



**Mercedes GLA Typ 156
(2013-2020)***



Motor 1,8 Liter Diesel 80 / 100 kW 651.901

Inhaltsverzeichnis

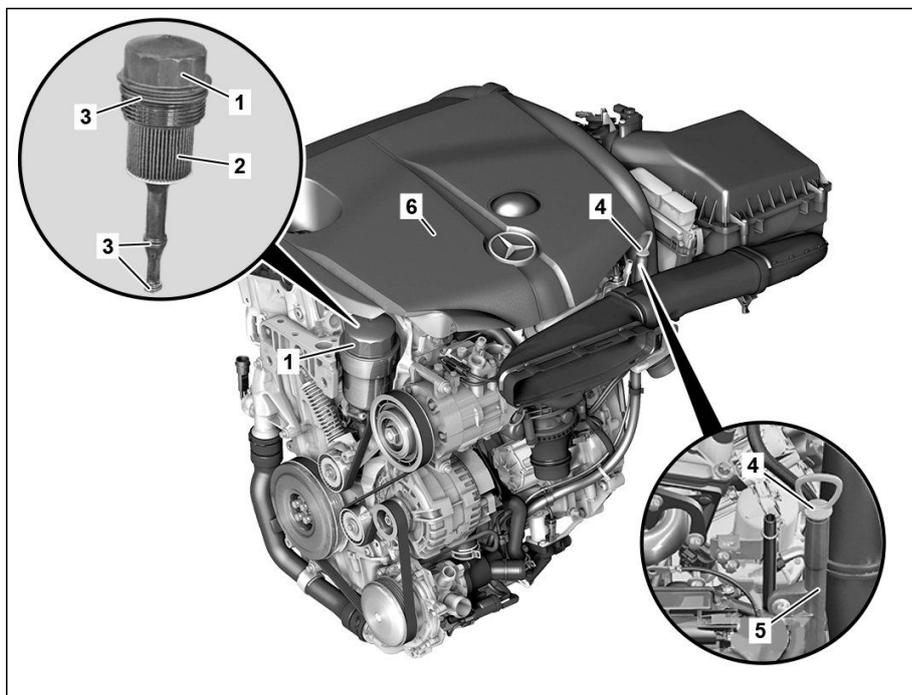
ap0910p0980nk Luftfiltereinsatz erneuern	10
ap1322p1352cw Keilrippenriemen im sichtbaren Bereich prüfen	12
ap1800p0101cwa Motoröl- und Ölfilterwechsel	15
ap1800p0101nkd Motoröl- und Ölfilterwechsel	18
ap1800p1811mp Motorölstand mit fahrzeugeigenem Ölmesstab prüfen	20
ap2000p2080cw Kühlmittel erneuern	22
ap2030p2050kn Kühlmittelstand Hauptkreislauf prüfen	24
ar0100p0200olb Zylinder ausleuchten	26
ar0100p1200olb Verdichtungsdruck prüfen	28
ar0100p1300olb Zylinderdichtheit prüfen	30
ar0110p2401olb Motor mit Getriebe aus-, einbauen	32
ar0110p3000olb Aggregateträger aus-, einbauen	41
ar0120p5014olb Zylinderkopfhaube aus-, einbauen	43
ar0130p5701olb Deckel am Zylinderkopf aus-, einbauen	45
ar0130p5800olb Zylinderkopf aus-, einbauen	47
ar0140p8000olb Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	52
ar0140p8499hc Kernloch-Verschlußdeckel im Zylinderkurbelgehäuse erneuern	56
ar0140p8920olb Abschlußdeckel mit Radialwellendichtring aus-, einbauen	59
ar0140p9202t Zylinderbohrungen messen	62
ar0145p7500olb Ölwanne aus-, einbauen	65
ar0310p7021olb Kolben aus-, einbauen	69
ar0310p7311olb Kolbenringe aus-, einbauen	76
ar0320p1100olb Lanchester-Ausgleich aus-, einbauen	78
ar0320p3000olb Vorderen Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	81
ar0320p3063olb Hinteren Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	83
ar0320p3637olb Grundstellung der Ausgleichswelle prüfen	86
ar0320p3638olb Grundstellung der Ausgleichswelle einstellen	87
ar0320p4200cd Führungslager aus-, einbauen	89
ar0320p4351olb Kurbelwelle aus-, einbauen	91
ar0320p4355cd Kurbelwelle messen, lagern	96
ar0330p1600olb Riemenscheibe Schwingungsdämpfer aus-, einbauen	99
ar0330p5000nkb Haltesperre für Kurbelwelle Starterzahnkranz ein-, ausbauen	101
ar0330p8001nkb Schwungrad Mitnehmerscheibe aus-, einbauen	103
ar0330p8010a Kipp- und Verdrehspiel am Zweimassen-Schwungrad messen	105
ar0500p2010olb Hydraulische Ventilspiel-Ausgleichselemente prüfen	110
ar0500p2011olb Hydraulisches Ventilspiel-Ausgleichselement aus-, einbauen	112
ar0510p7600a Steuerkette prüfen	114
ar0510p7601olb Steuerkette erneuern	115
ar0510p7620olb Zwischenräder der Motorsteuerung aus-, einbauen	117
ar0510p7800olb Kettenspanner aus-, einbauen	119
ar0510p8424olb Gleitschienen und Spannschiene aus-, einbauen	121
ar0520p6010olb Grundstellung der Nockenwellen prüfen	122
ar0520p6020olb Grundstellung der Nockenwellen einstellen	124
ar0520p6992olb Nockenwellen aus-, einbauen	126
ar0530p3500olb Ventildfedern und oder Ventilschaftabdichtungen aus-, einbauen	129
ar0530p3511olb Ventile aus-, einbauen	132
ar0530p4201ab Ventile prüfen, bearbeiten	134
ar0530p4511ab Ventilsitzringe bearbeiten	139
ar0910p1150olb Luftfiltergehäuse aus-, einbauen	143
ar0910p8130olb Motorsaugluftkanal nach Luftfilter aus-, einbauen	144

ar0920p1313olb Stellmotor Einlasskanalabschaltung aus-, einbauen	146
ar0920p1320olb Mischgehäuse aus-, einbauen	148
ar0940p6020olb Abgasturbolader aus-, einbauen	150
ar0940p6021olb Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen	154
ar0940p6022olb Ölvorlaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen	156
ar0941p1310olb Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen	158
ar0941p2002olb Ladelufttemperaturgeber aus-, einbauen	160
ar0941p6817nkb Ladeluftkühler aus-, einbauen	161
ar0941p8619olb Ladeluftschläuche aus- und einbauen	162
ar0941p8620olb Ladeluftkanäle aus-, einbauen	163
ar0941p8624olb Motorladeluftkanal nach Ladeluftkühler aus-, einbauen	165
ar1320p0001olb Komponenten des Riementrieb aus-, einbauen	166
ar1410p3915olb Auspuffkrümmer aus-, einbauen	169
ar1420p1015olb Niederdruck-Abgasrückführkühler aus-, einbauen	171
ar1420p1025olb Temperatursensor Abgas nach Abgasrückführkühler aus-, einbauen	173
ar1420p1035olb Abgasklappensteller aus-, einbauen	174
ar1420p1045olb Stellmotor Abgasrückführung aus-, einbauen	175
ar1420p1060olb Abgasrückführrohr aus-, einbauen	176
ar1420p7660olb Umschaltventil Abgasrückführung aus-, einbauen	178
ar1420p7662olb Abgasrückführventil aus-, einbauen	179
ar1420p7665olb Abgasrückführkühler aus-, einbauen	183
ar1510p2000olb Hallgeber Nockenwelle aus-, einbauen	185
ar1512p2133olb Positionsgeber Kurbelwelle aus-, einbauen	186
ar1512p2185olb Klopfsensor aus-, einbauen	187
ar1520p4111olb Glühkerzen aus-, einbauen	188
ar1520p4112old Abgebrochene Glühkerzen ausbohren	190
ar1520p4500olb Glühendstufe aus-, einbauen	191
ar1530p7100nkb Starter aus-, einbauen	192
ar1540p5000nkb Generator und Regler prüfen	196
ar1540p5011nkb Ladestrom des Generators prüfen	197
ar1540p5032olb Generator aus-, einbauen	200
ar1540p5710nkb Riemenscheibe für Generator aus-, einbauen	202
ar1540p5760nkb Regler des Generators aus-, einbauen	204
ar1560p2715olb Temperatursensor Kühlmittel aus-, einbauen	206
ar1800p0025olb Ölverbrauch messen	207
ar1800p1250olb Öldruck prüfen	209
ar1800p4000olb Ölspritzdüsen (Kolben) aus-, einbauen	211
ar1810p0002mfa Wegeventil aus-, einbauen	213
ar1810p4020olb Ölsaugrohr aus-, einbauen	214
ar1810p6020olb Ölpumpe aus-, einbauen	215
ar1820p3471olb Ölfiltergehäuse aus-, einbauen	217
ar1830p6840olb Öl-Wasser-Wärmetauscher aus-, einbauen	219
ar1840p2012olb Absperrventil der Ölspritzdüsen aus-, einbauen	221
ar1840p3510olb Ölmeßstab-Führungsrohr aus-, einbauen	223
ar1840p4123olb Geber für Motoröltemperatur aus-, einbauen	225
ar1840p5113olb Schalter Ölstandskontrolle aus-, einbauen	226
ar2000p1010nkb Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	228
ar2000p1142nkb Kühlmittel ablassen, einfüllen	231
ar2000p1250cd Kühl- und Heizsystem entölen	234
ar2010p1271olb Kühlmittelpumpe aus-, einbauen	236
ar2010p2460olb Kühlmittel-Temperaturregler aus-, einbauen	238
ar2010p3000olb Umschaltventil Kühlmittelpumpe aus-, einbauen	240
ar2020p3865nkb Kühler aus-, einbauen	241
ar2040p5050nkb Lüftereinheit aus-, einbauen	243

- Motor 651 im Typ 117, 156**
mit Code U43 (DIESEL - ABGASREINIGUNG BLUETEC (NSK))
- Motor 651.901 ## ab 014700 im Typ 246**
mit Code U43 (DIESEL - ABGASREINIGUNG BLUETEC (NSK))
- Motor 651.930 im Typ 246**
mit Code U43 (DIESEL - ABGASREINIGUNG BLUETEC (NSK))

Dargestellt Motor 651 im Typ 246

- 1 Ölfilterdeckel
2 Ölfiltereinsatz
3 Dichtringe
4 Ölmesstab
5 Ölmesstabrohr
6 Motorabdeckung

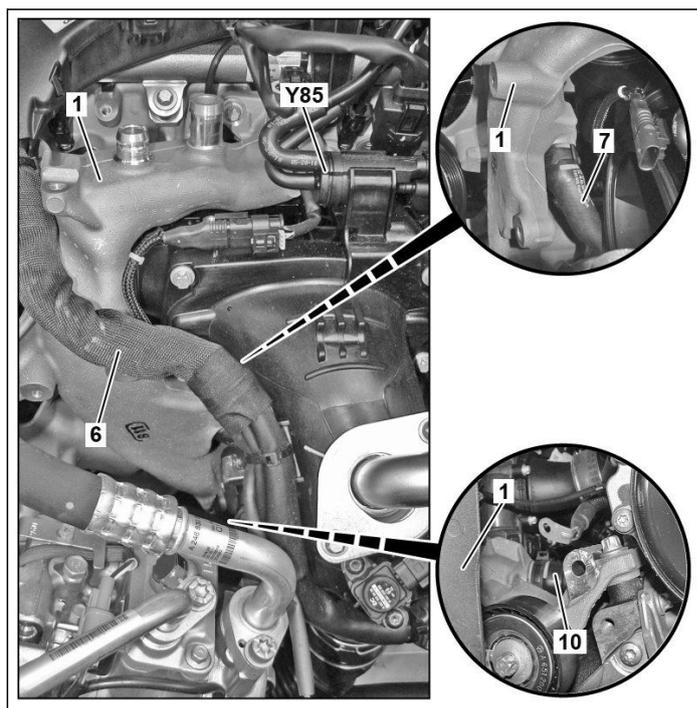


P18.00-2480-06

Warnung	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
Vorsicht	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch den Umgang mit Motoröl. Vergiftungsgefahr durch Verschlucken von Motoröl	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille tragen. Motoröl nicht in Trinkbehältnisse einfüllen.	AS18.00-Z-0001-01A
	Hinweise zu Motoröl- und Filterwechsel		AH18.00-P-0104-01A
Ausbauen			
1	Motor warm laufen lassen.	Kühlmitteltemperatur mindestens 80 °C.	
2	Motor ausschalten.		
3	Ölmesstab (4) aus Ölmesstabrohr (5) herausziehen und mit fusselfreiem Tuch abwischen.		
4	Motoröl über Ölmesstabrohr (5) absaugen.		
WS	000 588 05 82 00 Ölabsaugsonde		WS18.00-P-0027B
5	Motorabdeckung (6) ausbauen.		
6	Den Ölfilterdeckel (1) herausschrauben.	Steckschlüsseinsatz	103 589 02 09 00
7	Den Ölfilterdeckel (1) abnehmen.		
8	Ölfiltereinsatz (2) erneuern.		
9	Dichtringe (3) erneuern.		
Einbauen			
10	Den Ölfilterdeckel (1) einschrauben.	Schraubdeckel an Ölfiltergehäuse Steckschlüsseinsatz	BA18.20-P-1001-01W 103 589 02 09 00
11	Motorölabsauggerät entfernen.		

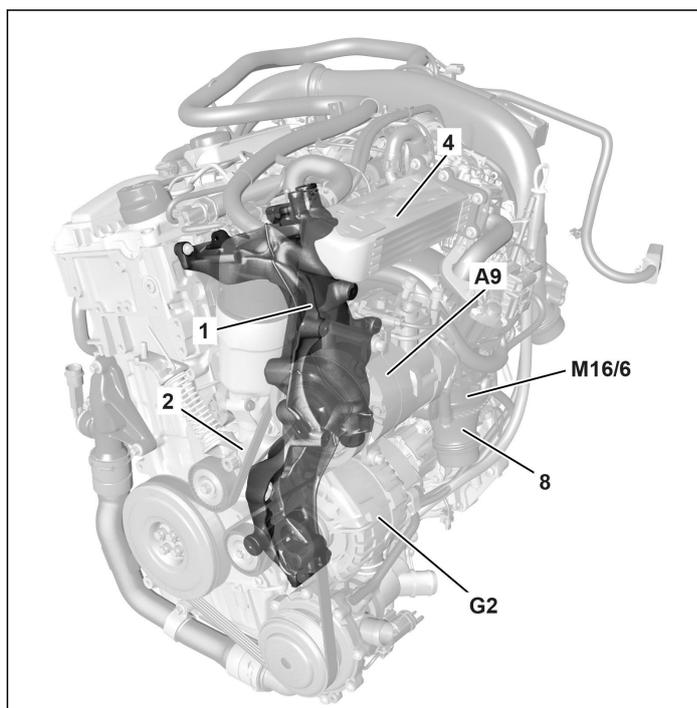
Motor 651 im Typ 117, 156, 176, 246

- 1 Aggregateträger
 6 Motorleitungssatz
 7 Kühlmittelschlauch
 10 Kühlmittelschlauch
 Y85 Umschaltventil Bypass Abgasrückführkühler



P01.10-3096-12

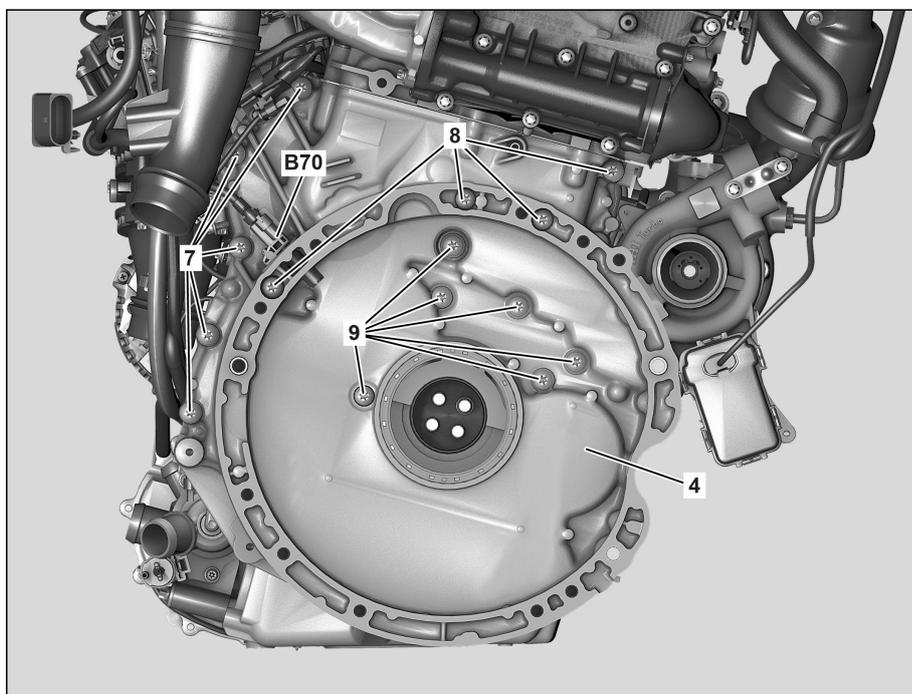
- 1 Aggregateträger
 2 Keilrippenriemen
 4 Abgasrückführkühler
 8 Luftrohr
 A9 Kältemittelkompressor
 G2 Generator
 M16/6 Drosselklappenansteller



P01.10-3093-12

	Aus-, Einbauen	
1	Masseleitung an Batterie abmontieren	AR54.10-P-0003NKB
2	Abdeckung der Zylinderkopfhaube ausbauen	AR01.20-P-5014-02OLB
3	Luftführungssegment zwischen Frontendmodul und Luftfiltergehäuse ausbauen	
4	Keilrippenriemen (2) ausbauen	AR13.20-P-0001OLB
5	Kühlmittel am Kühler ablassen	AR20.00-P-1142NKB

- 4 Steuergehäusedeckel
- 7 Schrauben
- 8 Schrauben
- 9 Schrauben
- B70 Hallsensor Kurbelwelle



P01.40-2288-06

☒☒	Aus-, Einbauen		
1	Schwungrad/Mitnehmerscheibe ausbauen.	<p>i Einbau: Das Pilotlager auf Beschädigungen prüfen. Wenn Beanstandungen vorhanden sind, ↓ Schwungrad bzw. die Mitnehmerscheibe erneuern.</p>	AR03.30-P-8001NKB
2	Zylinderkopfhaube ausbauen.		AR01.20-P-5014OLB
3	Schrauben (1, 2) herausdrehen.	<p>Nm Schraube Zylinderkopf an Steuergehäusedeckel</p>	BA01.30-P-1001-01V
4	Hallsensor Kurbelwelle (B70) ausbauen.	Beim Erneuern des Steuergehäusedeckels (4).	AR15.12-P-2133OLB AR03.20-P-3063OLB
5	Radial-Wellendichtring aus dem Steuergehäusedeckel (4) ausbauen.	<p>i Einbau: Radial-Wellendichtring erneuern.</p>	
6	Schrauben (5) an Ölwanne (3) und dem Steuergehäusedeckel (4) herausdrehen.	<p>Nm Schraube Ölwanneoberteil an Steuergehäuse</p>	BA01.45-P-1007-01S
7	Schrauben (6, 7, 8, 9) des Steuergehäusedeckels (4) herausdrehen.	<p>i Einbau: Schraubenplan des Steuergehäusedeckels (4) beachten. Nm Schraube Steuergehäusedeckel an Kurbelgehäuse/ Zylinderkopf/ Ölwanneoberteil</p>	AR01.40-P-8000-01OLB BA01.40-P-1001-01X
8	Den Steuergehäusedeckel (4) vorsichtig mit geeignetem Werkzeug abdrücken.	<p>! Den Steuergehäusedeckel (4) sehr vorsichtig abdrücken. Ansonsten kann die Zylinderkopfdichtung beschädigt werden, was zu Undichtigkeiten führen kann. i Einbau: Die Aussparungen im Steuergehäusedeckel (4) müssen in die zugehörigen Führungsbuchsen eingreifen. Wenn die Zylinderkopfdichtung beschädigt ist, ↓ Zylinderkopfdichtung erneuern.</p>	AR01.30-P-5800OLB