



**Mercedes CLA Typ 117  
(2013-2019)\***



**Motor 1,5 Liter Diesel 80 kW 607.951**

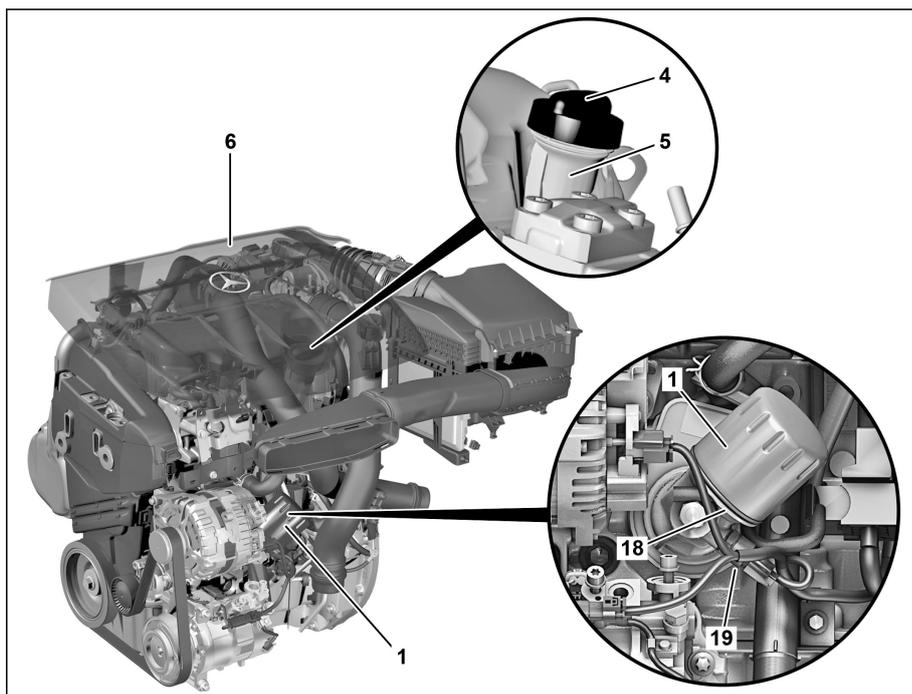
# Inhaltsverzeichnis

ap0510p0580gi Zahnriemen erneuern .....	9
ap0910p0980nk Luftfiltereinsatz erneuern .....	10
ap1322p1352cw Keilrippenriemen im sichtbaren Bereich prüfen .....	12
ap1800p0101gi Motoröl- und Ölfilterwechsel .....	15
ap1800p1811mp Motorölstand mit fahrzeugeigenem Ölmesstab prüfen .....	18
ap2000p2080cw Kühlmittel erneuern .....	20
ap2030p2050kn Kühlmittelstand Hauptkreislauf prüfen .....	22
ar0100p0200olb Zylinder ausleuchten .....	24
ar0100p1200ora Verdichtungsdruck prüfen .....	26
ar0100p1300olb Zylinderdichtheit prüfen .....	28
ar0110p2401ora Motor mit Getriebe aus-, einbauen .....	30
ar0120p5014ora Zylinderkopfhabe aus-, einbauen .....	37
ar0120p5015ora Abdeckung Zylinderkopfhabe aus-, einbauen .....	40
ar0130p5800ora Zylinderkopf aus-, einbauen .....	41
ar0145p7500ora Ölwanne aus-, einbauen .....	44
ar0310p7021ora Kolben aus-, einbauen .....	47
ar0310p7311ora Kolbenringe aus-, einbauen .....	53
ar0320p3000ora Vorderen Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern .....	55
ar0320p3063ora Hinteren Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern .....	56
ar0320p4200cd Führungslager aus-, einbauen .....	59
ar0320p4351ora Kurbelwelle aus-, einbauen .....	61
ar0320p4355ora Kurbelwelle messen, lagern .....	67
ar0330p1600mt Riemenscheibe Schwingungsdämpfer aus-, einbauen .....	69
ar0330p5000nkb Haltesperre für Kurbelwelle Starterzahnkranz ein-, ausbauen .....	71
ar0330p8001nkb Schwungrad und Mitnehmerscheibe aus-, einbauen .....	73
ar0330p8010a Kipp- und Verdrehspiel am Zweimassen-Schwungrad messen .....	75
ar0500p7601ora Zahnriemen aus-, einbauen .....	80
ar0510p7605ora Abdeckung Zahnriemen aus-, einbauen .....	84
ar0510p7900ora Zahnriemenspanner aus-, einbauen .....	86
ar0520p6010ora Grundstellung der Nockenwellen prüfen .....	87
ar0520p6020ora Grundstellung der Nockenwellen einstellen .....	89
ar0520p6992ora Nockenwellen aus-, einbauen .....	92
ar0520p7000ora Radial-Wellendichtring der Nockenwelle aus-, einbauen .....	94
ar0530p1560ora Ventilspiel prüfen, einstellen .....	96
ar0530p3511ora Ventile aus-, einbauen .....	98
ar0702p1020ora Hochdruckpumpe aus-, einbauen .....	100
ar0702p1021ora Antriebszahnrad der Hochdruckpumpe aus-, einbauen .....	102
ar0703p0003ora Mengenregelventil aus-, einbauen .....	103
ar0703p1010ora Rail aus-, einbauen .....	104
ar0703p9105ora Leckölleitung an Injektoren aus-, einbauen .....	107
ar0704p0004ora Temperatursensor Katalysator aus-, einbauen .....	109
ar0704p0005ora Temperatursensor Dieselpartikelfilter aus-, einbauen .....	110
ar0704p0006ora Differenzdruckgeber aus-, einbauen .....	112
ar0704p0008ora Kraftstofftemperatursensor der Hochdruckpumpe aus-, einbauen .....	113
ar0704p0013ora Temperatursensor Abgasrückführung aus-, einbauen .....	114
ar0704p0016ora Temperatursensor Abgasrückführung Hochdruckregelung aus-, einbauen .....	116
ar0704p0021ora Lambdasonden aus-, einbauen .....	118
ar0704p0030ora Drucksensor Kraftstoff aus-, einbauen .....	121
ar0704p0060ora Drucksensor aus-, einbauen .....	122
ar0704p0071ora Fühler Abgastemperatur aus-, einbauen .....	123

ar0704p0085ora Lambdasonde nach Katalysator aus-, einbauen .....	125
ar0704p0086ora Lambdasonde vor Katalysator aus-, einbauen .....	127
ar0707p1453ora Heißfilm-Luftmassenmesser aus-, einbauen .....	129
ar0708p0002nkb Steuergerät Antriebsstrang aus-, einbauen .....	130
ar0708p7008ora Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen .....	132
ar0716p1000ora Injektoren aus-, einbauen .....	133
ar0716p1080ora Einspritzleitungen Common-Rail Direct Injection aus-, einbauen .....	136
ar0716p9868a Kraftstoffinjektor mit Ultraschall reinigen .....	139
ar0717p7002ora Druckwandler Ladedrucksteuerung aus-, einbauen .....	141
ar0761p1401ora Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen .....	142
ar0910p1150ora Luftfiltergehäuse aus-, einbauen .....	144
ar0910p8130ora Motorsaugluftkanal nach Luftfilter aus-, einbauen .....	145
ar0940p6020ora Abgasturbolader aus-, einbauen .....	147
ar0940p6021ora Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen .....	150
ar0940p6022ora Ölvorlaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen .....	152
ar0941p2002ora Ladelufttemperaturgeber aus-, einbauen .....	154
ar0941p6817nkb Ladeluftkühler aus-, einbauen .....	156
ar0941p8619ora Ladeluftschläuche aus- und einbauen .....	157
ar0941p8620ora Ladeluftkanäle aus-, einbauen .....	158
ar0941p8624ora Motorladeluftkanal nach Ladeluftkühler aus-, einbauen .....	160
ar1320p0001ora Komponenten des Riementrieb aus-, einbauen .....	161
ar1410p3915ora Auspuffkrümmer aus-, einbauen .....	164
ar1420p7662ora Abgasrückführventil aus-, einbauen .....	166
ar1420p7665ora Abgasrückführkühler aus-, einbauen .....	169
ar1440p1000ora Dieselpartikelfilter aus-, einbauen .....	171
ar1510p2000ora Hallgeber Nockenwelle aus-, einbauen .....	175
ar1512p2133ora Positionsgeber Kurbelwelle aus-, einbauen .....	176
ar1520p4111ora Glühkerzen aus-, einbauen .....	177
ar1520p4500ora Glühendstufe aus-, einbauen .....	179
ar1530p7100nkb Starter aus-, einbauen .....	180
ar1540p5000nkb Generator und Regler prüfen .....	184
ar1540p5011nkb Ladestrom des Generators prüfen .....	185
ar1540p5032ora Generator aus-, einbauen .....	188
ar1540p5710nkb Riemenscheibe für Generator aus-, einbauen .....	190
ar1540p5760nkb Regler des Generators aus-, einbauen .....	192
ar1560p2715ora Temperatursensor Kühlmittel aus-, einbauen .....	194
ar1800p0025ora Ölverbrauch messen .....	195
ar1800p1250ora Öldruck prüfen .....	196
ar1810p6020ora Ölpumpe aus-, einbauen .....	198
ar1830p6840ora Öl-Wasser-Wärmetauscher aus-, einbauen .....	199
ar1840p3510ora Ölmeßstab-Führungsrohr aus-, einbauen .....	201
ar1840p4132mfa Öldruckschalter aus-, einbauen .....	202
ar1840p5113ora Schalter Ölstandskontrolle aus-, einbauen .....	204
ar2000p1010nkb Kühlsystem auf Dichtheit prüfen .....	206
ar2000p1142nkb Kühlmittel ablassen, einfüllen .....	209
ar2010p1271ora Kühlmittelpumpe aus-, einbauen .....	212
ar2010p2460ora Kühlmittel-Temperaturregler aus-, einbauen .....	214
ar2010p3150ora Heizstift PTC-Zuheizer aus-, einbauen .....	217
ar2020p3865nkb Kühler aus-, einbauen .....	219
ar2030p4301mfa Verschlussdeckel Motorkühlsystem prüfen .....	221
ar2040p5050nkb Lüftereinheit aus-, einbauen .....	223
ar2210p1102nkb Motorlager rechts aus-, einbauen .....	224
ar2210p1125nkb Obere Pendelstütze aus-, einbauen .....	228
ar2210p1130nkb Untere Pendelstütze aus-, einbauen .....	231

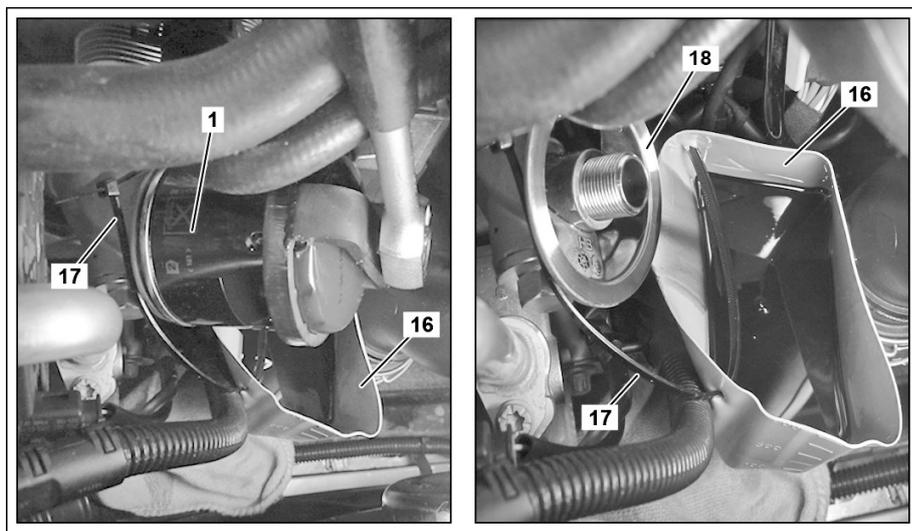
Motor 607 im Typ 117, 156, 176, 246

- 1 Ölfilterwechselfpatrone
- 4 Ölmesstab
- 5 Ölmesstabrohr
- 6 Motorabdeckung
- 18 Dichtflansch am Ölfiltergehäuse
- 19 Öldruckschalter



P18.00-2364-06

- 1 Ölfilterwechselfpatrone
- 16 Behälter für auslaufendes Motoröl
- 17 Kabelbinder
- 18 Dichtflansch am Ölfiltergehäuse



P18.00-2395-05

<b>⚠️ Warnung</b>	<p><b>Unfallgefahr</b> durch selbsttätiges Anfahren bei laufendem Motor.  <b>Verletzungsgefahr</b> durch Quetschungen und Verbrennungen bei Eingriffen während des Startvorganges oder am laufenden Motor</p>	Fahrzeug gegen selbsttätiges Anfahren sichern. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen. Nicht an heiße oder rotierende Teile greifen.	AS00.00-Z-0005-01A
<b>⚠️ Vorsicht</b>	<p><b>Verletzungsgefahr</b> an Haut und Augen durch den Umgang mit Motoröl.  <b>Vergiftungsgefahr</b> durch Verschlucken von Motoröl</p>	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
<b>🔧</b>	<b>Ausbauen</b>		
1	Motor warm laufen lassen	<b>i</b> Kühlmitteltemperatur mindestens 80 °C.	
2	Motorabdeckung (6) ausbauen		
3	Ölmesstab (4) aus Ölmesstabrohr (5) herausziehen und mit fusselfreiem Tuch abwischen		

Motor 607 im Typ 117, 156, 176, 246



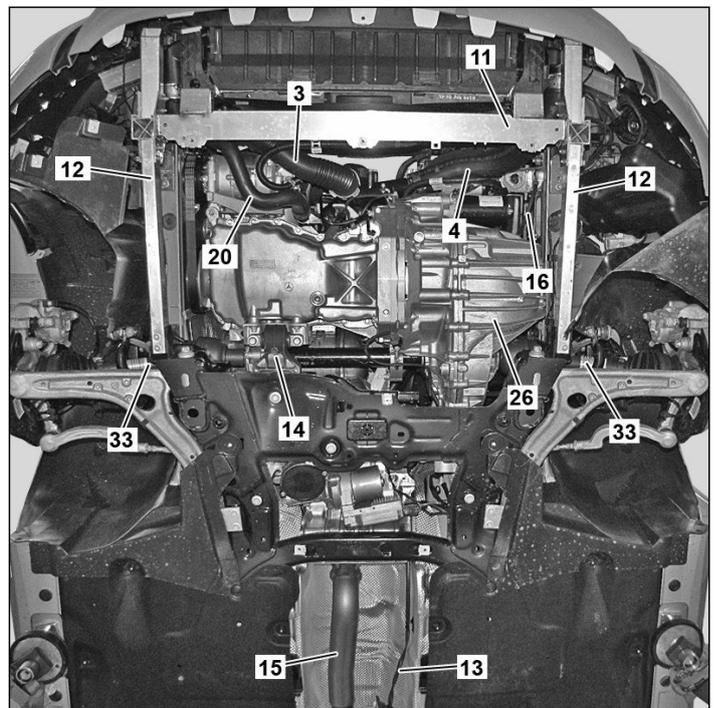
P01.10-3155-09

**Dargestellt am Typ 176 mit Getriebe 711.6**

1 Motorsaugluftkanal	7 Vorlaufleitung	10 Unterdruckleitung
2 Luftfiltergehäuse	8 Kühlmittelschlauch	21 Obere Stütze
5 Kühlmittel-Ausgleichsbehälter	9 Kältemittelleitung	22 Rechtes Motorlager
6 Entlüftungsleitung		

**Dargestellt am Typ 176 mit Getriebe 711.6**

3 Ladeluftschlauch
4 Ladeluftschlauch
11 Kühlerstrebe
12 Seitliche Streben
13 Elektrische Leitung
14 Untere Stütze
15 Abgasrohr
16 Hydraulikleitung
20 Kühlmittelschlauch
26 Getriebe
33 Vorderachswellen



P01.10-3156-12

**Motor 133 im Typ 117, 156, 176**

**Motor 270 im Typ 117, 156, 176, 242, 246**

**Motor 607 im Typ 117, 156, 176, 246**

### Änderungshinweise

26.07.2016

Zentralschraube Riemenscheibe an Kurbelwelle

Motor 270

BA03.30-P-1001-01S

#### Dargestellt am MOTOR 270

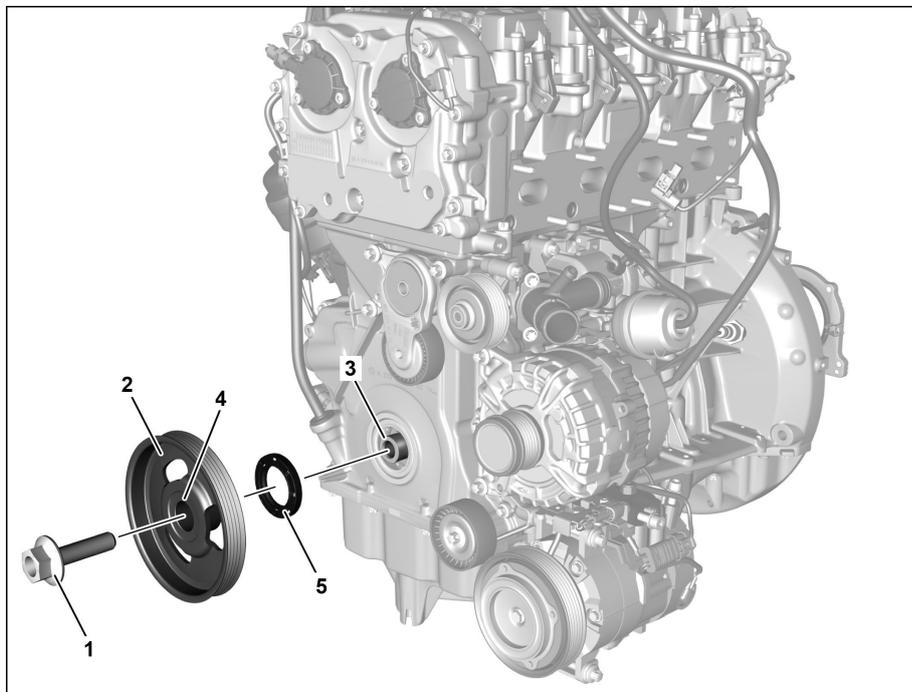
1 Zentralschraube

2 Riemenscheibe/Schwingungsdämpfer

3 Kurbelwelle

4 Nut

5 Radial-Wellendichtring



P03.30-2165-06

	Aus-, Einbauen		
1	Zündung ausschalten und Senderschlüssel abziehen		
2	Keilrippenriemen ausbauen	Motor 133 im Typ 117, 156, 176 Motor 607 im Typ 117, 156, 176, 246 Motor 270 im Typ 117, 156, 176, 242, 246.2	AR13.20-P-0001MTA AR13.20-P-0001ORA AR13.20-P-0001MT
3	Serviceklappe am Innenkotflügel im rechten Kotflügel vorn öffnen		
4	Motor an Zentralschraube (1) auf oberen Totpunkt (OT) stellen	Bei Bedarf.	
5	Haltesperre für Kurbelwelle/ Starterzahnkranz einbauen		AR03.30-P-5000NKB
6	Zentralschraube (1) herausdrehen	<b>Einbau:</b> Zentralschraube (1) erneuern. Motor 133 im Typ 117, 156, 176 Motor 270 im Typ 117, 156, 176, 242, 246 Zentralschraube Riemenscheibe/Schwingungsdämpfer an Kurbelwelle Motor 607 im Typ 117, 156, 176, 246 Zentralschraube Schwingungsdämpfer	BA03.30-P-1001-01S BA03.30-P-1001-01T
7	Riemenscheibe/Schwingungsdämpfer (2) von Kurbelwelle (3) abziehen	<b>Einbau:</b> Riemenscheibe/Schwingungsdämpfer (2) an Kurbelwelle (3) ansetzen und durch Drehbewegungen sicherstellen, dass die Passfeder der Kurbelwelle (3) in die Nut (4) an Riemenscheibe/Schwingungsdämpfer (2) eingreift.	