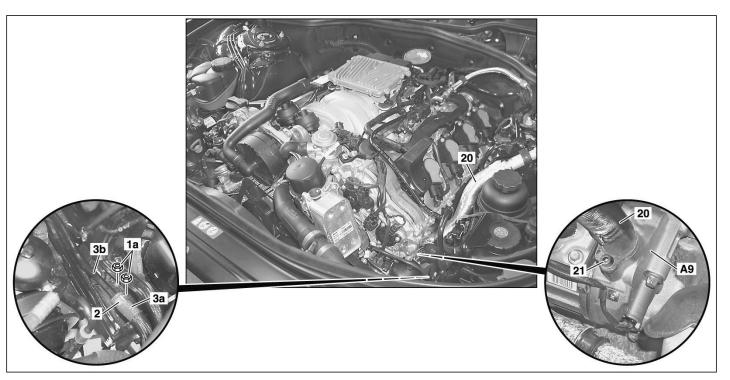




Inhaltsverzeichnis

T verbreitingsmoor vollstaring, Kurbeigenauseeritintung, Zylinderkopi, Kurbeigenause —	
ar0100p0200sx Zylinder ausleuchten	9
ar0100p1200sx Verdichtungsdruck prüfen	10
ar0100p1300sx Zylinderdichtheit prüfen	13
ar0100p2410sx Motorleitungssatz ab-, anschließen	15
ar0110p0110sx Motor durchdrehen mit Starter	
ar0110p2500sx Motor mit Vorderachsträger aus-, einbauen	
ar0110p2510sx Motor vom Vorderachsträger ab-, anbauen	
ar0120p2100sx Zentrifuge aus-, einbauen	33
ar0120p5014sx Zylinderkopfhaube aus-, einbauen	35
ar0120p5014sy Zylinderkopfhaube aus-, einbauen	
ar0120p9750sx Ölabscheider aus-, einbauen	42
ar0130p5700sx Deckel vorn am Zylinderkopf aus-, einbauen	43
ar0130p5700sy Vorderer Deckel am Zylinderkopf aus-, einbauen	46
ar0130p5800sx Zylinderkopf aus-, einbauen	49
ar0130p5800sy Zylinderkopf aus-, einbauen ————————————————————————————————————	54
ar0140p8000sx Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	50
ar0145p7500sw Ölwanne aus-, einbauen	59
ar0145p7500sx Ölwanne aus-, einbauen	
ar0145p7555sw Ölwannenunterteil aus-, einbauen	
ar0145p7555sx Ölwannenunterteil aus-, einbauen	
03 Kurbeltrieb	
ar0310p7021sx Kolben aus-, einbauen	77
ar0310p7311va Kolbenringe aus-, einbauen	81
ar0320p3000sx Vorderen Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	83
ar0320p3063sx Hinteren Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	
ar0320p4351sx Kurbelwelle aus-, einbauen	98
ar0330p1600sx Riemenscheibe Schwingungsdämpfer aus-, einbauen	03
ar0330p5000sx Haltesperre für Kurbelwelle Starterzahnkranz ein-, ausbauen —————	95
arosopooosk nattesperre für Kurbeiweile Stafterzannklanz ein-, ausbauen	96
ar0330p8001sx Schwungrad Mitnehmerscheibe aus-, einbauen	
05 Motorsteuerung	
ar0500p2010sx Hydraulische Ventilspiel-Ausgleichelemente prüfen	
ar0500p2011sx Hydraulische Ventilspiel-Ausgleichelemente aus-, einbauen —————	101
ar0510p7601sx Steuerkette erneuern	103
ar0510p7760a Umlenkrad für Steuerkette aus-, einbauen	106
ar0510p7800sx Kettenspanner aus-, einbauen	107
ar0510p8127sx Spannschiene aus-, einbauen	110
ar0510p8484sx Gleitschiene im Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	113
ar0520p6010sx Grundstellung der Nockenwellen prüfen	110
ar0520p6020sx Grundstellung der Nockenwellen einstellen	
arozopocosa Nariusteiluri quel rockerweileri einstelleri	
ar0520p6992sx Nockenwellen aus-, einbauen	119
ar0520p7201sx Nockenwellen-Versteller aus-, einbauen	
ar0520p7201sy Nockenwellen-Versteller aus-, einbauen	
ar0520p7295sx Stellmagnet Nockenwelle aus-, einbauen	
ar0520p7295sy Stellmagnet Nockenwelle aus-, einbauen ————————————————————————————————————	
ar0530p3500sx Ventilfedern und oder Ventilschaftabdichtungen aus-, einbauen	130
ar0530p3511sx Ventile aus-, einbauen	
07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch	136
ar0703p1451sx Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen (ME)	
ar0703p6520sx Einspritzventile aus-, einbauen (ME)	
ar0707p1453sx Heißfilm-Luftmassenmesser aus-, einbauen ————————————————————————————————————	141
	141
ar0708p7008sx Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen	
ar0751p1401sx Stellglied Drosselklappe aus-, einbauen	
ar0752p5303sx Heizbare O2-Sonde aus-, einbauen	
09 Luftansaugung, Aufladung	
ap0910p0980sx Luftfiltereinsatz erneuern	
ar0910p1150sx Luftfiltergehäuse aus-, einbauen	
ar0920p1961sx Resonanz-Saugrohr aus-, einbauen	
ar0920p1990sx Umschaltventil Tumble- bzw. Resonanzklappen an Saugrohr aus-, einbar	uen
ar0920p1995sx Lagesensor Tumbleklappen an Saugrohr aus-, einbauen	
aroozop rootok zagotorior rambiokiapporran oaugroni ado, cinbadon	

13 Druckluftkompressor, Riementriebe	
ap1322p1352sx Keilrippenriemen im sichtbaren Bereich auf Verschleiß prüfen	161
ar1320p0001sx Komponenten des Riementrieb aus-, einbauen	162
14 Auspuffkrümmer, Motorbremse, Abgasreinigungsanlage	165
ar1410p3915sx Auspuffkrümmer aus-, einbauen	
ar1430p7200sx Luftabschaltventil aus-, einbauen	
ar1430p7251sx Luftpumpe aus-, einbauen	169
ar1430p7255sx Umschaltventil Luftpumpe aus-, einbauen	171
15 Elektrische Anlage Motor ap1510p1580sx Zündkerzen erneuern	172
ap1510p1580sx Zündkerzen erneuern	172
ar1510p2000sx Hallgeber Nockenwelle aus-, einbauen	175
ar1512p2003sx Zündspulen aus-, einbauen	176
ar1512p2133sx Positionsgeber Kurbelwelle aus-, einbauen	177
ar1512p2184sx Klopfsensoren aus-, einbauen	
ar1530p7100sx Starter aus-, einbauen	180
ar1540p5000sx Generator und Regler prüfen	182
ar1540p5011sx Ladestrom des Generators prüfen	
ar1540p5032sx Generator aus-, einbauen	
ar1540p5710sx Riemenscheibe für Generator aus-, einbauen	
ar1540p5760sx Regler des Generators aus-, einbauen	
ar1560p3000sx Temperaturfühler aus-, einbauen	191 193
18 Motorschmierung Ölkühlung	195 195
18 Motorschmierung, Ölkühlung — ap1800p0101sx Motoröl- und Ölfilterwechsel — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	190 195
ap1800p1811mp Motorölstand mit fahrzeugeigenem Ölmessstab prüfen	193 197
ar1800p0025qb Ölverbrauch messen	107
ar1800p1250sx Öldruck prüfen	200
ar1800p4000qb Ölspritzdüsen (Kolben) aus-, einbauen	200
ar1810p2000sx Spannvorrichtung der Ölpumpenkette aus-, einbauen	205
ar1810p2140sx Ölpumpenkette erneuern ————————————————————————————————————	
ar1810p6020sx Ölpumpe aus-, einbauen	
ar1820p3471sx Ölfiltergehäuse aus-, einbauen ————————————————————————————————————	
ar1830p3481sx Öl-Wasser-Wärmetauscher am Ölfilter aus-, einbauen	
ar1840p3510sx Ölmeßstab-Führungsrohr aus-, einbauen ————————————————————————————————————	
ar1840p5113sx Schalter Ölstandskontrolle aus-, einbauen	214
20 Motorkühlung	
ap2000p2080sx Kühlmittel erneuern	217
ap2000p2000sx kullimittel emedemap2030p2050ew Kühlmittelstand Hauptkreislauf prüfen	217
ar2000p1010sx Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	224
ar2000p1010sx Künisystem auf Dichtheit prufenar2000p1142sx Kühlmittel ablassen, einfüllen	224
ar2010p1271sx Kühlmittelpumpe aus-, einbauen	221
ar2010p2455sx Kühlmittel-Temperaturregler prüfen	
ar2010p2460sx Kühlmittel-Temperaturregler aus-, einbauen ————————————————————————————————————	232
ar2020p3865sx Kühler aus-, einbauen ar2030p4950sx Ausgleichsbehälter aus-, einbauen ar2030p4950sx Ausgleichsbehälter aus-, einbauen	230
ar2030p4950sx Ausgleichsbehalter aus-, einbauenar2040p5000sx Elektro-Lüfter aus-, einbauen	239
ar2040p5000sx Elektro-Lutter aus-, einbauen ————————————————————————————————————	
22 Aufhängung Aggregate	
ar2210p1180sx Motorlager bzw. Motorquerträger hinten aus-, einbauen	
ar2210p1260sx Motorlager und oder Motorträger vorne aus-, einbauen	244



P01.10-2714-09

Dargestellt am Typ 221.171 mit Code 487 (Active Body Control (ABC))

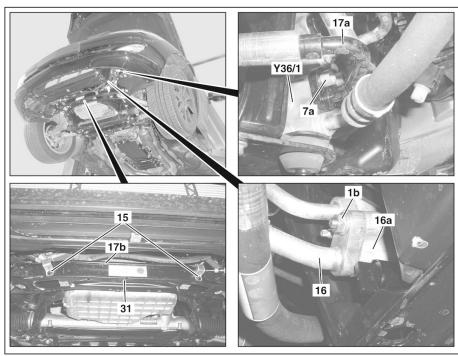
- 1a Muttern
- 2 Klemmschelle
- 3a Schlauch

- 3b Rücklaufleitung Servolenkung
- 20 Kältemittelleitung

- 21 Schraube
- A9 Kältemittelverdichter

Dargestellt am Typ 221.171 mit Code 487 (Active Body Control (ABC))

- 1b Mutter7a Schraube15 Schrauben
- *16 Kältemittelleitung 16a Flüssigkeitsbehälter Klimaanlage*
- 17a Hydraulikleitung ABC-Federung17b Hydraulikleitung ABC-Federung
- 31 Vorderachsträger
- Y36/1 Ventileinheit ABC Vorderachse

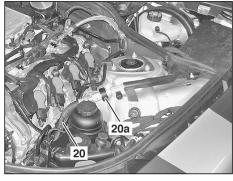


P01.10-2716-06

Typ 216

20 Kältemittelleitung

20a Trennstelle



P83.00-2218-01

Motor 272.946/965/974/975 im Typ 221

Linke Zylinderkopfhaube

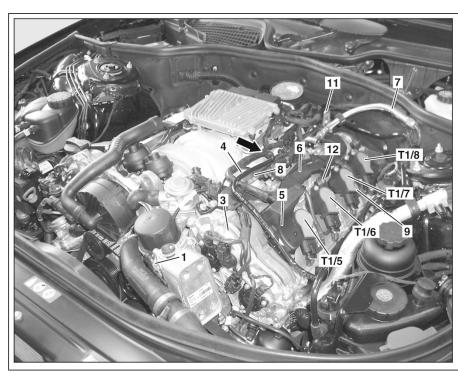
Motor 273.922/924/961/968 im Typ 221

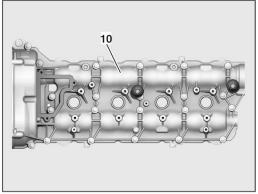
Linke Zylinderkopfhaube

Motor 273.961/968 im Typ 216 Linke Zylinderkopfhaube

Änderungshinweise

27.02.2012	Verweis auf geänderte Ausführung des	Arbeitsschritt 5	BT13.20-P-1000-01SXH
	Keilrippenriemens, neu aufgenommen		





P01.20-2167-09

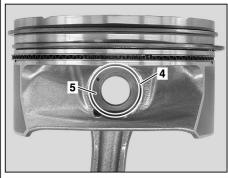
Dargestellt am Typ 221.071 mit Code (487) Active Body Control (ABC)

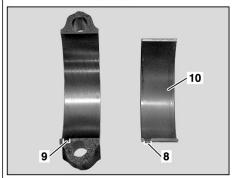
1	Ölfiltergehäuse	7	Kraftstoffleitung	12	Gummiaufnahme
3	Vorderer Deckel	8	Kraftstoffverteilerrohr	T1/5	Zündspule Zylinder 5
4	Regenerierleitung	9	Masseleitung	T1/6	Zündspule Zylinder 6
5	Ölabscheider	10	Zylinderkopfhaube	T1/7	Zündspule Zylinder 7
6	Zuleitungskanal	11	Motoraufhängeöse	T1/8	Zündspule Zylinder 8

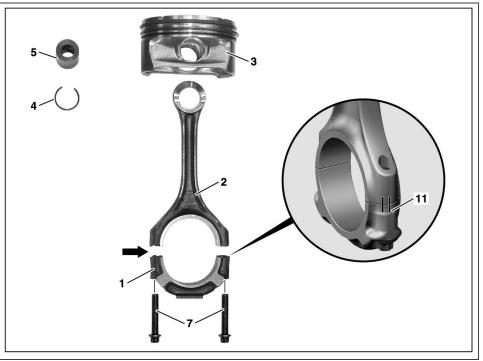
XX	Aus-, Einbauen		
<u></u> Gefahr	Lebensgefahr durch Abrutschen oder Kippen des Fahrzeuges von der Hebebühne	Fahrzeug zwischen den Hebebühnensäulen ausrichten und die vier Aufnahmeteller an den vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Hebebühnenaufnahmepunkten platzieren.	AS00.00-Z-0010-01A
1	Zündung ausschalten		
2	Untere Motorraumverkleidung ausbauen	i Einbau: Untere Motorraumverkleidung erst nach Motorprobelauf einbauen.	AR61.20-P-1105SX
3	Kühlmittel am Kühler ablassen		AR20.00-P-1142SX
Hinweis	Hinweise Kühlmittel		AH20.00-P-2080-01KOA
4	Luftfiltergehäuse ausbauen		AR09.10-P-1150SX
5	Keilrippenriemen und Keilrippenriemen- Spannvorrichtung ausbauen	ohne Typ 221.095/195 mit Zweiriementrieb	AR13.20-P-0001SX
⊯ BT		Typ 221.095/195	BT13.20-P-1000-01SXH
6	Ventil Dreitellerthermostat ausbauen	n	AR20.10-P-2460SX
7	Ölfiltergehäuse (1) ausbauen	Ölfiltergehäuse aus-, einbauen	AR18.20-P-3471SX

 MOTOR
 273 im TYP 216

 MOTOR
 272, 273 im TYP 221







P03.10-2059-09

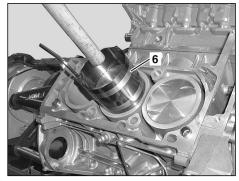
- 1 Pleuellagerdeckel
- 2 Pleuelstange
- 3 Kolben
- 4 Sicherungsring

- 5 Kolbenbolzen
- 7 Pleuelschrauben
- 8 Verdrehsicherung

- 9 Nut
- 10 Pleuellagerschalen
- 11 Markierungen

Dargestellt am Motor 272

6 Spannband



P03.10-2060-01

Änderungshinweise

 22.4.10
 Wert geändert: Kolben-Ø
 Motor 273.96/97
 BE03.10-P-1001-02D