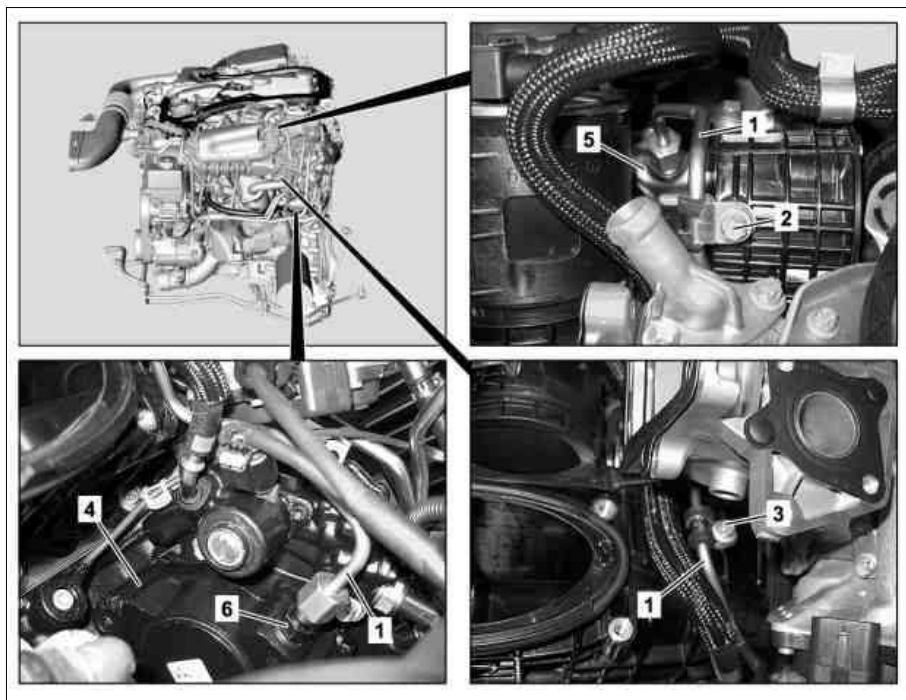


Motor 651 im Typ 166, 172, 204, 207, 212, 218, 221

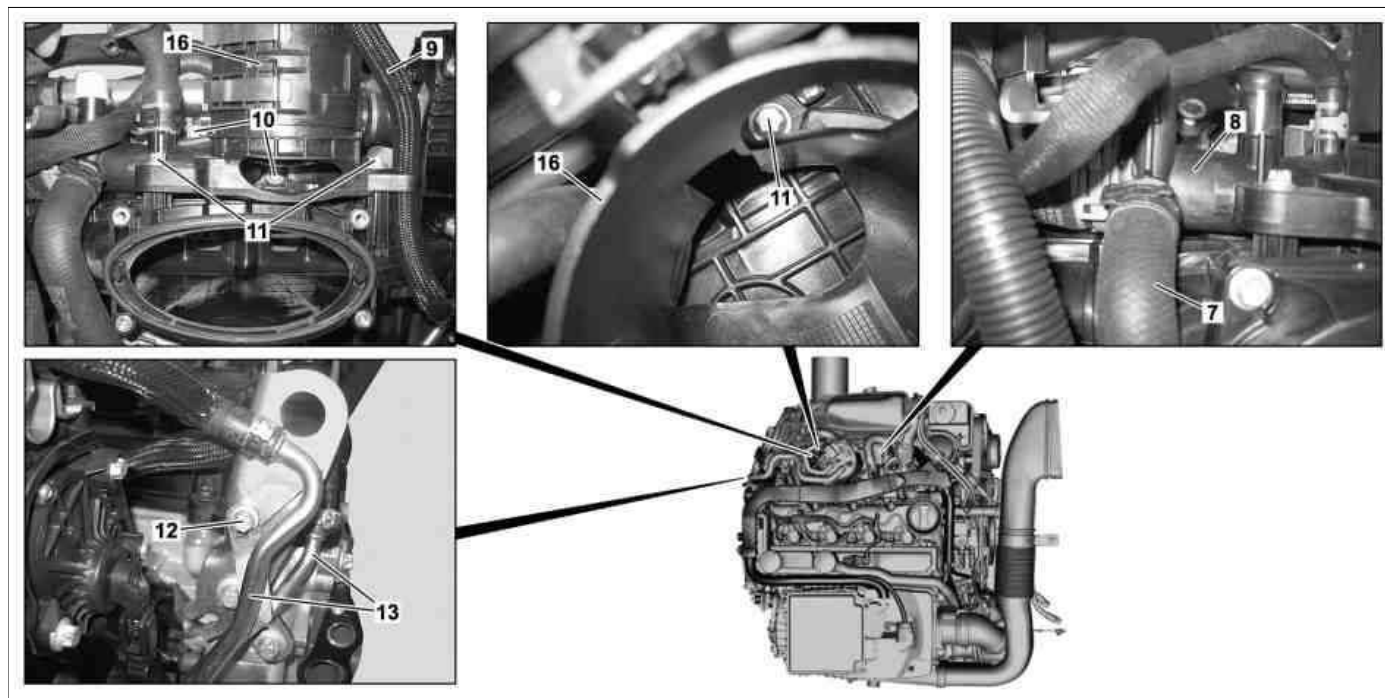
Änderungshinweise

02.12.2016	Schraube Wasserablaufstutzen an Zylinderkopf	BA20.10-P-1005-01X
26.04.2018	Schraube Ladeluftverteilerleitung an Zylinderkopf	BA09.41-P-1001-01N

- 1 Hochdruckleitung
- 2 Schraube
- 3 Schraube
- 4 Hochdruckpumpe
- 5 Rail
- 6 Hochdruckstutzen

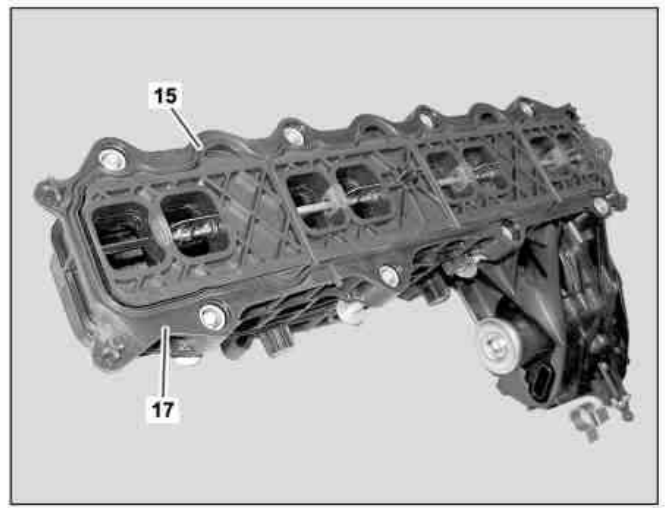
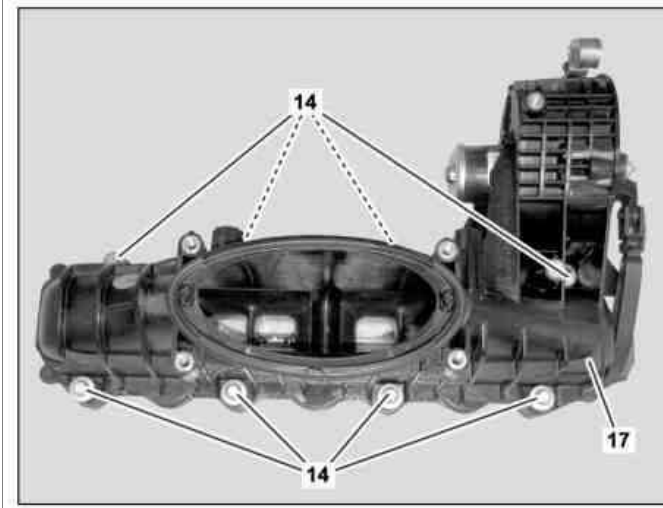


P07.02-2116-06



P09.20-2245-09

- | | | |
|-----------------------|--------------|-----------------------------|
| 7 Kühlmittelschlauch | 10 Schrauben | 13 Kraftstoffleitungen |
| 8 Wasserablaufstutzen | 11 Schrauben | 16 Gehäuse Kraftstofffilter |
| 9 Kraftstoffschlauch | 12 Schraube | |



P09.20-2246-08

14 Schrauben
15 Dichtung

17 Ladeluftverteiler

Warnung	Verletzungsgefahr durch Klemmen oder Quetschen der Finger beim Aus-, Einbauen und Einstellarbeiten an Hauben, Türen, Deckeln und Schiebedach	Beim Bewegen von Bauteilen dürfen sich keine Körperteile oder Gliedmaßen im Bewegungsbereich befinden.	AS00.00-Z-0011-01A
	Aus-, Einbauen		
1	Abdeckung der Zylinderkopfhaube ausbauen		
2	Abdeckung Riementrieb oben nach vorn abziehen und nach oben herausnehmen	Außer TYP 204	
3	Kühlmittel am Kühler ablassen	TYP 166 TYP 172, 204, 207 TYP 212 (außer 212.098/298), 218, 221 TYP 212.098/298 Einbau: Motorkühlsystem erst abdrücken, wenn der Motor Betriebstemperatur erreicht hat. Ansonsten kann es zu Undichtigkeiten an der Zylinderkopfdichtung kommen.	AR20.00-P-1142GQ AR20.00-P-1142CW AR20.00-P-1142OMA AR20.00-P-1142EH
4 AP AP AP	Kraftstofffilter ausbauen	TYP 204 TYP 166, 172, 207, 212, 218 TYP 221 TYP 166 Den Kraftstofffilter mit angeschlossenen Leitungen zur Seite legen.	AP47.20-P-0780CWD AP47.20-P-0780EWD AP47.20-P-0780SXI
5	Abgasrückführventil ausbauen	TYP 166, 172 TYP 204, 207, 212, 218, 221	AR14.20-P-7662GQ AR14.20-P-7662CD
6	Schraube (12) herausdrehen und Kraftstoffleitungen (13) zur Seite legen		
7	Motorleitungssatz lösen und nach oben anheben	TYP 166 TYP 166	AR07.03-P-1010CD
8	Kühlmittelthermostat ausbauen	Außer TYP 204 TYP 166, 172, 207, 212 (außer 212.098/298), 218, 221 TYP 212.098/298 Kühlmittelthermostat mit angeschlossenen Kühlmittelschläuchen zur Seite legen.	AR20.10-P-2460CD AR20.10-P-2460EH
9.1	Kühlmittelschlauch (7) und Wasserablaufstutzen (8) ausbauen	TYP 204	
9.2	Kühlmittelschlauch (7) am Wasserablaufstutzen (8) abschließen	TYP 166, 172, 207, 212, 218, 221	

10	Kraftstoffschlauch (9) aushängen, Schrauben (10, 11) herausdrehen und Gehäuse Kraftstofffilter (16) nach oben herausnehmen	i Einbau: Dichtung erneuern. Nm Schraube Wasserablaufstutzen an Zylinderkopf Nm Schraube Wasserablaufstutzen an Ladeluftverteiler	*BA20.10-P-1005-01X *BA20.10-P-1006-01X
11	Schrauben (2, 3) am Halter der Hochdruckleitung (1) herausdrehen		
12	Hochdruckleitung (1) von Hochdruckpumpe (4) und Rail (5) abbauen	i Beim Abbau der Hochdruckleitung (1) von der Hochdruckpumpe (4) den Hochdruckstutzen (6) gegenhalten.	AR07.16-P-1080CD
13	Schrauben (14) herausdrehen und Ladeluftverteiler (17) herausnehmen	i Einbau: Dichtung (15) erneuern. Nm Schraube Ladeluftverteilerleitung an Zylinderkopf	*BA09.41-P-1001-01N
14	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
	Prüfen		
 Warnung	Unfallgefahr durch selbsttätiges Anfahren bei laufendem Motor. Verletzungsgefahr durch Quetschungen und Verbrennungen bei Eingriffen während des Startvorganges oder am laufenden Motor Dichtheit der Kraftstoffanlage bei laufendem Motor prüfen	Fahrzeug gegen selbsttätiges Anfahren sichern. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen. Nicht an heiße oder rotierende Teile greifen.	AS00.00-Z-0005-01A
15			

Nm Ladeluftrohr/Ladeluftkühlung

Nummer	Benennung		Motor 651
BA09.41-P-1001-01N	Schraube Ladeluftverteilerleitung an Zylinderkopf	1. Stufe Nm	15
		2. Stufe $\angle^\circ$	60

Nm Kühlmittelpumpe, Kühlmittelthermostat

Nummer	Benennung		Motor 651
BA20.10-P-1005-01X	Schraube Wasserablaufstutzen an Zylinderkopf	Nm	12

Nm Kühlmittelpumpe, Kühlmittelthermostat

Nummer	Benennung		Motor 651
BA20.10-P-1006-01X	Schraube Wasserablaufstutzen an Ladeluftverteiler	Nm	9