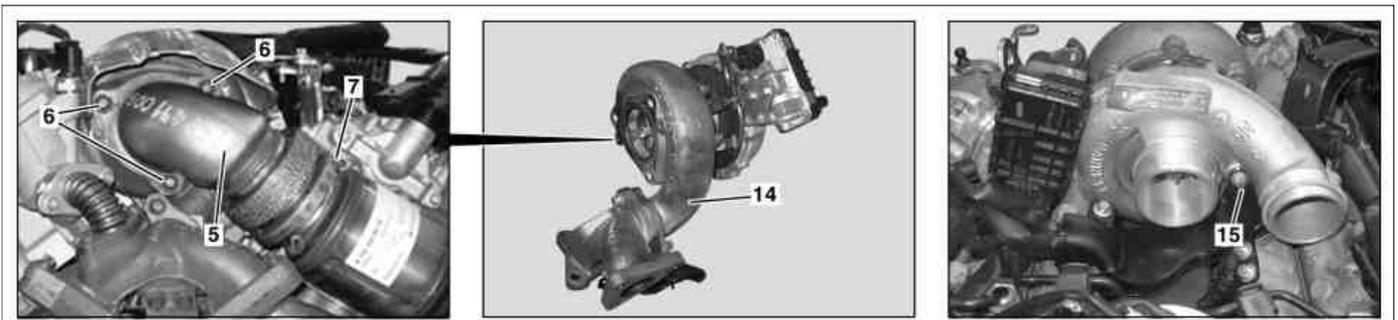


P09.40-2224-09

- 1 Motorsaugluftkanal nach Luftfilter
- 2 Motorladeluftkanal
- 3 Wärmeschutzblech
- 4 Halter
- 5 Abgasrohr

- 6 Schraube
- 7 Klemmschelle
- 8 Abgasrückführrohr
- 9 Schrauben
- 10 Abgassammelrohr

- 11 Schrauben
- 12 Schrauben
- B60 Geber Abgasgegendruck
- Y27/9 Abgasrückführsteller links
- Y77/1 Ladedrucksteller



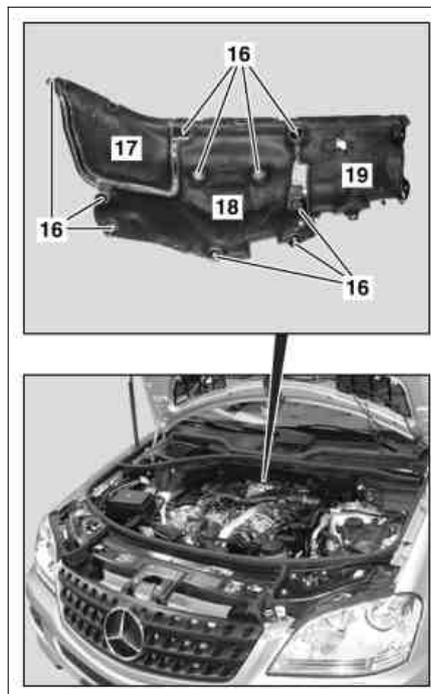
P09.40-2225-07

- 5 Abgasrohr
- 6 Schrauben

- 7 Klemmschelle
- 14 Abgasturbolader

- 15 Schraube

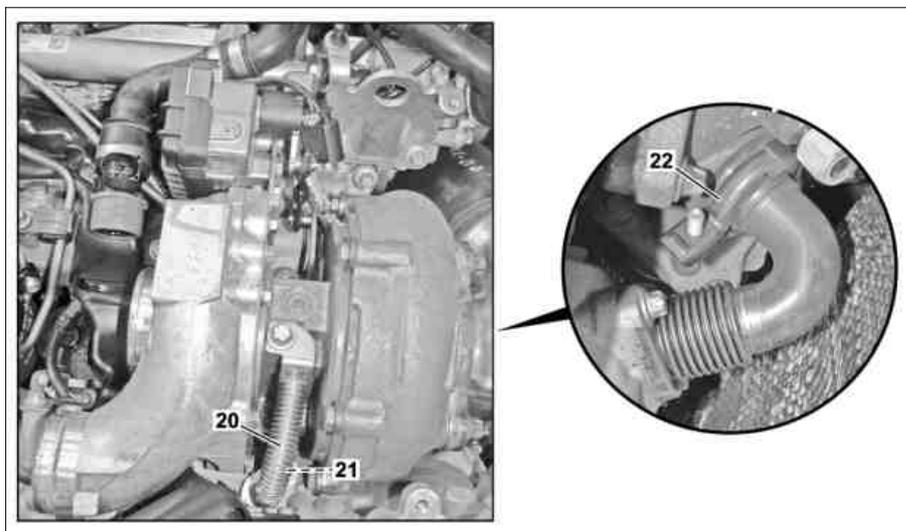
- 16 Schrauben
- 17 Trennwand rechts
- 18 Trennwand Mitte
- 19 Trennwand links



P62.25-2635-03

Abgasturbolader mit Kühlmittelkühlung

- 20 Kühlmittleitung
- 21 Schraube
- 22 Klemmschelle



P09.40-2404-05

Änderungshinweise

2.4.12	Wert geändert: Passschraube Abgasturbolader an Ölversorgungsstutzen, 1. Stufe		*BA09.40-P-1010-01K
	Wert geändert: Passschraube Abgasturbolader an Ölversorgungsstutzen, 2. Stufe		*BA09.40-P-1010-01K

	Aus-, Einbauen		
⚠ Gefahr!	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit heißen oder glühenden Gegenständen	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und ggf. Schutzbrille tragen.	AS00.00-Z-0002-01A
⚠ Gefahr!	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
1	Luftfiltergehäuse rechts ausbauen		AR09.10-P-1150GZC
2	Motorsaugluftkanal nach Luftfilter (1) ausbauen		AR09.10-P-8130GZB
3	Motorladeluftkanal (2) vor Ladeluftkühler ausbauen		AR09.41-P-8623GZB
4	Motorladeluftkanal (2) am Abgasturbolader (14) ausbauen		AR09.41-P-8622GZB
5	Wärmeschutzblech (3) am Abgasturbolader (14) ausbauen		
6	Schrauben (16) der Trennwand herausdrehen		

7	Trennwand rechts (17) ausbauen	i Einbau: Die Trennwand rechts (17) auf Beschädigung prüfen. Ist eine sichtbare Beschädigung der Trennwand rechts (17), besonders im Katalysatorbereich der Abgasanlage zu erkennen, ist diese zu ersetzen.	
8	Trennwand Mitte (18) ausbauen	i Trennwand links (19) verbleibt im Fahrzeug.	
9.1	Kupplung vom Geber Abgasgegendruck (B60) abziehen	Mit Code (474) Partikelfilter	
9.2	Geber Abgasgegendruck (B60) ausbauen	Außer Code (474) Partikelfilter	
10	Abgasrückführsteller links (Y27/9) ausbauen		AR14.20-P-1020GZB
11	Elektrische Steckverbindung vom Ladedrucksteller (Y77/1) abziehen		
12	Klemmschelle (7) am Abgasrohr (5) ausbauen		
13	Schrauben (6) herausdrehen	i Die Schrauben (6) oben herausdrehen und die Schraube (6) unten nur lösen, der Flansch ist geschlitzt. i Einbau: Dichtung und Schrauben (6) erneuern. Nm	*BA09.40-P-1012-01K
14	Abgasrohr (5) ausbauen		
15	Abgasrückführrohr (8) ausbauen	i Einbau: Dichtung und Schrauben erneuern. i Einbau: Bei Motoren mit Abgasturbolader (14) mit Kühlmittelkühlung die Klemmschelle (22) prüfen, bei Bedarf erneuern. Nm Nm Nm	*BA14.20-P-1003-01G *BA14.20-P-1004-01G *BA14.20-P-1013-01G
16	Schrauben (9) herausdrehen	i Einbau: Dichtungen und Schrauben (9) erneuern. Nm	*BA14.10-P-1001-01L
17	Kühlmittel ablassen	Bei Abgasturbolader (14) mit Kühlmittelkühlung	AR20.00-P-1142GZB
	Hinweise Kühlmittel		AH20.00-N-2080-01A
18	Schraube (21) der Kühlmittleitung (20) herausdrehen	Bei Abgasturbolader (14) mit Kühlmittelkühlung Nm	*BA09.40-P-1013-01K
19	Schrauben (11) am Träger an Kurbelwellengehäuse herausdrehen	Nm	*BA09.40-P-1007-01K
20	Schrauben (12) am Ölversorgungsstutzen herausdrehen	Nm	*BA09.40-P-1010-01K
21	Halter (4) ausbauen		
22	Schraube (15) herausdrehen	Nm	*BA09.40-P-1009-01K
23	Elektrische Steckverbindung des Temperaturfühlers vor Abgasturbolader (B19/11) abziehen	Bei Abgasturbolader (14) mit Kühlmittelkühlung	
24	Abgasturbolader (14) herausnehmen	 Dichtung des Ölversorgungsstutzens erneuern und nach Lochbild ausrichten. Dabei darauf achten, dass der Ölversorgungs kanal nicht verdeckt wird. Ansonsten kann es zu Schäden am Abgasturbolader (14) kommen. i Einbau: Öffnungen des Abgasturboladers (14) verschließen. Abgasturbolader (14) und Vorkatalysator von Dichtungsresten reinigen. i Einbau: Öffnungen bei demontiertem Ölversorgungsstutzen verschließen. i Einbau: Bei Motoren mit Abgasturbolader (14) mit Kühlmittelkühlung die Dichtung der Kühlmittleitung erneuern.  	*001589019100 *129589009100
25	Dichtung zwischen Abgasturbolader (14) und Abgassammelrohr (10) erneuern	i Nur bei Undichtigkeiten zwischen Abgasturbolader (14) und Abgassammelrohr (10).  Zur spannungsfreien Montage und um Folgeschäden am Abgaskrümmen zu vermeiden, ist ein provisorischer Einbau zur Positionierung des Abgassammelrohrs (10) an den Abgasturbolader (14) erforderlich. i Einbau: Schrauben erneuern.	AR09.40-P-6024-15A

		Nm	*BA09.40-P-1011-01K
26	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
	Prüfen		
27	Motorölstand prüfen	Das Fahrzeug muss waagrecht auf den Rädern stehen. Ansonsten kann es zu Messfehler kommen. 5 min nach Abstellen des betriebswarmen Motors ist der Motorölstand zu prüfen. Außer Code (474) Partikelfilter Mit Code (474) Partikelfilter	AR18.00-P-3035-01PI *BF18.00-P-1001-01A *BF18.00-P-1001-01S
Gefahr!	Unfallgefahr durch selbsttätiges Anfahren bei laufendem Motor. Verletzungsgefahr durch Quetschungen und Verbrennungen bei Eingriffen während des Startvorganges oder am laufenden Motor	Fahrzeug gegen selbsttätiges Anfahren sichern. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen. Nicht an heiße oder rotierende Teile greifen.	AS00.00-Z-0005-01A
28	Dichtheit bei laufendem Motor prüfen		

Auspuffkrümmer

Nummer	Benennung			Motor 642
BA14.10-P-1001-01L	Flanschverbindung Auspuffkrümmer bzw.vordere Auspuffrohre an Abgassammelrohr	1. Stufe	Nm	20
		2. Stufe	∠°	90

Abgasrückführung

Nummer	Benennung			Motor 642.82/83/ 85/86/87/ 886/9
BA14.20-P-1003-01G	Abgasrückführrohr an Ladeluftverteilerleitung		Nm	13
BA14.20-P-1004-01G	Abgasrückführrohr an Abgassammelrohr	1. Stufe	Nm	10
		2. Stufe	∠°	90
BA14.20-P-1013-01G	Schelle Abgasrückführrohr an Abgassammelrohr		Nm	9

Turbolader

Nummer	Benennung			Motor 642
BA09.40-P-1007-01K	Schraube Stütze Abgassammelrohr an Zylinderkurbelgehäuse		Nm	20
BA09.40-P-1009-01K	Stütze Abgasturbolader an Ladeluftverteilerrohr		Nm	9
BA09.40-P-1010-01K	Passschraube Abgasturbolader an Översorgungsstutzen	1. Stufe	Nm	20

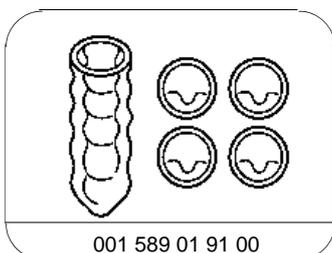
		2. Stufe	∠°	60
BA09.40-P-1011-01K	Schraube Abgasturbolader an Abgassammelrohr	1. Stufe	Nm	20
		2. Stufe	∠°	90
BA09.40-P-1012-01K	Abgasleitung an Abgasturbolader		Nm	20
BA09.40-P-1013-01K	Schraube Kühlmittelleitung an Abgasturbolader/Ladeluftverteilerleitung		Nm	9

Motorschmiersystem

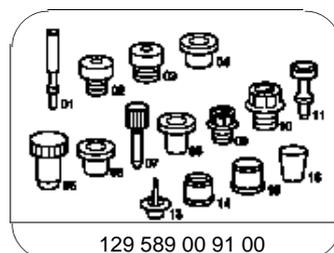
Nummer	Benennung	Motor 642.820/822/870/ 872 mit Partikelfilter	Motor 642.940/950 mit Partikelfilter		
BF18.00-P-1001-01S	Motoröl	Füllmenge (Öl- und Filterwechsel)	Liter	8,5	8,5
	Betriebsstoff-Vorschriften	Blatt	BB00.40-P-0228-51A	BB00.40-P-0228-51A	
		Blatt	BB00.40-P-0229-31A	BB00.40-P-0229-31A	
		Blatt	BB00.40-P-0229-51A	BB00.40-P-0229-51A	

Motorschmiersystem

Nummer	Benennung	Motor 642.940/950 ohne Partikelfilter	Motor 642.820/822/870 /872 ohne Partikelfilter		
BF18.00-P-1001-01A	Motoröl	Füllmenge (Öl- und Filterwechsel)	Liter	8,5	8,5
	Betriebsstoff-Vorschriften	Blatt	BB00.40-P-0228-03A	BB00.40-P-0228-03A	
		Blatt	BB00.40-P-0228-05A	BB00.40-P-0228-05A	
		Blatt	BB00.40-P-0228-51A	BB00.40-P-0228-51A	
		Blatt	BB00.40-P-0229-03A	BB00.40-P-0229-03A	
		Blatt	BB00.40-P-0229-31A	BB00.40-P-0229-31A	
		Blatt	BB00.40-P-0229-05A	BB00.40-P-0229-05A	
		Blatt	BB00.40-P-0229-51A	BB00.40-P-0229-51A	



Satz Schutzhauben



Satz Verschlussstopfen