

BMW X5 – E70

(2006 - 2010)



**3.0L Benzinmotorr / N52
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 N52K B25.....	12
11 00 TED Motor allgemein N52K B30.....	12
11 00 000 Motorkennzeichnung.....	13
11 00 001 Motor auf Montagebock aufbauen (N52K).....	21
11 00 002 Service Motoröl (N52K).....	22
11 00 003 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog - ETK).....	25
11 00 004 Umschlüsselung Spezialwerkzeugnummer der Traverse.....	30
11 00 005 Ölverbrauchsmessung.....	31
11 00 300 Motorölverbrauchsmessung.....	32
11 00 670 Motor in Einbaulage fixieren (N52).....	36
11 00 700 Umgang mit Bauteilen nach einem Flutschaden.....	39
11 00 800 Zündspulenabdeckung aus- und einbauen/ersetzen (N52K).....	40
1111 Motorblock.....	41
11 11 TED Motorblock Zylinder-Kurbelgehäuse N52K B25.....	41
11 11 TED Motorblock Zylinder-Kurbelgehäuse N52K B30.....	41
11 11 AZD Kurbelgehäuse.....	42
1112 Zylinderkopf mit Deckel.....	44
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel Ventilsitz N52K B25.....	44
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel Ventilsitz N52K B30.....	44
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel N52K B25.....	45
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel N52K B30.....	45
11 12 AZD Zylinderkopf mit Zylinderkopfhaube.....	46
11 12 000 Zylinderkopfhaube ab- und anbauen/abdichten (N52K).....	48
11 12 100 Zylinderkopf aus- und einbauen (N52K).....	52
11 12 101 Zylinderkopf-Dichtung ersetzen (N52K).....	59
11 12 251 Dichtung für Exzenterwellensensor aus- und einbauen/ersetzen (N51, N52K).....	61
11 12 719 Zylinderkopf-Dichtfläche planen (N52K).....	64
11 12 729 Zylinderkopf auf Wasserdichtheit prüfen (N52K).....	65
1113 Ölwanne.....	67
11 13 AZD Ölwanne.....	67
11 13 000 Ölwanne ab- und anbauen, abdichten oder ersetzen (N52K) Allrad.....	69
1114 Gehäusedeckel.....	71
11 14 AZD Getriebeabdeckblech.....	71
11 14 005 Kurbelwellendichtring vorn ersetzen (N52K).....	72
11 14 010 Verschlussdeckel für Vakuumpumpe ersetzen (N52K).....	77
11 14 151 Kurbelwellen-Radialdichtring ersetzen (N52K) Getriebeseite ab 01.01.09.....	79

11 14 152 Kurbelwellen-Radialdichtring ersetzen (N52K) bis 31.12.08.....	84
1121 Kurbelwelle mit Lager	89
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager N52K B25.....	89
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager N52K B25.....	89
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager N52K B25.....	89
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager N52K B30.....	89
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager N52K B30.....	90
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager N52K B30.....	90
11 21 AZD Kurbelwelle mit Lager.....	90
11 21 AZD Kurbelwelle mit Lager.....	90
11 21 500 Kurbelwelle ersetzen (N52K)	91
11 21 505 Kurbelgehäuseunterteil abdichten (N52K).....	97
11 21 531 Alle Kurbelwellen-Hauptlagerschalen ersetzen (N52K)	116
1122 Schwungrad.....	121
11 22 AZD Schwungrad.....	121
11 22 500 Schwungrad aus- und einbauen/ersetzen (N52K)	122
1123 Schwingungsdämpfer.....	124
11 23 TED Schwingungsdämpfer N52K B25.....	124
11 23 TED Schwingungsdämpfer N52K B30.....	124
11 23 AZD Schwingungsdämpfer.....	124
11 23 010 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen/ersetzen (N52K)	125
1124 Pleuel mit Lager.....	126
11 24 TED Pleuel mit Lager N52K B25	126
11 24 TED Pleuel mit Lager N52K B30.....	126
11 24 AZD Pleuel mit Lager	126
11 24 571 Alle Pleuellagerschalen ersetzen (N52K)	127
1125 Kolben mit Ringen und Bolzen.....	130
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen Kolbenringe N52K B25.....	130
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen Kolbenringe N52K B30.....	130
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen N52K B25	131
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen N52K B30	131
11 25 530 Alle Kolben aus- und einbauen/ersetzen (N52K)	132
11 25 671 Kolbenringe aller Kolben ersetzen (N52K).....	139
1128 Keilrippenriemen m Spann-u Umlenkelement.....	141
11 28 AZD Keilrippenriemen mit Spann- und Umlenksystem.....	141
11 28 010 Antriebsriemen für Generator ersetzen (N52K).....	142
11 28 011 Antriebsriemen für Generator ersetzen \PREMIUM.....	144
11 28 020 Spannvorrichtung für Antriebsriemen des Generators ersetzen (N52K).....	149
11 28 050 Antriebsriemen(Elastorriemen) für Klimakompressor aus-/einbauen/erneuern.....	151
11 28 051 ANTRIEBSRIEMEN FÜR KOMPRESSOR DER KLIMAAANLAGE ERSETZEN \PREMIUM.....	153

1131 Nockenwelle	159
11 31 TED Nockenwelle N52K B25	159
11 31 TED Nockenwelle N52K B30	159
11 31 AZD Nockenwelle.....	160
11 31 005 Steuerzeiten der Nockenwelle(n) prüfen (N52K)	161
11 31 025 Einlassnockenwelle aus- und einbauen/ersetzen (N52K).....	164
11 31 028 Auslassnockenwelle aus- und einbauen/ersetzen (N52K).....	167
11 31 051 Steuerkette ersetzen (N52K).....	173
11 31 090 Kolben für Kettenspanner aus- und einbauen/ersetzen (N52K).....	179
11 31 505 Steuerzeiten der Nockenwelle(n) einstellen (N52K)	180
1133 Kipphebel/Schlepphebel mit Lagerung	184
11 33 050 Alle Schlepphebel aus- und einbauen/ersetzen (N52K).....	184
1134 Ventile mit Federn	185
11 34 TED Ventile mit Federn N52K B25.....	185
11 34 TED Ventile mit Federn N52K B30.....	185
11 34 552 Alle Ventile aus- und einbauen/ersetzen (N52K).....	186
11 34 560 Alle Ventilschaftabdichtungen ersetzen (N52K).....	187
11 34 715 Alle Ventildfedern ersetzen (N52K).....	189
1136 Variable Nockenwellensteuerung	191
11 36 AZD Variable Nockenwellensteuerung VANOS.....	191
11 36 046 Einlass- und Auslass-Verstelleinheit aus- und einbauen/ersetzen (N52K).....	192
11 36 655 Beide Magnetventile aus- und einbauen/ersetzen (N52K)	195
1137 Variabler Ventiltrieb	196
11 37 AZD Variabler Ventiltrieb.....	196
11 37 005 Exzenterwelle aus- und einbauen/ersetzen (N52K)	197
11 37 010 Zwischenhebel aus- und einbauen/ersetzen (N52K).....	200
11 37 020 Verstellmotor für Exzenterwelle aus- und einbauen / ersetzen (N52K).....	218
11 37 030 Exzenterwellensensor aus- und einbauen / ersetzen (N52).....	221
1140 Ölversorgung.....	222
11 40 TED Ölversorgung N52K B25 B30.....	222
11 40 000 Motoröldruck prüfen (N52, N52K)	223
11 40 001 Motoröldruck prüfen (N53, N52K)	225
1141 Ölpumpe mit Sieb und Antrieb	229
11 41 TED Ölpumpe mit Sieb und Antrieb N52K B25	229
11 41 TED Ölpumpe mit Sieb und Antrieb N52K B30	229
11 41 TED Ölpumpe mit Sieb und Antrieb N53 / N52K B25	229
11 41 TED Ölpumpe mit Sieb und Antrieb N53 / N52K B30	229
11 41 AZD Ölpumpe mit Sieb und Antrieb.....	230
11 41 000 Ölpumpe aus- und einbauen/ersetzen (N52K).....	232
11 41 010 Kettenmodul für Ölpumpe/Vakuumpumpe aus- und einbauen/ersetzen.....	234

11 41 115 Hydraulikventil aus- und einbauen / ersetzen (N52K)	239
1142 Ölfilter und Leitungen.....	241
11 42 AZD Ölfiltereinsatz mit Verbindungen.....	241
11 42 020 Hauptstromölfilter aus- und einbauen / ersetzen (N52).....	242
1151 Wasserpumpe mit Antrieb.....	244
11 51 AZD Elektrische Wasserpumpe mit Antrieb.....	244
11 51 000 Wasserpumpe aus- und einbauen/ersetzen (N52K)	245
1152 Lüfter.....	247
11 52 AZD Lüfter.....	247
1153 Thermostat und Verbindungen.....	248
11 53 AZD Kühlmittelthermostat mit Verbindungen	248
11 53 000 Kühlmittelthermostat aus- und einbauen/ersetzen (N52K)	249
1161 Ansaugkrümmer.....	251
11 61 AZD Ansaugkrümmer.....	251
11 61 AZD Sammler für Ansaugluft.....	251
11 61 050 Sammler für Ansaugluft aus- und einbauen (N52K).....	252
11 61 051 Sammler für Ansaugluft aus- und einbauen (N52K) \PREMIUM	254
1162 Auspuffkrümmer.....	266
11 62 AZD Auspuffkrümmer	266
1166 Vakuumpumpe.....	267
11 66 AZD Vakuumpumpe.....	267
11 66 000 Vakuumpumpe aus- und einbauen / ersetzen (N52)	268
1172 Luftpumpe, Leitungen und Steuerventile	269
11 72 AZD Luftpumpe, Leitungen und Steuerventile	269
1178 Abgassteuerung, Lambda Sonde.....	270
11 78 AZD Abgassteuerung, Lambda-Regelsonde / Lambda-Monitorsonde	270
11 78 AZD Abgassteuerung, Lambda-Sonde	270
11 78 AZD Abgassteuerung, Regelsonde / Monitorsonde.....	270
11 78 513 Beide Lambda-Regelsonden ersetzen (N52K).....	271
11 78 545 Beide Lambda-Monitorsonden ersetzen (N52K)	272
12 Motorelektrik	274
1200 Störungssuche.....	274
12 00 000 Inhalte von Motor-Elektrik Allgemeines.....	274
12 00 001 Hinweise für Arbeiten an der Zündanlage	275
12 00 002 Hinweise für Aus- und Einbau von Steuergeräten.....	276
12 00 003 Hinweise für Schweißarbeiten (Überlastschutz von Steuergeräten)	277
12 00 004 Hinweise zum Ab- und Anklemmen der Batterie.....	278
12 00 005 Hinweise zur Bauteilprüfung.....	281
12 00 006 Hinweise zur Starthilfe	282
12 00 007 Hinweise zur Kompressionsprüfung.....	283

1212 Zündgeschirr, Zündkerzen	284
12 12 AZD Zündkerzen	284
12 12 011 Alle Zündkerzen aus- und einbauen / ersetzen.....	285
1213 Zündspule	287
12 13 009 Stabzündspulen mit DIS-Tester oder Oszilloskop prüfen	287
12 13 511 Eine Zündspule ersetzen	291
12 13 512 Zündspulen ersetzen (N52, N52K, N51).....	294
1214 Elektronische Schalt- oder Steuergeräte	296
12 14 AZD Elektronische Schalt- oder Steuergeräte	296
12 14 521 Impulsgeber an Kurbelwelle ersetzen (N52, N52K, N51, N53)	297
12 14 523 Impulsgeber an Einlassnockenwelle ersetzen (N52K).....	298
12 14 524 Impulsgeber an Auslassnockenwelle ersetzen (N52, N52K, N51, N53).....	300
12 14 525 Impulsgeber an Auslassnockenwelle ersetzen (N52K).....	301
12 14 550 Steuergerät (DME) ersetzen	303
12 14 600 Klopfensoren ausbauen/ersetzen (N52, N52K, N51)	306
12 14 700 Steuergerät (DME / DDE) codieren	308
12 14 705 Steuergerät (DME / DDE) programmieren.....	308
1231 Generator mit Antrieb und Befestigung.....	309
12 31 AZD Generator mit Antrieb und Befestigung.....	309
12 31 AZD Generator mit Antrieb und Befestigung.....	309
12 31 000 Riemenscheibe des Generators ersetzen.....	310
12 31 009 Generator prüfen (BSD).....	311
12 31 020 Generator aus- und einbauen oder ersetzen (N52K).....	314
1232 Regler	315
12 32 501 Reglerschalter für Generator ersetzen	315
1241 Anlasser mit Befestigung.....	318
12 41 AZD Starter mit Befestigung	318
12 41 020 Starter aus- und einbauen/ersetzen (N52, N52K, N51, N53, N54)	319
12 41 021 ANLASSER AUS- UND EINBAUEN/ERSETZEN \PREMIUM	321
12 41 041 Einrück-Magnetschalter ersetzen.....	335
1242 Anlasserkabel.....	336
12 42 AZD Starterleitung	336
12 42 500 Batterieplusleitung ersetzen	337
12 42 540 Sicherheitsbatterieklemme (SBK) ersetzen	339
1251 Kabelbaum Motor.....	345
12 51 001 Kabelbaum-Teilstück für Motor ersetzen (N52K).....	345
12 51 100 Kabelbaum-Teilstück für Zündspule ersetzen (N52K).....	349
1252 Steckverbindungen, Klemmen, lose Teile	352
12 52 AZD Halter für Masseband Ölniveausensor.....	352
12 52 AZD Steckverbindungen, Klemmen, lose Teile.....	352

1261 Öldruck, Öltemperatur, Ölstandsanzeige	353
12 61 AZD Motoröldruck, Motoröltemperatur, Ölzustandsanzeige	353
12 61 AZD Öldruck, Öltemperatur, Ölstandsanzeige	353
12 61 280 Öl drucksensor aus- und einbauen/ersetzen (N52, N52K, N51, N54, N54T N53)	354
12 61 281 Öl drucksensor aus- und einbauen/ersetzen (N52K).....	355
12 61 285 Ölniveausensor für Motoröl aus- und einbauen / ersetzen	356
1290 Steuergerätebox	358
12 90 000 E-Box aus- und einbauen/ersetzen	358
12 90 100 Gebläse für Elektronikbox ersetzen.....	360
13 Kraftstoffaufbereitung und -regelung.....	361
1300 Motor und Abgas prüfen/einstellen.....	361
13 00 000 Ansaugkanal ausbauen (N52K).....	361
1331 Kraftstoffpumpe mit Antrieb und Leitung.....	362
13 31 000 Hinweise zur Kraftstoff-Druckprüfung (Referenzdruck: Umgebung)	362
13 31 029 Kraftstoffvorlaufdruck prüfen (N51, N52, N52K)	364
1332 Kraftstoff-Filter.....	367
13 32 051 Kraftstofffilter erneuern - Dieselfahrzeuge und Benzinfahrzeuge mit SA1AK.....	367
1353 Einspritzdüsen und Leitungen	369
13 53 TED Einspritzdüsen und Leitungen, Kraftstoffdruckregler N52 / N52K / N51	369
13 53 AZD Einspritzdüsen und Leitungen.....	369
13 53 240 Einspritzrohr komplett ersetzen (N52K)	370
13 53 540 Kraftstoffschläuche ersetzen, verschließen.....	373
1354 Drosselklappe und Betätigung.....	375
13 54 AZD Drosselklappe und Betätigung.....	375
13 54 030 Drosselklappenstutzen ab- und anbauen / abdichten	376
13 54 250 Ansaugschlauch ersetzen (N52K)	377
1362 Geber für Steuergerät.....	378
13 62 AZD Geber für Steuergerät.....	378
13 62 AZD Geber für Steuergerät.....	379
13 62 010 Differenzdrucksensor aus- und einbauen/ersetzen (N52/ N52K / N51).....	380
13 62 531 Temperaturfühler für Kühlmittel ersetzen (N52K).....	381
13 62 560 Luftmassenmesser aus- und einbauen / ersetzen (N52 /N52K/ N53).....	383
13 62 561 Luftmassenmesser aus- und einbauen / ersetzen (N52 /N52K/ N53).....	384
1371 Ansauggeräuschkämpfer	385
13 71 AZD Ansauggeräuschkämpfer	385
13 71 000 Ansaugfiltergehäuse aus- und einbauen/ersetzen (N52K).....	386
13 71 001 Ansaugfiltergehäuse ab- und anbauen \PREMIUM	387
1372 Luftfilter.....	389
13 72 001 Luftfiltereinsatz ersetzen (N52K)	389
1390 Aktivkohlefilter-Entlüftung	390

13 90 500 Tankentlüftungsventil ersetzen (N52/ N52K/ N51/ N53).....	390
16 Kraftstoffversorgung.....	391
1600 Kraftstoff absaugen, Reinigung Anlage.....	391
16 00 000 Übersicht Kraftstoffversorgungsanlage (Benzin)	391
16 00 001 Funktionsbeschreibung für Kraftstoffversorgungsanlagen allgemein	392
16 00 005 Kraftstoff aus Kraftstoffbehälter absaugen und auffüllen	393
16 00 100 Kraftstoffbehälter und Tankentlüftungssystem auf Dichtheit prüfen.....	395
16 00 102 Kraftstoffbehälter und Tankentlüftungssystem auf Dichtheit prüfen.....	398
16 00 510 Lecksuche an Kraftstofftank und Tankentlüftungssystem.....	399
1611 Kraftstoffbehälter mit Befestigung	400
16 11 TED Kraftstoffbehälter mit Befestigung E70 Benzin	400
16 11 TED Kraftstoffbehälter mit Befestigung E70 Diesel.....	400
16 11 AZD Kraftstoffbehälter mit Befestigung.....	400
16 11 000 Spannband für Kraftstoffbehälter links oder rechts ersetzen	401
16 11 030 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen/ersetzen.....	402
16 11 060 Kraftstoffeinfüllrohr aus- und einbauen oder ersetzen.....	407
16 11 071 Gummimuffe zwischen Kraftstoffeinfüllrohr und Kraftstoffbehälter ersetzen.....	409
16 11 130 Tankdeckel-Überdruckventil prüfen.....	411
1612 Kraftstoffförderung, Geber für Anzeige	413
16 12 TED Kraftstoffförderung, Geber für Anzeige E70.....	413
16 12 AZD Kraftstoffförderung.....	413
16 12 000 Außen liegenden Kraftstofffilter ersetzen	414
16 12 001 Prüfung der Umpumpfunktion Saugstrahlpumpe mit BMW Diagnosesystem	415
16 12 002 Tankfüllstandssensor aus- und einbauen/ersetzen	416
16 12 003 Tankfüllstandssensor aus- und einbauen/ersetzen (Ottokraftstoff rechts).....	420
16 12 004 Tankfüllstandssensor links aus- und einbauen/ersetzen (Ottokraftstoff).....	425
16 12 010 Aktivkohlefilter aus- und einbauen/ersetzen	429
16 12 011 Aktivkohlefilter aus- und einbauen/ersetzen (US-Ausführung mit DMTL).....	430
1613 Kraftstoffentlüftung.....	431
16 13 AZD Tankentlüftung	431
16 13 015 Diagnosemodul-Tankleckage aus- und einbauen/ersetzen	432
1614 Kraftstoffpumpe.....	433
16 14 TED Kraftstoffpumpe E70 / N52K.....	433
16 14 AZD Kraftstoffpumpe	433
16 14 010 Elektrische Kraftstoffpumpe aus- und einbauen/ersetzen.....	434
16 14 060 Staubfilter für Diagnosemodul-Tankleck aus- und einbauen/ersetzen (DMTL)	439
16 14 500 Steuergerät für EKP aus- und einbauen/ersetzen	440
17 Kühlung.....	441
1700 Kühlmittel, Prüfung Kühlsystem.....	441

17 00 TED Kühlmittel, Prüfung Kühlsystem E70 / N52K	441
17 00 000 Hinweise für Instandsetzungsarbeiten am Kühlsystem	442
17 00 001 Kühlmittelschlauch am Kühlerausgang aus- und einbauen (N52K).....	446
17 00 005 Kühlmittel ablassen und auffüllen (N52K).....	447
17 00 009 Kühlsystem auf Wasserdichtheit prüfen.....	450
17 00 039 Kühlsystem entlüften und auf Wasserdichtheit prüfen (N52K)	452
17 00 040 Kühlsystem mit Vakuumbefüllgerät entlüften und befüllen.....	455
17 00 515 Funktionsprüfung Kühler und Heizungssystem	464
1710 Kühler, Ausgleichsbehälter, Leitungen	466
17 10 AZD Kühler, Ausgleichsbehälter, Leitungen	466
1711 Motorkühler mit Befestigung.....	467
17 11 TED Motorkühler mit Befestigung E65 / E66 / E70 / E83 / N62 / N62TU / N52 / N52K.	467
17 11 AZD Motorkühler mit Befestigung.....	467
17 11 000 Kühler aus- und einbauen (N52K, N54, N55, N57 D30 O/T/S 0/1)	468
17 11 035 Lüfterzarge mit Elektrolüfter aus- und einbauen / ersetzen (N52K)	470
17 11 036 Lüfterzarge mit Elektro-Lüfter aus- und einbauen/ersetzen \PREMIUM	472
17 11 040 Thermostatpatrone aus- und einbauen / ersetzen.....	476
17 11 046 Modulträger aus- und einbauen / ersetzen (N52K).....	477
17 11 100 Ausgleichsbehälter für Kühlmittel aus- und einbauen / ersetzen.....	478
17 11 370 Kühlschleife für Hydrolenkung aus- und einbauen / ersetzen.....	479
1721 Ölkühler	481
17 21 AZD Motorölkühler	481
17 21 500 Getriebeölkühler mit Leitungen spülen (Automatikgetriebe)	482
17 21 501 Getriebeölkühler mit Leitungen spülen (Automatikgetriebe)	487
17 21 502 Getriebeölkühler mit Leitungen spülen (Automatikgetriebe)	490
1722 Ölkühlerleitungen.....	493
17 22 AZD Motorölkühler und Leitungen.....	493
17 22 AZD Ölkühlerleitungen	493
17 22 010 Wärmetauscher für Automatikgetriebe aus- und einbauen / ersetzen (N52K).....	494
17 22 011 Wärmetauscher für Automatikgetriebe aus- und einbauen / ersetzen	496
18 Abgasanlage	497
1800 Auspuffanlage komplett.....	497
18 00 020 Abgasanlage komplett aus- und einbauen (N52K)	497
1810 Nach- und Vorschalldämpfer Diesel.....	500
18 10 000 Blende für Abgasrohr aus- und einbauen/ersetzen	500
18 10 031 Nachschalldämpfer ersetzen (N52K)	501
1812 Nach- und Vorschalldämpfer Benzin.....	504
18 12 050 Mittelschalldämpfer ersetzen (N52K).....	504
1820 Aufhängung Abgasanlage	506
18 20 AZD Aufhängung Abgasanlage.....	506

18 20 AZD Aufhängung Abgasanlage	506
1831 Abgasrohr mit Aufhängung	507
18 31 AZD Abgasanlage	507
1832 Abgas-Katalysator	508
18 32 081 Abgasrohr mit Katalysator Zyl. 1-3 ersetzen (N52K).....	508
18 32 082 Abgasrohr mit Katalysator Zyl. 4 - 6 ersetzen (N52K).....	510
1840 Abgaskrümmern mit integriertem Katalysator.....	512
18 40 AZD Abgaskrümmern	512
18 40 050 Abgaskrümmern vorn ab- und anbauen / ersetzen (N52K).....	513
18 40 060 Abgaskrümmern hinten ab- und anbauen / ersetzen (N52K)	514