

## **BMW X5 – E70**

(2006 - 2010)



**4.8 L Benzinmotor – N62  
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.....	11
1100 Motor allgemein.....	11
11 00 TED Motor allgemein N62TU B48.....	11
11 00 AZD Standardverschraubung.....	11
11 00 000 Motorkennzeichnung.....	12
11 00 001 Service Motoröl (N62/N62TU).....	20
11 00 002 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog - ETK).....	22
11 00 003 Umschlüsselung Spezialwerkzeugnummer der Traverse.....	27
11 00 050 Motor aus- und einbauen (N62 / N62TU).....	28
11 00 100 Ölverbrauchsmessung.....	30
11 00 300 Motorölverbrauchsmessung.....	31
11 00 670 Motor in Einbaulage fixieren (N62).....	35
11 00 700 Umgang mit Bauteilen nach einem Flutschaden.....	38
11 00 750 Akustikabdeckung ausbauen (N62/N62TU).....	38
1111 Motorblock.....	39
11 11 TED Motorblock Zylinder-Kurbelgehäuse N62TU B48.....	39
11 11 AZD Motorblock.....	40
11 11 AZD Motorblock.....	41
1112 Zylinderkopf mit Deckel.....	42
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel N62TU.....	42
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel Ventilsitz N62TU B48.....	42
11 12 AZD Zylinderkopf mit Deckel.....	43
11 12 005 Zylinderkopphaube links ab- und anbauen / abdichten (N62/N62TU).....	44
11 12 006 Zylinderkopphaube rechts ab- und anbauen/abdichten (N62/N62TU).....	50
11 12 105 Zylinderkopf links aus- und einbauen (N62 ab 9/03 und N62TU).....	56
11 12 106 Zylinderkopf rechts aus- und einbauen (N62 ab 9/03 und N62TU).....	61
11 12 503 Zylinderkopf zerlegen und zusammenbauen (N62/N62TU).....	68
11 12 527 Einen Ventilsitz nacharbeiten - Zylinderkopf zerlegt (N62).....	70
11 12 595 Eine Ventilführung auf Verschleiß prüfen (N62).....	70
11 12 719 Zylinderkopf-Dichtfläche planen (N62/N62TU).....	71
11 12 729 Zylinderkopf auf Wasserdichtheit prüfen (N62/N62TU).....	72
1113 Ölwanne.....	73
11 13 AZD Ölwanne.....	73
11 13 010 Ölwanne-Oberteil ab- und anbauen/ersetzen (N62/N62TU).....	74
11 13 020 Ölwanne-Unterteil ab- und anbauen/ersetzen (N62/N62TU).....	76
12 13 511 Zündspule ersetzen (N62TU).....	77
1114 Gehäusedeckel.....	79
11 14 AZD Gehäusedeckel.....	79

11 14 AZD Gehäusedeckel.....	80
11 14 080 Räderkastendeckel links oben ab- und anbauen (N62/N62TU).....	81
11 14 085 Räderkastendeckel rechts oben ab- und anbauen (N62/N62TU).....	83
11 14 110 Räderkastendeckel unten ab- und anbauen (N62/N62TU).....	85
11 14 141 Radialwellendichtring im Räderkastendeckel unten ersetzen (N62/N62TU).....	87
11 14 151 Kurbelwellen Radialwellendichtring ersetzen (N62/N62TU).....	89
1121 Kurbelwelle mit Lager .....	92
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager N62TU .....	92
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager N62TU .....	92
11 21 TED Kurbelwelle mit Lager N62TU .....	93
11 21 AZD Kurbelwelle mit Lager.....	93
11 21 500 Kurbelwelle ersetzen (N62/N62TU) .....	94
11 21 531 Alle Kurbelwellen-Hauptlagerschalen ersetzen (N62/N62TU) .....	96
1122 Schwungrad.....	101
11 22 AZD Schwungrad.....	101
11 22 000 Schwungrad aus- und einbauen/ersetzen (N62/N62TU) .....	102
1123 Schwingungsdämpfer.....	103
11 23 TEDSchwingungsdämpfer N62TU .....	103
11 23 AZD Schwingungsdämpfer.....	103
11 23 AZD Schwingungsdämpfer.....	104
11 23 010 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen/ersetzen (N62/N62TU) .....	105
11 23 031 Nabe für Schwingungsdämpfer aus- und einbauen/ersetzen (N62/N62TU) .....	106
1124 Pleuel mit Lager.....	108
11 24 TED Pleuel mit Lager N62TU .....	108
11 24 AZD Pleuel mit Lager .....	108
11 24 571 Alle Pleuellager ersetzen (N62/N62TU) .....	109
1125 Kolben mit Ringen und Bolzen.....	112
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen Kolbenringe N62TU .....	112
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen N62TU B48 .....	112
11 25 530 Alle Kolben aus- und einbauen / ersetzen (N62TU) .....	113
11 25 671 Kolbenringe aller Kolben ersetzen (N62).....	120
1128 Keilrippenriemen m Spann-u Umlenkelement.....	122
11 28 AZD Keilrippenriemen mit Spann- und Umlenkelement.....	122
11 28 010 Antriebsriemen für Generator ersetzen (N62/N62TU).....	123
11 28 050 Antriebsriemen für Kompressor der Klimaanlage ersetzen (N62TU).....	124
11 28 051 Antriebsriemen für Kompressor der Klimaanlage ersetzen mit Riemenspanner .....	126
1131 Nockenwelle.....	127
11 31 TED Nockenwelle N62TU .....	127
11 31 AZD Nockenwelle .....	127
11 31 AZD Nockenwelle .....	128

11 31 032	Einlassnockenwelle links aus- und einbauen/ersetzen (N62 ab 9/03 und N62TU).....	129
11 31 034	Einlassnockenwelle rechts aus- und einbauen/ersetzen (N62 ab 9/03 und N62TU)..	146
11 31 036	Auslassnockenwelle links aus- und einbauen/ersetzen (N62/N62TU).....	163
11 31 038	Auslassnockenwelle rechts aus- und einbauen/ersetzen (N62/N62TU).....	171
11 31 052	Beide Steuerketten ersetzen (N62/N62TU).....	179
11 31 070	Steuerzeiten der Nockenwellen links prüfen (N62/N62TU).....	180
11 31 071	Steuerzeiten der Nockenwellen rechts prüfen (N62/N62TU).....	184
11 31 573	Steuerzeiten der Nockenwellen links einstellen (N62/N62TU).....	188
11 31 574	Steuerzeiten der Nockenwellen rechts einstellen (N62/N62TU).....	193
1133	Kipphebel/Schlepphebel mit Lagerung.....	198
11 33 516	Schlepphebel der Einlassseite links aus- und einbauen/ersetzen.....	198
11 33 517	Schlepphebel der Einlassseite rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	204
1134	Ventile mit Federn.....	210
11 34 TED	Ventile mit Federn N62TU B48.....	210
11 34 552	Alle Ventile aus- und einbauen / ersetzen (N62).....	211
11 34 560	Alle Ventilschaftabdichtungen ersetzen (N62).....	212
11 34 715	Alle Ventildfedern ersetzen (N62).....	214
11 34 716	Alle Ventildfedern ersetzen (N62TU).....	217
1136	Variable Nockenwellensteuerung.....	219
11 36 AZD	Variable Nockenwellensteuerung.....	219
11 36 047	Einlass- und Auslass-Verstelleinheit links aus- und einbauen/ersetzen.....	221
11 36 048	Einlass- und Auslass-Verstelleinheit rechts aus- und einbauen / ersetzen.....	232
11 36 715	Beide Magnetventile links aus- und einbauen/ersetzen (N62/N62TU).....	244
11 36 720	Beide Magnetventile rechts aus- und einbauen/ersetzen (N62/N62TU).....	246
1137	Variabler Ventiltrieb.....	248
11 37 TED	Variabler Ventiltrieb N62TU.....	248
11 37 AZD	Variabler Ventiltrieb.....	248
11 37 006	Exzenterwelle links aus- und einbauen / ersetzen (N62 ab 10/03 und N62TU).....	249
11 37 008	Exzenterwelle rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	255
11 37 012	Zwischenhebel links aus- und einbauen / ersetzen (N62 ab 9/03 und N62TU).....	261
11 37 014	Zwischenhebel rechts aus- und einbauen / ersetzen (N62 ab 9/03 und N62TU).....	272
11 37 022	Verstellmotor für Exzenterwelle links aus- und einbauen/ersetzen (N62/N62TU)....	283
11 37 024	Verstellmotor für Exzenterwelle rechts aus- und einbauen/ersetzen.....	285
11 37 035	Exzenterwellensensor links aus- und einbauen/ersetzen (N62/N62TU).....	287
11 37 040	Exzenterwellensensor rechts aus- und einbauen/ersetzen (N62/N62TU).....	288
11 37 700	Steuergerät ersetzen (Valvetronic).....	289
1140	Ölversorgung.....	291
11 40 TED	Ölversorgung N62TU.....	291
11 40 000	Motoröldruck prüfen.....	292
1141	Ölpumpe mit Sieb und Antrieb.....	294

11 41 TED Ölpumpe mit Sieb und Antrieb N62TU .....	294
11 41 AZD Ölpumpe mit Sieb und Antrieb .....	294
11 41 000 Ölpumpe aus und einbauen / ersetzen (N62).....	295
1142 Ölfilter und Leitungen.....	297
11 42 AZD Ölfilter mit Leitungen .....	297
1143 Öleinfüllung, Meßstab.....	298
11 43 AZD Führungsrohr für Ölmesstab.....	298
11 43 000 Führungsrohr für Ölmesstab aus - einbauen / abdichten (N62) .....	299
1151 Wasserpumpe mit Antrieb.....	300
11 51 AZD Wasserpumpe mit Antrieb .....	300
11 51 000 Wasserpumpe aus- und einbauen ersetzen (N62/N62TU).....	301
1152 Lüfter.....	304
11 52 AZD Lüfter .....	304
1153 Thermostat und Verbindungen.....	305
11 53 AZD Thermostat .....	305
11 53 000 Kühlwasser-Thermostat aus- und einbauen / ersetzen (N62).....	306
1161 Ansaugkrümmer.....	308
11 61 AZD Ansaugkrümmer.....	308
11 61 AZD Ansaugkrümmer.....	308
11 61 050 Sammler für Ansaugluft aus- und einbauen (N62).....	309
1162 Auspuffkrümmer.....	311
11 62 AZD Auspuffkrümmer .....	311
1166 Vakuumpumpe.....	312
11 66 AZD Vakuumpumpe .....	312
11 66 000 Unterdruckleitung aus- und einbauen/ersetzen (N62TU).....	313
11 66 001 Vakuumpumpe aus- und einbauen/ersetzen (N62/N62TU) .....	314
1172 Luftpumpe, Leitungen und Steuerventile .....	316
11 72 000 Luftpumpe aus- und einbauen / ersetzen (N62).....	316
1178 Abgassteuerung, Lambda Sonde.....	318
11 78 AZD Abgassteuerung, Lambda-Sonde .....	318
11 78 AZD Abgassteuerung, Regelsonde / Monitorsonde.....	318
11 78 530 Lambda-Regelsonde links ersetzen (N62/N62TU) .....	319
11 78 533 Lambda Regelsonde rechts ersetzen (N62/N62TU).....	321
11 78 540 Lambda Monitorsonde links ersetzen (N62 / N62TU) .....	323
11 78 543 Lambda Monitorsonde rechts ersetzen (N62/N62TU).....	325
<b>12 Motorelektrik .....</b>	<b>327</b>
1200 Störungssuche .....	327
12 00 000 Inhalte von Motor-Elektrik Allgemeines.....	327
12 00 001 Hinweise für Arbeiten an der Zündanlage .....	328
12 00 002 Hinweise für Aus- und Einbau von Steuergeräten.....	329

12 00 003 Hinweise für Schweißarbeiten (Überlastschutz von Steuergeräten).....	330
12 00 004 Hinweise zum Ab- und Anklemmen der Batterie.....	331
12 00 005 Hinweise zum An- und Abschließen von Testgeräten .....	334
12 00 006 Hinweise zur Bauteilprüfung.....	334
12 00 007 Hinweise zur Starthilfe.....	335
12 00 008 Entstörleitungen (Massekabel) Motorraum aus- und einbauen(N62/TU).....	336
12 00 009 Reparatursatz für Kabelbaum-Teilstück Drosselklappenstutzen einbauen.....	337
1212 Zündgeschirr, Zündkerzen .....	341
12 12 AZD Zündkerzen .....	341
12 12 011 Alle Zündkerzen aus- und einbauen / ersetzen (N62, N62TU).....	342
1213 Zündspule.....	344
12 13 000 Hinweise zur Prüfung der Zündanlage.....	344
12 13 001 Weitere Fehlerbilder mit Auswertung .....	344
12 13 003 Überprüfung Sekundärsignal für ruhende Zündverteilung.....	345
12 13 009 Stabzündspulen mit DIS-Tester oder Oszilloskop prüfen .....	346
12 13 511 Zündspule ersetzen (N62TU) .....	350
12 13 512 Eine Zündspule ersetzen .....	352
1214 Elektronische Schalt- oder Steuergeräte.....	355
12 14 AZD Elektronische Schalt- oder Steuergeräte .....	355
12 14 512 Impulsgeber an Auslassnockenwelle links ersetzen (N62TU).....	356
12 14 513 Impulsgeber an Auslassnockenwelle rechts ersetzen (N62TU).....	357
12 14 521 Impulsgeber an Kurbelwelle ersetzen (N62, N62TU).....	358
12 14 522 Impulsgeber an Einlassnockenwelle links ersetzen (N62TU).....	359
12 14 523 Impulsgeber an Kurbelwelle ersetzen (N62TU).....	360
12 14 526 Impulsgeber an Einlassnockenwelle rechts ersetzen (N62TU).....	361
12 14 550 Steuergerät ersetzen (DME) (N62TU).....	362
12 14 610 Klopfensoren rechts ersetzen (N62, N62TU) .....	365
12 14 611 Klopfensoren links ersetzen (N62, N62TU) .....	366
12 14 700 Steuergerät (DME / DDE) codieren .....	367
12 14 705 Steuergerät (DME / DDE) programmieren.....	367
1231 Generator mit Antrieb und Befestigung.....	368
12 31 AZD Generator mit Antrieb und Befestigung.....	368
12 31 009 Generator prüfen (BSD).....	369
12 31 020 Generator aus- und einbauen oder ersetzen (N62) .....	372
1232 Regler .....	374
12 32 501 Reglerschalter für Generator ersetzen .....	374
12 32 502 Reglerschalter für Generator ersetzen (N62, N62TU) .....	377
1241 Anlasser mit Befestigung.....	379
12 41 AZD Starter mit Befestigung .....	379
12 41 020 Starter aus- und einbauen /ersetzen (N62TU) .....	380

12 41 041	Einrück-Magnetschalter ersetzen .....	382
1242	Anlasserkabel .....	383
12 42	AZD Starterkabel .....	383
12 42 500	Batterieplusleitung aus- und einbauen oder ersetzen .....	384
12 42 540	Sicherheitsbatterieklammer (SBK) ersetzen.....	385
1251	Kabelbaum Motor .....	391
12 51 001	Kabelbaum - Teilstück für Motor ersetzen (N62TU) .....	391
12 51 100	Kabelbaum-Teilstück für Zündspule ersetzen (N62TU) .....	393
12 51 150	Kabelbaum - Teilstück für Einspritzventile L/R aus- und einbauen/ersetzen .....	394
1252	Steckverbindungen, Klemmen, lose Teile.....	395
12 52	AZD Steckverbindungen, Klemmen, lose Teile .....	395
1261	Öldruck, Öltemperatur, Ölstandsanzeige .....	396
12 61	AZD Öldruck, Öltemperatur, Ölstandsanzeige .....	396
12 61 285	Niveauschalter für Motoröl aus- und einbauen / ersetzen (N62, N62TU) .....	397
12 61 286	Öldruckschalter aus- und einbauen/ersetzen (N62TU).....	398
1290	Steuergerätebox .....	400
12 90 000	E-Box aus- und einbauen/ersetzen .....	400
12 90 100	Gebläse für Elektronikbox ersetzen .....	402
<b>13</b>	<b>Kraftstoffaufbereitung und -regelung.....</b>	<b>403</b>
1331	Kraftstoffpumpe mit Antrieb und Leitung.....	403
13 31 000	Hinweise zur Kraftstoff-Druckprüfung (Referenzdruck: Umgebung) .....	403
13 31 029	Förderdruck der Kraftstoffpumpe prüfen (N62TU2) .....	405
1332	Kraftstoff-Filter .....	407
13 32 051	Kraftstofffilter erneuern-Dieselfahrzeuge und Benzinfahrzeuge mit SA1AK.....	407
1353	Einspritzdüsen und Leitungen .....	409
13 53 240	Einspritzleiste komplett ersetzen (N62TU).....	409
1354	Drosselklappe und Betätigung .....	412
13 54 030	Drosselklappenstutzen ab- und anbauen / abdichten (N62, N62TU) .....	412
13 54 250	Ansaugschlauch ersetzen (zwischen Luftmassenmesser & Drosselklappenstutzen)..	413
1362	Geber für Steuergerät.....	414
13 62	AZD Geber für Steuergerät.....	414
13 62	AZD Geber für Steuergerät.....	414
13 62 010	Differenzdrucksensor aus- und einbauen/ersetzen (N62TU) .....	415
13 62 531	Temperaturfühler für Kühlmittel ersetzen (N62, N62TU) .....	416
13 62 560	Luftmassenmesser aus- und einbauen / ersetzen (N62TU) .....	417
1371	Ansauggeräuschkämpfer .....	418
13 71 000	Ansaugfiltergehäuse aus- und einbauen/ersetzen (N62TU).....	418
1372	Luftfilter .....	419
13 72 002	Beide Luftfiltereinsätze ersetzen (N62TU) .....	419
1390	Aktivkohlefilter-Entlüftung .....	420



13 90 500 Tankentlüftungsventil ersetzen (N62, N62TU) .....	420
<b>16 Kraftstoffversorgung.....</b>	<b>421</b>
1600 Kraftstoff absaugen, Reinigung Anlage.....	421
16 00 000 Übersicht Kraftstoffversorgungsanlage (Benzin) .....	421
16 00 001 Funktionsbeschreibung für Kraftstoffversorgungsanlagen allgemein .....	422
16 00 005 Kraftstoff aus Kraftstoffbehälter absaugen und auffüllen .....	423
16 00 100 Kraftstoffbehälter und Tankentlüftungssystem auf Dichtheit prüfen.....	425
16 00 102 Kraftstoffbehälter und Tankentlüftungssystem .....	428
16 00 510 Lecksuche an Kraftstofftank und Tankentlüftungssystem.....	429
1611 Kraftstoffbehälter mit Befestigung .....	430
16 11 TED Kraftstoffbehälter mit Befestigung E70 Benzin .....	430
16 11 TED Kraftstoffbehälter mit Befestigung E70 Diesel.....	430
16 11 AZD Kraftstoffbehälter mit Befestigung.....	430
16 11 000 Spannband für Kraftstoffbehälter links oder rechts ersetzen .....	431
16 11 030 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen/ersetzen.....	432
16 11 060 Kraftstoffeinfüllrohr aus- und einbauen oder ersetzen.....	437
16 11 071 Gummimuffe zwischen Kraftstoffeinfüllrohr und Kraftstoffbehälter ersetzen.....	439
16 11 130 Tankdeckel-Überdruckventil prüfen.....	441
1612 Kraftstoffförderung, Geber für Anzeige .....	443
16 12 TED Kraftstoffförderung, Geber für Anzeige E70.....	443
16 12 AZD Kraftstoffförderung.....	443
16 12 000 Außen liegenden Kraftstofffilter ersetzen.....	444
16 12 001 Prüfung der Umpumpfunktion Saugstrahlpumpe mit BMW Diagnosesystem .....	445
16 12 002 Tankfüllstandssensor aus- und einbauen/ersetzen .....	446
16 12 003 Tankfüllstandssensor aus- und einbauen/ersetzen (Ottokraftstoff rechts).....	450
16 12 004 Tankfüllstandssensor links aus- und einbauen/ersetzen (Ottokraftstoff).....	455
16 12 010 Aktivkohlefilter aus- und einbauen/ersetzen .....	459
16 12 011 Aktivkohlefilter aus- und einbauen/ersetzen (US-Ausführung mit DMTL).....	460
1613 Kraftstoffentlüftung.....	461
16 13 AZD Tankentlüftung .....	461
16 13 015 Diagnosemodul-Tankleckage aus- und einbauen/ersetzen .....	462
1614 Kraftstoffpumpe.....	463
16 14 TED Kraftstoffpumpe E70 / N62TU.....	463
16 14 AZD Kraftstoffpumpe .....	463
16 14 010 Elektrische Kraftstoffpumpe aus- und einbauen/ersetzen.....	464
16 14 060 Staubfilter für Diagnosemodul-Tankleck aus- und einbauen/ersetzen (DMTL) .....	469
16 14 500 Steuergerät für EKP aus- und einbauen/ersetzen .....	470
<b>17 Kühlung.....</b>	<b>471</b>
1700 Kühlmittel, Prüfung Kühlsystem.....	471

17 00 TED Kühlmittel, Prüfung Kühlsystem E70 / N62TU .....	471
17 00 000 Hinweise für Instandsetzungsarbeiten am Kühlsystem .....	472
17 00 008 Kühlmittel ablassen und auffüllen am Kühler (N62TU, N63) .....	476
17 00 009 Kühlsystem auf Wasserdichtheit prüfen.....	479
17 00 039 Kühlsystem entlüften und auf Wasserdichtheit prüfen (N62TU, M57T2).....	481
17 00 040 Kühlsystem mit Vakuumbefüllgerät entlüften und befüllen.....	482
<b>1710 Kühler, Ausgleichsbehälter, Leitungen .....</b>	<b>491</b>
17 10 AZD Kühler, Ausgleichsbehälter, Leitungen .....	491
<b>1711 Motorkühler mit Befestigung.....</b>	<b>492</b>
17 11 TED Motorkühler mit Befestigung.....	492
17 11 AZD Motorkühler mit Befestigung.....	492
17 11 000 Kühler aus- und einbauen (N62TU).....	493
17 11 035 Lüfterzarge mit Elektrolüfter aus- und einbauen / ersetzen (N62TU) .....	494
17 11 040 Thermostatpatrone aus- und einbauen / ersetzen.....	497
17 11 100 Ausgleichsbehälter für Kühlmittel aus- und einbauen / ersetzen.....	498
17 11 150 Motorölkühler aus- und einbauen/ersetzen (N62TU, N54) .....	499
17 11 370 Kühlschleife für Hydrolenkung aus- und einbauen / ersetzen.....	500
<b>1721 Ölkühler .....</b>	<b>502</b>
17 21 500 Getriebeölkühler mit Leitungen spülen (Automatikgetriebe) .....	502
17 21 501 Getriebeölkühler mit Leitungen spülen (Automatikgetriebe) .....	507
17 21 502 Getriebeölkühler mit Leitungen spülen (Automatikgetriebe) .....	510
<b>1722 Ölkühlerleitungen.....</b>	<b>512</b>
17 22 AZD Motorölkühler und Leitungen.....	512
17 22 010 Wärmetauscher für Automatikgetriebe aus- und einbauen / ersetzen .....	513
<b>18 Abgasanlage .....</b>	<b>514</b>
<b>1800 Auspuffanlage komplett.....</b>	<b>514</b>
18 00 020 Abgasanlage komplett aus- und einbauen (N62TU) .....	514
<b>1810 Nach- und Vorschalldämpfer Benzin.....</b>	<b>517</b>
18 10 031 Nachschalldämpfer ersetzen (N62TU) .....	517
<b>1820 Aufhängung Abgasanlage .....</b>	<b>520</b>
18 20 AZD Aufhängung Abgasanlage.....	520
<b>1831 Abgasrohr mit Aufhängung.....</b>	<b>521</b>
18 31 AZD Abgasanlage.....	521
<b>1840 Abgaskrümmen mit integriertem Katalysator .....</b>	<b>522</b>
18 40 AZD Aufhängung Abgasanlage.....	522
18 40 010 Abgaskrümmen links ab- und anbauen/ersetzen (N62TU) .....	523
18 40 020 Abgaskrümmen rechts ab - und anbauen/ersetzen (N62TU) .....	524