....	527
18 12 061 Zwischenschalldämpfer ersetzen (M62, M54) .....	527
1821 Auspuffbefestigungsteile.....	530
18 21 051 Alle Auspuffaufhängungen ersetzen (M62, M54) .....	530
1832 Abgas-Katalysator .....	533
18 32 510 Abgaskatalysator links oder rechts aus- und einbauen / ersetzen (M62) .....	533