

## **BMW X5-X6 – E70/E71**

(2009 - 2014)



**X5/X6 35iX - X5/X6 40iX**  
**N55 - 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
<b>1100 MOTOR ALLGEMEIN</b> .....	11
11 00 TED Motor allgemein N55 B30 .....	11
11 00 AZD Standardverschraubung.....	11
11 00 000 Motorkennzeichnung.....	12
11 00 001 Motor auf Montagebock aufbauen (N55).....	20
11 00 002 Service Motoröl (N55).....	21
11 00 003 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog - ETK) .....	24
11 00 004 Umschlüsselung Spezialwerkzeugnummer.....	29
11 00 039 Kompression aller Zylinder prüfen (N55) .....	30
11 00 050 Motor aus- und einbauen (N55).....	32
11 00 100 Ölverbrauchsmessung.....	37
11 00 300 Motorölverbrauchsmessung.....	38
11 00 670 Motor in Einbaulage fixieren (N54/N55).....	42
11 00 700 Umgang mit Bauteilen nach einem Flutschaden .....	45
<b>1111 MOTORBLOCK</b> .....	46
11 11 TED Motorblock Zylinder-Kurbelgehäuse N55 B30 .....	46
11 11 AZD Motorblock.....	47
<b>1112 ZYLINDERKOPF MIT DECKEL</b> .....	48
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel Ventilsitz N55 B30.....	48
11 12 TED Zylinderkopf mit Deckel N55 B30 .....	48
11 12 AZD Zylinderkopf mit Zylinderkopfhaube .....	49
11 12 000 Zylinderkopfhaube ab- und anbauen/abdichten (N55).....	50
11 12 040 Alle Zündspulen- und Injektorschächte aus- und einbauen (N55).....	53
11 12 100 Zylinderkopf aus- und einbauen (N55).....	54
11 12 101 Zylinderkopfdichtung ersetzen (N55).....	59
11 12 719 Zylinderkopf-Dichtfläche planen (N55).....	62
11 12 729 Zylinderkopf auf Wasserdichtheit prüfen (N55).....	63
<b>1113 ÖLWANNE</b> .....	65
11 13 AZD Ölwanne .....	65
11 13 000 Ölwanne ab- und anbauen, abdichten oder ersetzen (N55).....	66
<b>1114 GEHÄUSEDECKEL</b> .....	67
11 14 005 Kurbelwellendichtring vorn ersetzen (N55) ab 02.2014 .....	67
11 14 006 Kurbelwellendichtring vorn ersetzen (N55) bis 02.2014 .....	70
11 14 010 Verschlussdeckel für Vakuumpumpe ersetzen (N55) .....	74
11 14 015 Verschlussdeckel für Kettenspanner Ölpumpe aus und einbauen / ersetzen (N55).....	76
11 14 151 Kurbelwellen-Radialdichtring ersetzen (N55) Getriebeseite .....	79
<b>1121 KURBELWELLE MIT LAGER</b> .....	83

11 21 TED Kurbelwelle mit Lager N55 B30.....	83
11 21 AZD Kurbelwelle mit Lager.....	84
11 21 AZD Kurbelwelle mit Lager.....	84
11 21 500 Kurbelwelle ersetzen (N55).....	85
11 21 505 Kurbelgehäuseunterteil abdichten (N55).....	93
11 21 531 Alle Kurbelwellen-Hauptlagerschalen ersetzen (N55).....	108
<b>1122 SCHWUNGRAD</b> .....	114
11 22 AZD Schwungrad.....	114
11 22 500 Schwungrad aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	115
<b>1123 SCHWINGUNGSDÄMPFER</b> .....	117
11 23 TED Schwingungsdämpfer N55 B30.....	117
11 23 AZD Schwingungsdämpfer.....	117
11 23 010 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	118
<b>1124 PLEUEL MIT LAGER</b> .....	120
11 24 TED Pleuel mit Lager N55 B30.....	120
11 24 AZD Pleuel mit Lager .....	120
11 24 571 Alle Pleuellagerschalen ersetzen (N55).....	121
1125 Kolben mit Ringen und Bolzen.....	124
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen Kolbenringe N55 B30.....	124
11 25 TED Kolben mit Ringen und Bolzen N55 B30 .....	124
11 25 530 Alle Kolben aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	125
11 25 671 Kolbenringe aller Kolben ersetzen (N55).....	131
1128 Keilrippenriemen m Spann-u Umlenkelement.....	134
11 28 AZD Keilrippenriemen mit Spann- und Umlenkelement.....	134
11 28 010 Antriebsriemen für Generator ersetzen (N55).....	135
11 28 020 Spannvorrichtung für Antriebsriemen des Generators ersetzen (N55).....	136
1131 Nockenwelle.....	137
11 31 TED Einlass-Nockenwelle N55 B30.....	137
11 31 AZD Nockenwelle.....	137
11 31 005 Steuerzeiten der Nockenwellen prüfen (N55).....	138
11 31 025 Einlassnockenwelle aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	143
11 31 028 Auslassnockenwelle aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	147
11 31 051 Steuerkette ersetzen (N55) ab März 2012 .....	156
11 31 052 Steuerkette ersetzen (N55) bis März 2012 .....	162
11 31 090 Kolben für Kettenspanner aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	168
11 31 505 Steuerzeiten der Nockenwelle(n) einstellen (N55).....	169
1133 Kipphebel/Schlepphebel mit Lagerung.....	173
11 33 050 Alle Schlepphebel aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	173
1134 Ventile mit Federn.....	175
11 34 TED Ventile mit Federn N55 B30.....	175

11 34 552 Alle Ventile aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	176
11 34 560 Alle Ventilschaftabdichtungen ersetzen (N55).....	177
11 34 715 Alle Ventildfedern ersetzen (N55).....	179
1136 Variable Nockenwellensteuerung .....	182
11 36 AZD Variable Nockenwellensteuerung.....	182
11 36 046 Einlass- und Auslass-Verstelleinheit aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	183
11 36 655 Beide Magnetventile aus- und einbauen/ersetzen (N55) .....	187
1137 Variabler Ventiltrieb .....	189
11 37 AZD Variabler Ventiltrieb.....	189
11 37 000 Fehlerbilder Ventiltrieb (N20/26 / N55).....	190
11 37 005 Exzenterwelle aus- und einbauen/ersetzen (N55) .....	192
11 37 010 Zwischenhebel aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	194
11 37 020 Verstellmotor für Exzenterwelle aus- und einbauen / ersetzen (N55) .....	205
1140 Ölversorgung.....	211
11 40 TED Ölversorgung N55 B30 .....	211
11 40 000 Motoröldruck prüfen (N55) .....	212
1141 Ölpumpe mit Sieb und Antrieb .....	216
11 41 TED Ölpumpe mit Sieb und Antrieb N55 B30.....	216
11 41 AZD Ölpumpe mit Sieb und Antrieb.....	217
11 41 000 Ölpumpe aus- und einbauen/ersetzen (N55) ab März 2012 .....	218
11 41 001 Ölpumpe aus- und einbauen/ersetzen (N55) bis März 2012 .....	222
11 41 010 Kettenmodul für Ölpumpe/Vakuumpumpe aus- /einbauen/ersetzen (N55) .....	226
11 41 011 Kettenmodul für Ölpumpe/Vakuumpumpe aus- /einbauen/ersetzen (N55) .....	235
11 41 115 Hydraulikventil aus- und einbauen / ersetzen (N55).....	243
1142 Ölfilter und Leitungen .....	245
11 42 AZD Ölfilter mit Leitungen.....	245
11 42 020 Hauptstromölfilter aus- und einbauen / ersetzen (N54 / N55) .....	246
11 42 035 Thermostatgehäuse aus und einbauen / erneuern N55 .....	249
1144 Ölkühler.....	251
11 44 000 Öl-Kühlmittel-Wärmetauscher aus- und einbauen / ersetzen (N54 / N55).....	251
1151 Wasserpumpe mit Antrieb .....	254
11 51 AZD Kühlmittelpumpe mit Antrieb.....	254
11 51 000 Kühlmittelpumpe aus- und einbauen/ersetzen (N55) .....	255
1152 Lüfter .....	258
11 52 AZD Lüfter .....	258
1153 Thermostat und Verbindungen .....	259
11 53 AZD Thermostat mit Verbindungen .....	259
11 53 000 Kühlmittelthermostat aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	260
1161 Ansaugkrümmer .....	262
11 61 AZD Ansaugkrümmer .....	262

11 61 AZD Ansaugkrümmer.....	262
11 61 050 Sammler für Ansaugluft aus- und einbauen (N55).....	263
11 61 051 Sammler für Ansaugluft aus- und einbauen \PREMIUM.....	266
11 61 365 Ladeluftführung vorn links aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	277
11 61 368 Ladeluftführung hinten links aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	278
11 61 369 Ladeluftführung links aus- und einbauen/ersetzen \PREMIUM.....	280
1162 Auspuffkrümmer.....	282
11 62 AZD Auspuffkrümmer.....	282
1165 Aufladevorrichtung mit Regelung.....	283
11 65 AZD Aufladevorrichtung mit Regelung.....	283
11 65 020 Abgasturbolader aus- und einbauen / ersetzen (N55) Allrad.....	284
11 65 300 Elektrischen Stellantrieb (Wastegate-Ventil) einstellen (N55).....	291
11 65 301 Elektrischer Stellantrieb für Wastegate aus- und einbauen/ersetzen.....	292
1166 Vakuumpumpe.....	295
11 66 TED Vakuumpumpe N55 B30.....	295
11 66 AZD Vakuumpumpe.....	295
11 66 000 Vakuumpumpe aus- und einbauen/ersetzen (N55) ab März 2012.....	296
11 66 001 Vakuumpumpe aus- und einbauen/ersetzen (N55) bis März 2012.....	299
11 66 521 Unterdrucksystem auf Funktion prüfen (N55).....	301
1178 Abgassteuerung, Lambda Sonde.....	305
11 78 AZD Abgassteuerung, Lambda-Sonde.....	305
11 78 AZD Abgassteuerung, Regelsonde / Monitorsonde.....	305
11 78 AZD Abgassteuerung, Regelsonde / Monitorsonde.....	305
11 78 510 Lambda-Regelsonde ersetzen (N55).....	306
11 78 610 Lambda-Monitorsonde ersetzen (N55).....	308
<b>12 Motorelektrik.....</b>	<b>310</b>
1200 Störungssuche.....	310
12 00 000 Inhalte von Motor-Elektrik Allgemeines.....	310
12 00 001 Hinweise für Arbeiten an der Zündanlage.....	311
12 00 002 Hinweise für Aus- und Einbau von Steuergeräten.....	312
12 00 003 Hinweise für Schweißarbeiten (Überlastschutz von Steuergeräten).....	313
12 00 004 Hinweise zum Ab- und Anklemmen der Batterie.....	314
12 00 005 Hinweise zum An- und Abschließen von Testgeräten.....	317
12 00 006 Hinweise zur Bauteilprüfung.....	317
12 00 007 Hinweise zur Starthilfe.....	318
12 00 008 Zündspulenabdeckung aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	319
12 00 009 Zündspulenabdeckung hinten aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	319
1212 Zündgeschirr, Zündkerzen.....	320
12 12 AZD Zündkerzen.....	320
12 12 011 Alle Zündkerzen aus- und einbauen / ersetzen.....	321

1213 Zündspule .....	324
12 13 511 Eine Zündspule ersetzen .....	324
12 13 512 Zündspulen ersetzen (N55) .....	327
1214 Elektronische Schalt- oder Steuergeräte .....	329
12 14 AZD Elektronische Schalt- oder Steuergeräte .....	329
12 14 521 Impulsgeber an Kurbelwelle ersetzen (N55) .....	330
12 14 523 Impulsgeber an Einlassnockenwelle ersetzen (N54, N54T, N55).....	331
12 14 524 Impulsgeber an Auslassnockenwelle ersetzen (N54, N54T, N55).....	332
12 14 550 Steuergerät (DME) ersetzen (N55) .....	333
12 14 600 Klopfensensoren ausbauen/ersetzen (N55).....	335
12 14 650 Differenzdrucksensor am Sammler für Ansaugluft ersetzen (N55).....	337
12 14 700 Steuergerät (DME / DDE) codieren .....	338
12 14 705 Steuergerät (DME / DDE) programmieren.....	338
1231 Generator mit Antrieb und Befestigung.....	339
12 31 AZD Generator mit Antrieb und Befestigung.....	339
12 31 009 Generator prüfen (BSD).....	340
12 31 020 Generator aus- und einbauen oder ersetzen (N55) .....	343
1232 Regler .....	345
12 32 501 Reglerschalter für Generator ersetzen .....	345
1241 Anlasser mit Befestigung.....	348
12 41 AZD Starter mit Befestigung .....	348
12 41 020 Starter aus- und einbauen/ersetzen (N55) .....	349
12 41 041 Einrück-Magnetschalter ersetzen.....	350
1242 Anlasserkabel.....	351
12 42 AZD Generatorleitung.....	351
12 42 500 Batterieplusleitung zwischen Starter .....	352
12 42 540 Sicherheitsbatterieklemme (SBK) ersetzen .....	354
1251 Kabelbaum Motor.....	360
12 51 001 Kabelbaum-Teilstück für Motor ersetzen (N55) .....	360
12 51 100 Kabelbaum-Teilstück für Zündung und Injektoren ersetzen (N55).....	364
1261 Öldruck, Öltemperatur, Ölstandsanzeige .....	366
12 61 AZD Motoröldruck, Motoröltemperatur, Ölzustandsanzeige.....	366
12 61 280 Öldrucksensor aus- und einbauen/ersetzen (N55) .....	367
12 61 285 Ölniveausensor für Motoröl aus- und einbauen / ersetzen (N55).....	368
1263 Schalter und Relais .....	369
12 63 586 Power Distribution Modul ersetzen (N55) .....	369
1290 Steuergerätebox.....	370
12 90 AZD Elektronikbox, Kabelbaum (N55) .....	370
12 90 000 E-Box aus- und einbauen/ersetzen.....	371
12 90 100 Gebläse für Elektronikbox ersetzen.....	373

13 Kraftstoffaufbereitung und -regelung.....	374
1300 Motor und Abgas prüfen/einstellen.....	374
13 00 000 Ansaugkanal ausbauen (N55).....	374
1331 Kraftstoffpumpe mit Antrieb und Leitung.....	375
13 31 000 Hinweise zur Kraftstoff-Druckprüfung (Referenzdruck: Umgebung).....	375
13 31 032 Kraftstoffdruck prüfen.....	377
1351 Einspritzpumpe,Regelungst.,Gemischregler .....	382
13 51 017 Hochdruckpumpe (Bosch) aus- und einbauen (N55) \PREMIUM.....	382
13 51 018 Hochdruckpumpe (Bosch) aus- und einbauen / ersetzen (N55).....	402
13 51 019 Hochdruckpumpe (Continental) aus- und einbauen / ersetzen (N55).....	405
1353 Einspritzdüsen und Leitungen .....	416
13 53 AZD Einspritzdüsen und Leitungen.....	416
13 53 000 Ein Injektor aus- und einbauen/ersetzen N55 ab Motornummer 02167649 .....	417
13 53 001 Ein Injektor aus-und einbauen/ersetzen N55 bis Motornummer 02167648 .....	426
13 53 002 Warnhinweise zum Ausbau der Injektoren (N55).....	438
13 53 158 Rail (Bosch Hochdruckpumpe) aus- und einbauen / ersetzen (N55).....	440
13 53 159 Rail (Continental Hochdruckpumpe) aus- und einbauen / ersetzen (N55).....	445
13 53 192 Eine Druckleitung (Bosch Hochdruckpumpe) aus- und einbauen / ersetzen (N55) ..	451
13 53 193 Eine Druckleitung aus- und einbauen / ersetzen (N55).....	455
13 53 310 Ein Injektor aus- und einbauen/ersetzen (N55) .....	459
13 53 332 Vorlaufleitung aus- und einbauen / ersetzen (N55) .....	460
13 53 333 Kraftstoff-Vorlaufleitung aus- und einbauen/ersetzen .....	464
13 53 334 Vorlaufleitung (Bosch Hochdruckpumpe) aus- und einbauen / ersetzen (N55).....	477
13 53 335 Druckleitung (Bosch Hochdruckpumpe) aus- und einbauen / ersetzen (N55).....	480
13 53 336 Druckleitung (Continental Hochdruckpumpe) aus- und einbauen / ersetzen (N55)..	482
13 53 337 Druckleitung aus- und einbauen/ersetzen (Bosch Hochdruckpumpe) \PREMIUM.....	485
13 53 597 Kraftstoffhochdrucksensor ersetzen (N55).....	499
1354 Drosselklappe und Betätigung.....	501
13 54 AZD Drosselklappe und Betätigung.....	501
13 54 030 Drosselklappenstutzen ab- und anbauen / abdichten (N55).....	502
1362 Geber für Steuergerät.....	504
13 62 AZD Sensoren für Steuergerät.....	504
13 62 560 Heißfilm-Luftmassenmesser aus- und einbauen / ersetzen (N55) .....	505
13 62 582 Öltemperatursensor aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	506
1371 Ansauggeräuschkämpfer .....	507
13 71 AZD Ansauggeräuschkämpfer .....	507
13 71 000 Ansaugfiltergehäuse ab- und anbauen \PREMIUM.....	508
13 71 001 Ansaugfiltergehäuse aus- und einbauen/ersetzen (N55).....	511
13 71 150 Reinluftrohr ausbauen (N55) .....	512
13 71 170 Luftführung ausbauen (N55) .....	513

1372 Luftfilter .....	514
13 72 001 Luftfiltereinsatz ersetzen (N55).....	514
1390 Aktivkohlefilter-Entlüftung.....	515
13 90 500 Tankentlüftungsventil ersetzen (N55).....	515
<b>16 Kraftstoffversorgung.....</b>	<b>516</b>
1600 Kraftstoff absaugen, Reinigung Anlage.....	516
16 00 000 Übersicht Kraftstoffversorgungsanlage (Benzin) .....	516
16 00 001 Funktionsbeschreibung für Kraftstoffversorgungsanlagen allgemein.....	517
16 00 005 Kraftstoff aus Kraftstoffbehälter absaugen und auffüllen.....	518
16 00 100 Kraftstoffbehälter und Tankentlüftungssystem auf Dichtheit prüfen.....	520
16 00 102 Kraftstoffbehälter und Tankentlüftungssystem auf Dichtheit prüfen.....	523
16 00 510 Lecksuche an Kraftstofftank und Tankentlüftungssystem.....	524
1611 Kraftstoffbehälter mit Befestigung .....	525
16 11 TED Kraftstoffbehälter mit Befestigung E70 Benzin .....	525
16 11 TED Kraftstoffbehälter mit Befestigung E70 Diesel.....	525
16 11 AZD Kraftstoffbehälter mit Befestigung.....	525
16 11 000 Spannband für Kraftstoffbehälter links oder rechts ersetzen .....	526
16 11 030 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen/ersetzen.....	527
16 11 060 Kraftstoffeinfüllrohr aus- und einbauen oder ersetzen.....	531
16 11 071 Gummimuffe zwischen Kraftstoffeinfüllrohr und Kraftstoffbehälter ersetzen.....	533
16 11 130 Tankdeckel-Überdruckventil prüfen.....	534
1612 Kraftstoffförderung, Geber für Anzeige .....	536
16 12 TED Kraftstoffförderung, Geber für Anzeige E70.....	536
16 12 AZD Kraftstoffförderung.....	536
16 12 000 Außen liegenden Kraftstofffilter ersetzen.....	537
16 12 001 Prüfung der Umpumpfunktion Saugstrahlpumpe mit BMW Diagnosesystem .....	538
16 12 002 Tankfüllstandssensor aus- und einbauen/ersetzen (Ottokraftstoff links).....	539
16 12 003 Tankfüllstandssensor aus- und einbauen/ersetzen (Ottokraftstoff rechts).....	543
16 12 004 Tankfüllstandssensor links aus- und einbauen/ersetzen (Ottokraftstoff).....	548
16 12 010 Aktivkohlefilter aus- und einbauen/ersetzen .....	552
1613 Kraftstoffentlüftung.....	553
16 13 AZD Tankentlüftung .....	553
16 13 015 Diagnosemodul-Tankleckage aus- und einbauen/ersetzen .....	554
1614 Kraftstoffpumpe.....	555
16 14 AZD Kraftstoffpumpe .....	555
16 14 010 Elektrische Kraftstoffpumpe aus- und einbauen/ersetzen.....	556
16 14 060 Staubfilter für Diagnosemodul-Tankleck aus- und einbauen/ersetzen (DMTL) .....	561
16 14 500 Steuergerät für EKP aus- und einbauen/ersetzen .....	562
<b>17 Kühlung.....</b>	<b>563</b>

1700 Kühlmittel, Prüfung Kühlsystem .....	563
17 00 TED Kühlmittel, Prüfung Kühlsystem E70 / E71 / N55.....	563
17 00 000 Hinweise für Instandsetzungsarbeiten am Kühlsystem.....	564
17 00 005 Kühlmittel ablassen und auffüllen (N54, N55).....	568
17 00 009 Kühlsystem auf Wasserdichtheit prüfen.....	571
17 00 039 Kühlsystem mit Vakuumbefüllgerät entlüften und befüllen.....	573
1710 Kühler, Ausgleichsbehälter, Leitungen .....	582
17 10 AZD Kühler, Ausgleichsbehälter, Leitungen .....	582
1711 Motorkühler mit Befestigung.....	583
17 11 TED Kühler mit Befestigung E70 / E71 / N54 / N55 / N63 .....	583
17 11 000 Kühler aus- und einbauen (N52K, N54, N55, N57 D30 O/T/S 0/1) .....	584
17 11 035 Lüfterzarge mit Elektrolüfter aus- und einbauen / ersetzen (N55) .....	585
17 11 100 Ausgleichsbehälter für Kühlmittel aus- und einbauen / ersetzen.....	587
17 11 370 Kühlschleife für Hydrolenkung aus- und einbauen / ersetzen (N55).....	588
1721 Ölkühler .....	590
17 21 500 Getriebeölkühler mit Leitungen spülen (Automatikgetriebe) .....	590
17 21 501 Getriebeölkühler mit Leitungen spülen (Automatikgetriebe) .....	595
17 21 502 Getriebeölkühler mit Leitungen spülen (Automatikgetriebe) .....	598
1722 Ölkühlerleitungen.....	600
17 22 AZD Motorölkühlerleitungen und Getriebeölkühlerleitungen .....	600
1751 Ladeluftkühler mit Befestigung .....	601
17 51 000 Ladeluftkühler aus- und einbauen/ersetzen (N54, N55).....	601
<b>18 Abgasanlage .....</b>	<b>603</b>
1800 Auspuffanlage komplett.....	603
18 00 020 Abgasanlage komplett aus- und einbauen (N55) .....	603
18 00 021 Abgasanlage komplett aus- und einbauen \PREMIUM .....	605
1810 Nach- und Vorschalldämpfer Diesel.....	609
18 10 000 Blende für Abgasrohr aus- und einbauen/ersetzen.....	609
1812 Nach- und Vorschalldämpfer Benzin.....	610
18 12 031 Nachschalldämpfer ersetzen (N55) .....	610
18 12 046 Vorschalldämpfer ersetzen (N55) .....	612
1820 Aufhängung Abgasanlage .....	614
18 20 AZD Aufhängung Abgasanlage.....	614
1831 Abgasrohr mit Aufhängung.....	615
18 31 AZD Abgasrohr mit Katalysator / Kompletanlage.....	615
1832 Abgas-Katalysator .....	616
18 32 050 Katalysator aus- und einbauen/ersetzen (N55) .....	616