



**Mercedes C-Klasse Typ 205  
(2014-2023)**



**Motor 1,6 Liter Diesel 85 / 100 kW 626.951**

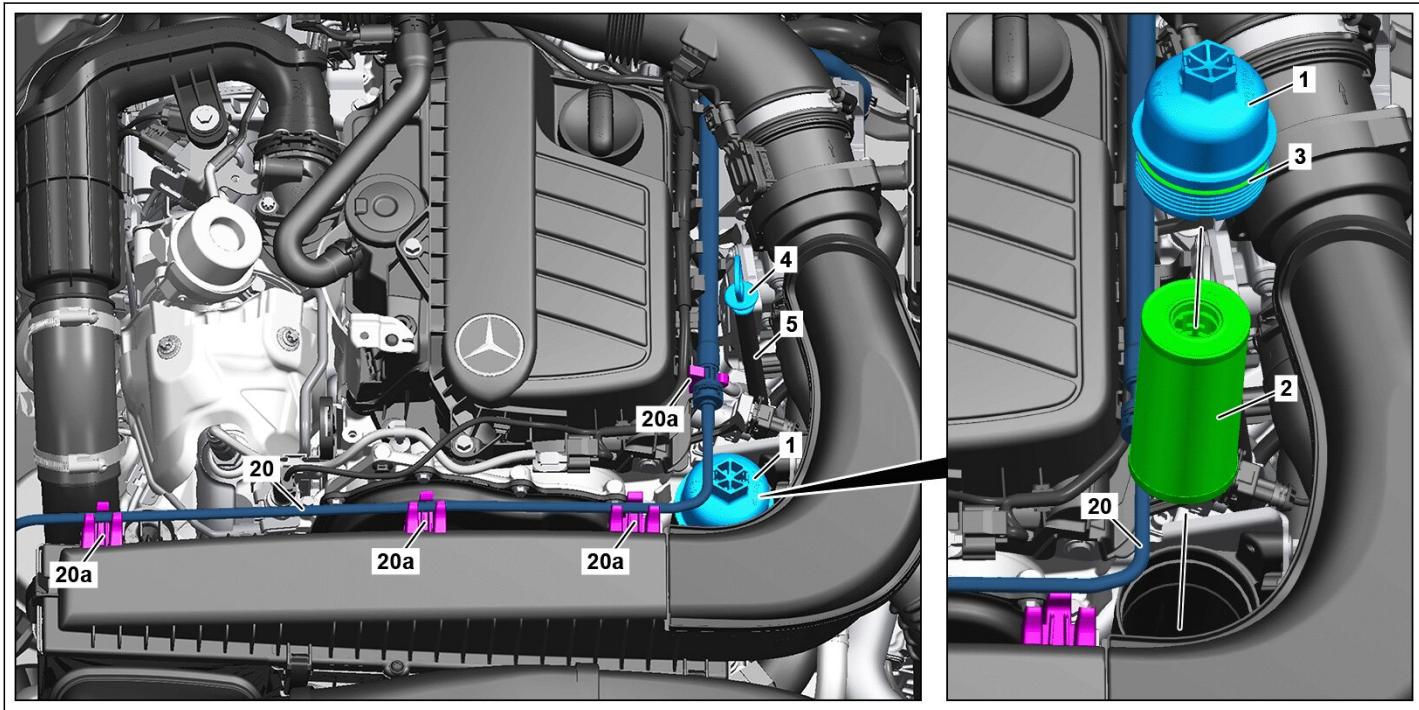
# Inhaltsverzeichnis

ap0910p0980f Luftfiltereinsatz erneuern .....	4
ap1322p1352ew Keilrippenriemen im sichtbaren Bereich prüfen .....	6
ap1440p1410bt AdBlue(R) Behälter auffüllen .....	9
ap1800p0101b Motoröl- und Ölfilterwechsel .....	11
ap1800p0202b Motoröl- und Ölfilterwechsel mobiler Service .....	13
ap1800p1811mp Motorölstand mit fahrzeugeigenem Ölmessstab prüfen .....	16
ap2000p2082k Kühlmittel Hauptkreislauf erneuern .....	18
ar0100p0200olp Zylinder ausleuchten .....	19
ar0100p1200olp Verdichtungsdruck prüfen .....	21
ar0100p1300olp Zylinderdichtheit prüfen .....	23
ar0110p0110old Motor mit Starter durchdrehen .....	25
ar0110p2401olp Motor mit Getriebe aus-, einbauen .....	26
ar0120p5014olp Zylinderkopfhaube aus-, einbauen .....	31
ar0120p5015olp Abdeckung Zylinderkopfhaube aus-, einbauen .....	33
ar0120p9530olp Öleinfüllstutzen mit Motorentlüftung aus-, einbauen .....	35
ar0130p5800olp Zylinderkopf aus-, einbauen .....	36
ar0140p8000olp Steuergehäusedeckel aus-, einbauen .....	40
ar0140p9202t Zylinderbohrungen messen .....	42
ar0145p7500olp Ölwanne aus-, einbauen .....	45
ar0310p7021olp Kolben aus-, einbauen .....	48
ar0310p7311olp Kolbenringe aus-, einbauen .....	54
ar0320p3000olp Vorderen Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern .....	56
ar0320p3063olp Hinteren Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern .....	57
ar0320p4351olp Kurbelwelle aus-, einbauen .....	59
ar0330p1600olp Riemenscheibe Schwingungsdämpfer aus-, einbauen .....	63
ar0330p8001olp Schwungrad Mitnehmerscheibe aus-, einbauen .....	65
ar0500p2010olp Hydraulische Ventilspiel-Ausgleichelemente prüfen .....	67
ar0500p2011olp Hydraulisches Ventilspiel-Ausgleichselement aus-, einbauen .....	69
ar0510p7601olp Steuerkette erneuern .....	70
ar0510p7800olp Kettenspanner aus-, einbauen .....	71
ar0510p8424olp Gleitschienen und Spannschiene aus-, einbauen .....	72
ar0520p0001olp Positionssensor Nockenwelle aus-, einbauen .....	73
ar0520p6010olp Grundstellung der Nockenwellen prüfen .....	74
ar0520p6020olp Grundstellung der Nockenwellen einstellen .....	76
ar0520p6992olp Nockenwellen aus-, einbauen .....	78
ar0520p7083olp Nockenwellenrad Einlassnockenwelle aus-, einbauen .....	79
ar0530p3500olp Ventilfedern und oder Ventilschaftabdichtungen aus-, einbauen .....	81
ar0702p1020olp Hochdruckpumpe aus-, einbauen .....	84
ar0703p1010olp Rail aus-, einbauen .....	87
ar0703p9105olp Leckölleitung an Injektoren aus-, einbauen .....	89
ar0704p0005olp Temperatursensor Dieselpartikelfilter aus-, einbauen .....	90
ar0704p0008olp Kraftstofftemperatursensor der Hochdruckpumpe aus-, einbauen .....	92
ar0704p0012olp Differenzdruckgeber (DPF) aus-, einbauen .....	93
ar0704p0013olp Temperatursensor Abgasrückführung aus-, einbauen .....	94
ar0704p0016olp Temperatursensor Abgasrückführung Hochdruckregelung aus-, einbauen .....	95
ar0704p0030olp Drucksensor Kraftstoff aus-, einbauen .....	97
ar0704p0244olp Temperatursensor vor Abgasturbolader aus-, einbauen .....	98
ar0707p1453olp Heißfilm-Luftmassenmesser aus-, einbauen .....	100
ar0708p7008olp Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen .....	101

ar0716p1000olp	Injektoren aus-, einbauen	103
ar0716p1006lw	Antriebsrad der Kraftstoff-Hochdruckpumpe aus-, einbauen	105
ar0716p1080olp	Einspritzleitungen Common-Rail Direct Injection aus-, einbauen	106
ar0716p9868a	Kraftstoffinjektor mit Ultraschall reinigen	109
ar0717p7002olp	Druckwandler Ladedrucksteuerung aus-, einbauen	111
ar0761p1401olp	Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen	112
ar0910p1149olp	Halter für Luftfiltergehäuse aus-, einbauen	113
ar0910p1150olp	Luftfiltergehäuse aus-, einbauen	114
ar0910p8130olp	Motorsaugluftkanal nach Luftfilter aus-, einbauen	115
ar0920p1314olp	Einlasskanalabschaltung aus-, einbauen	116
ar0940p0500olp	Luftansaugleitung vor Abgasturbolader aus-, einbauen	117
ar0940p6020olp	Abgasturbolader aus-, einbauen	119
ar0940p6021olp	Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen	121
ar0940p6022olp	Ölvorlaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen	122
ar0941p2002olp	Ladelufttemperaturgeber aus-, einbauen	124
ar0941p6817olp	Ladeluftkühler aus-, einbauen	125
ar0941p8620olp	Ladeluftkanäle aus-, einbauen	131
ar0941p8683olp	Ladeluftverteiler aus-, einbauen	132
ar1320p0001olp	Komponenten des Riementrieb aus-, einbauen	134
ar1400p5303olp	Lambda-Sonde aus-, einbauen	136
ar1410p3006olb	Abgaskrümmer aus-, einbauen	138
ar1420p7662olp	Abgasrückführventil aus-, einbauen	140
ar1420p7665olp	Abgasrückführkühler aus-, einbauen	142
ar1420p7676olp	Abgasrückführventil Hochdruckregelung aus-, einbauen	144
ar1440p1000olp	Dieselpartikelfilter aus-, einbauen	146
ar1440p2011olp	Temperatursensor vor Katalysator SCR aus-, einbauen	152
ar1440p2059olp	NOx-Sensor vor SCR-Katalysator aus-, einbauen	154
ar1440p2060olp	NOx-Sensor nach SCR-Katalysator aus-, einbauen	156
ar1512p2136olp	Hallsensor Kurbelwelle aus-, einbauen	158
ar1520p4111olp	Glühkerzen aus-, einbauen	159
ar1520p4500olp	Glühendstufe aus-, einbauen	160
ar1530p7100olp	Starter aus-, einbauen	161
ar1540p5032olp	Generator aus-, einbauen	163
ar1540p5710olp	Riemenscheibe für Generator aus-, einbauen	165
ar1540p5760orb	Regler des Generators aus-, einbauen	166
ar1560p2715olp	Temperatursensor Kühlmittel aus-, einbauen	168
ar1800p0025ora	Ölverbrauch messen	169
ar1800p1250lp	Öldruck prüfen	170
ar1810p2145olp	Ölpumpenkette aus-, einbauen	172
ar1810p6020olp	Ölpumpe aus-, einbauen	173
ar1820p3471olp	Ölfiltergehäuse aus-, einbauen	174
ar1830p6841olp	Wärmetauscher aus-, einbauen	177
ar1840p3510olp	Ölmeßstab-Führungsrohr aus-, einbauen	180
ar1840p5113olp	Schalter Ölstandskontrolle aus-, einbauen	181
ar1840p5115olp	Öldrucksensor aus-, einbauen	183
ar2000p1010lw	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	184
ar2000p1142lw	Kühlmittel ablassen, einfüllen	187
ar2010p1000olp	Druckwandler Absperrventil Kühlmittelthermostat aus-, einbauen	192
ar2010p1271olp	Kühlmittelpumpe aus-, einbauen	193
ar2010p2460olp	Kühlmittel-Temperaturregler aus-, einbauen	195
ar2020p3865lwb	Kühler aus-, einbauen	197
ar2020p7460lw	Anschlussstutzen Kühlmittelleitung aus-, einbauen	199
ar2040p5050olp	Lüftereinheit aus-, einbauen	201
ar2210p1180orb	Motorlager bzw. Motorquerträger hinten aus-, einbauen	202

ar2210p1260olp Motorlager und oder Motorträger vorne aus-, einbauen ..... 204

## Motor 626 im Typ 205



P18.00-A211-79

## Dargestellt Typ 205.036

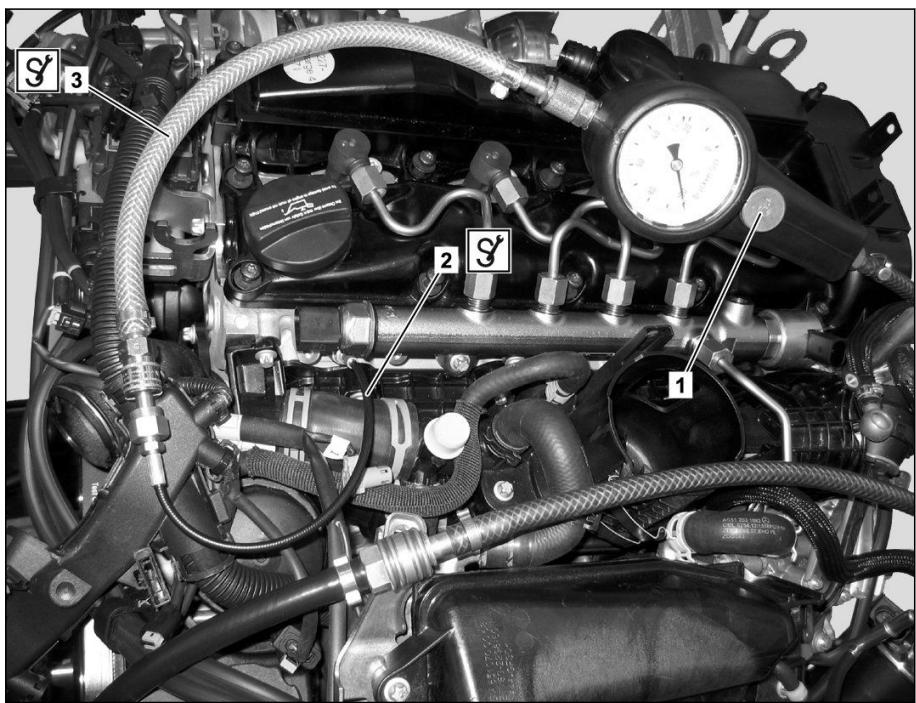
1	Ölfilterdeckel	4	Ölmessstab	20	Kühlmittelleitung
2	Ölfiltereinsatz	5	Ölmessstabrohr	20a	Befestigungsclip
3	Dichtring				

<span style="color: red;">⚠</span> Gefahr	<b>Lebensgefahr</b> durch Abrutschen oder Kippen des Fahrzeugs von der Hebebühne	Fahrzeug zwischen den Hebebühnensäulen ausrichten und die vier Aufnahmeteller an den vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Hebebühnenaufnahmepunkten platzieren.	AS00.00-Z-0010-01A
<span style="color: orange;">⚠</span> Warnung	<b>Unfallgefahr</b> durch selbsttägiges Anfahren bei laufendem Motor. <b>Verletzungsgefahr</b> durch Quetschungen und Verbrennungen bei Eingriffen während des Startvorganges oder am laufenden Motor	Fahrzeug gegen selbsttägiges Anfahren sichern. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen. Nicht an heiße oder rotierende Teile greifen.	AS00.00-Z-0005-01A
<span style="color: orange;">⚠</span> Warnung	<b>Verletzungsgefahr</b> durch unvermitteltes Anlaufen des Lüfters	Nicht in den Dreh- bzw. Gefahrenbereich des Lüfters fassen. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen.	AS20.40-Z-0001-01A
<span style="color: orange;">⚠</span> Warnung	Verbrennungs-, Erstickungs- und <b>Vergiftungsgefahr</b> bei Arbeiten an der Abgasanlage und damit verbundenen Bauteilen. <b>Erstickungsgefahr</b> und <b>Vergiftungsgefahr</b> durch Einatmen von gasförmigen und festen Bestandteilen des Abgases. <b>Vergiftungsgefahr</b> durch Hautkontakt mit festen Bestandteilen des Abgases.	Schutzkleidung und Schutzbrille tragen. Absaugung verwenden. Personen aus dem Gefahrenbereich entfernen.	AS49.00-Z-0001-01A
<span style="color: yellow;">⚠</span> Vorsicht	<b>Verletzungsgefahr</b> an Haut und Augen durch den Umgang mit Motoröl. <b>Vergiftungsgefahr</b> durch Verschlucken von Motoröl	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille tragen. Motoröl nicht in Trinkbehältnisse einfüllen.	AS18.00-Z-0001-01A
Hinweis	Hinweise zu Motoröl- und Filterwechsel		AH18.00-P-0104-01A
<span style="color: blue;">☒</span>	<b>Ausbauen</b>		
1	Motor warm laufen lassen.	<span style="color: blue;">i</span> Kühlmittelttemperatur mindestens 80 °C.	
2	Motor ausschalten.		
3	Ölmessstab (4) aus Ölmessstabrohr (5) herausziehen und mit fusselfreiem Tuch abwischen.	<span style="color: blue;">i</span> Ölmessstab (4) und Ölmessstabrohr (5) können sich, je nach Baureihe, vorn oder hinten am Motor befinden.	

## MOTOR 626 im TYP 205

## Dargestellt am Motor 651

- 1 Druckverlusttester
- 2 Einschraubstück
- 3 Zwischenstück



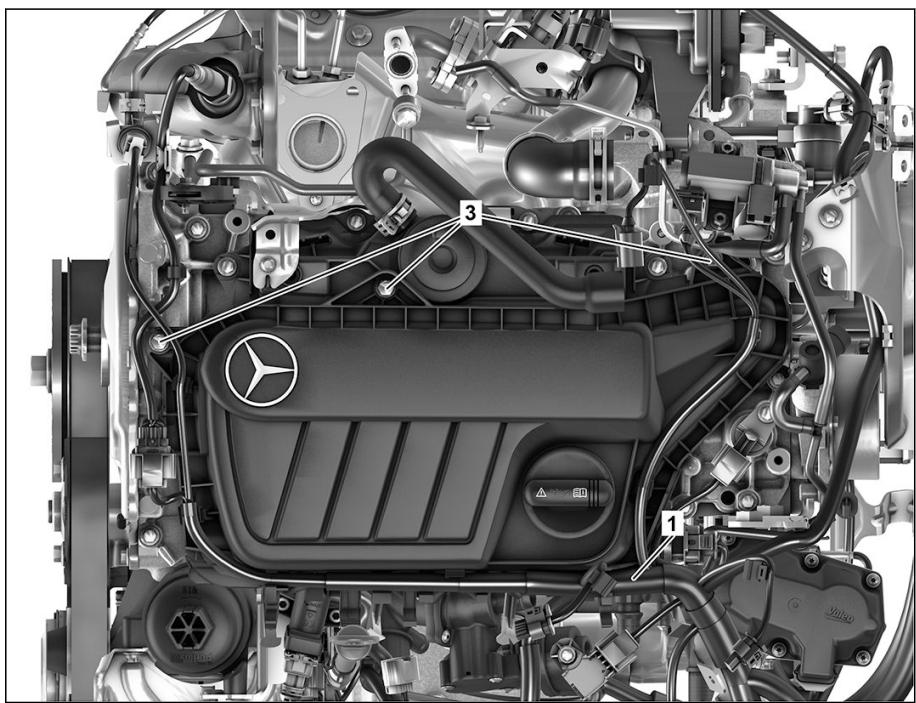
P01.00-3092-06

<b>⚠ Gefahr!</b>	<b>Unfallgefahr</b> durch selbsttägiges Anfahren bei laufendem Motor. <b>Verletzungsgefahr</b> durch Quetschungen und Verbrennungen bei Eingriffen während des Startvorganges oder am laufenden Motor	Fahrzeug gegen selbsttägiges Anfahren sichern. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen. Nicht an heiße oder rotierende Teile greifen.	AS00.00-Z-0005-01A
<b>⚠ Gefahr!</b>	<b>Verletzungsgefahr</b> an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.	AS00.00-Z-0002-01A
<b>☒☒ Aus-, Einbauen</b>			
1	Motor auf Betriebstemperatur (ca. 80° C) bringen	<b>i</b> Zylinderdichtheit bei betriebswarmem Motor prüfen.	
2	Zündung ausschalten und Senderschlüssel abziehen		
3	Glühkerzen ausbauen		AR15.20-P-4111OLP
4	Kolben des zu prüfenden Zylinders auf oberen Totpunkt (Zünd-OT) stellen	<b>i</b> Motor an der Zentralschraube Riemenscheibe/Schwungdämpfer drehen. Motor in Motordrehrichtung drehen.	
5	Druckverlusttester (1) anschließen	<b>i</b> Einschraubstück (2) ohne Rückschlagventil verwenden. <b>☒</b> Druckverlust-Tester <b>☒</b> Einschraubstück	AR01.00-P-1300-01OLP 450 589 17 21 00 626 589 01 91 00
<b>☒ Prüfen</b>			
6	Zylinderdichtheit prüfen	<b>i</b> Zylinder mit Druckluft beaufschlagen und Druckverlust am Druckverlusttester (1) ablesen. <b>i</b> Bei erhöhtem Druckverlust Ursache ermitteln. Zylinderdichtheit zulässige Verluste Gesamtanzeige Zylinderdichtheit zulässige Verluste an Ventilen und Zylinderkopfdichtung Zylinderdichtheit zulässige Verluste an Kolben und Kolbenringen	BE01.00-P-1001-02Z BE01.00-P-1002-02Z BE01.00-P-1003-02Z
7	Prüfung der weiteren Zylinder in Zündfolge des Motors durchführen	Zündreihenfolge	AR01.00-P-1300-03T
8	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		

**MOTOR 626 im TYP 205**

1 Elektrische Leitung

3 Schrauben

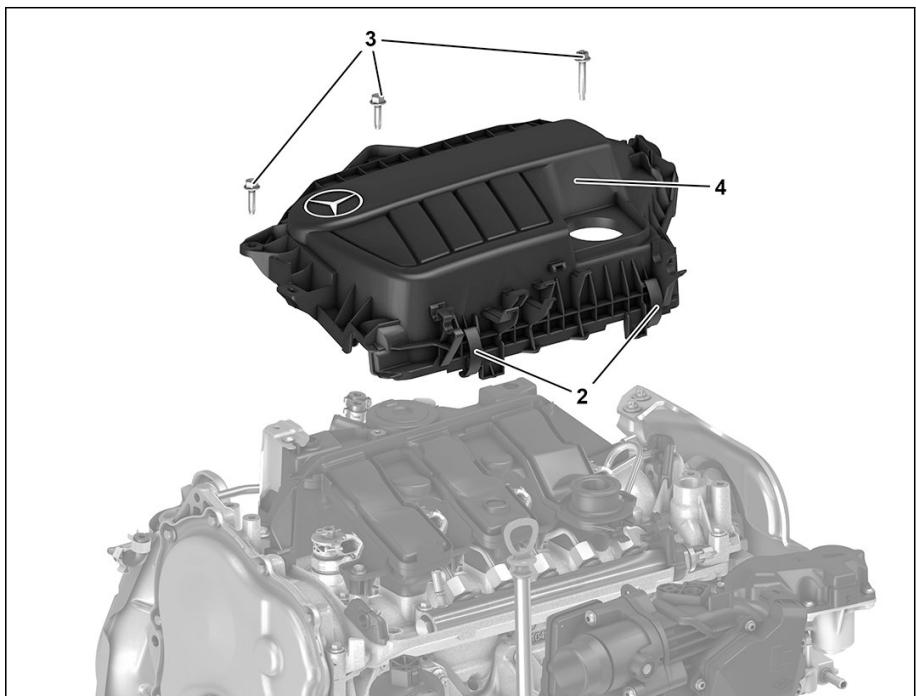


P01.20-2382-06

2 Befestigungsklammern

3 Schrauben

4 Abdeckung Zylinderkopfhaube

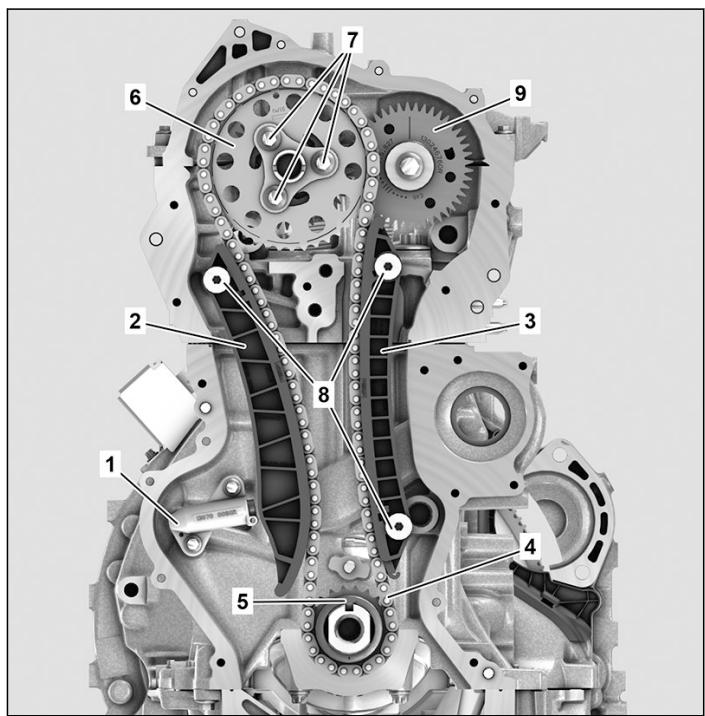


P01.20-2383-06

<input checked="" type="checkbox"/>	Aus-, Einbauen		
1	Motorsaugluftkanal nach Luftfilter ausbauen		AR09.10-P-8130OLP
2	Elektrische Leitung (1) aus Abdeckung Zylinderkopfhaube (4) ausklippen und elektrische Leitung (1) frei legen		
3	Befestigungsklammern (2) der Abdeckung Zylinderkopfhaube (4) am Zylinderkopf ausklippen		
4	Schrauben (3) herausdrehen und Abdeckung Zylinderkopfhaube (4) abnehmen		

## MOTOR 626 im TYP 205

- 1 Kettenspanner
- 2 Spannschiene
- 3 Gleitschiene
- 4 Steuerkette
- 5 Zahnrad Kurbelwelle
- 6 Zahnrad Auslassnockenwelle
- 7 Schrauben
- 8 Lagerbolzen
- 9 Zahnrad Einlassnockenwelle



P05.10-2527-12

<input checked="" type="checkbox"/>	Aus-, Einbauen		
1	Grundstellung der Nockenwellen prüfen		AR05.20-P-6010OLP
2	Kettenspanner (1) ausbauen		AR05.10-P-7800OLP
3	Gleitschiene (3) und Spannschiene (2) ausbauen		AR05.10-P-8424OLP
4	Zahnrad Kurbelwelle (5) und Steuerkette (4) von der Kurbelwelle abnehmen	<b>i Einbau:</b> Die Markierung am Zahnrad Kurbelwelle (5) zum kupferfarbenen Kettenglied ausrichten.	
5	Schrauben (7) des Zahnrad Auslassnockenwelle (6) herausdrehen	<b>i Einbau:</b> Schrauben (7) erneuern.  <b>Nm</b> Schraube Nockenwellenrad/Stirnrad an Auslassnockenwelle	BA05.20-P-1001-01P
6	Steuerkette (4) mit Zahnrad Auslassnockenwelle (6) abnehmen	<b>i Einbau:</b> Die Markierung am Zahnrad Auslassnockenwelle (6) zum kupferfarbenen Kettenglied ausrichten.	
7	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		

**Nm** Nockenwelle

Nummer	Benennung	MOTOR 626		
BA05.20-P-1001-01P	Schraube Nockenwellenrad/Stirnrad an Auslassnockenwelle	1. Stufe	Nm	10