



Mercedes-Benz SLK (R107) (2011-2020)



Motor 1.6 Liter Benziner 115 kW M 274.910

Inhaltsverzeichnis

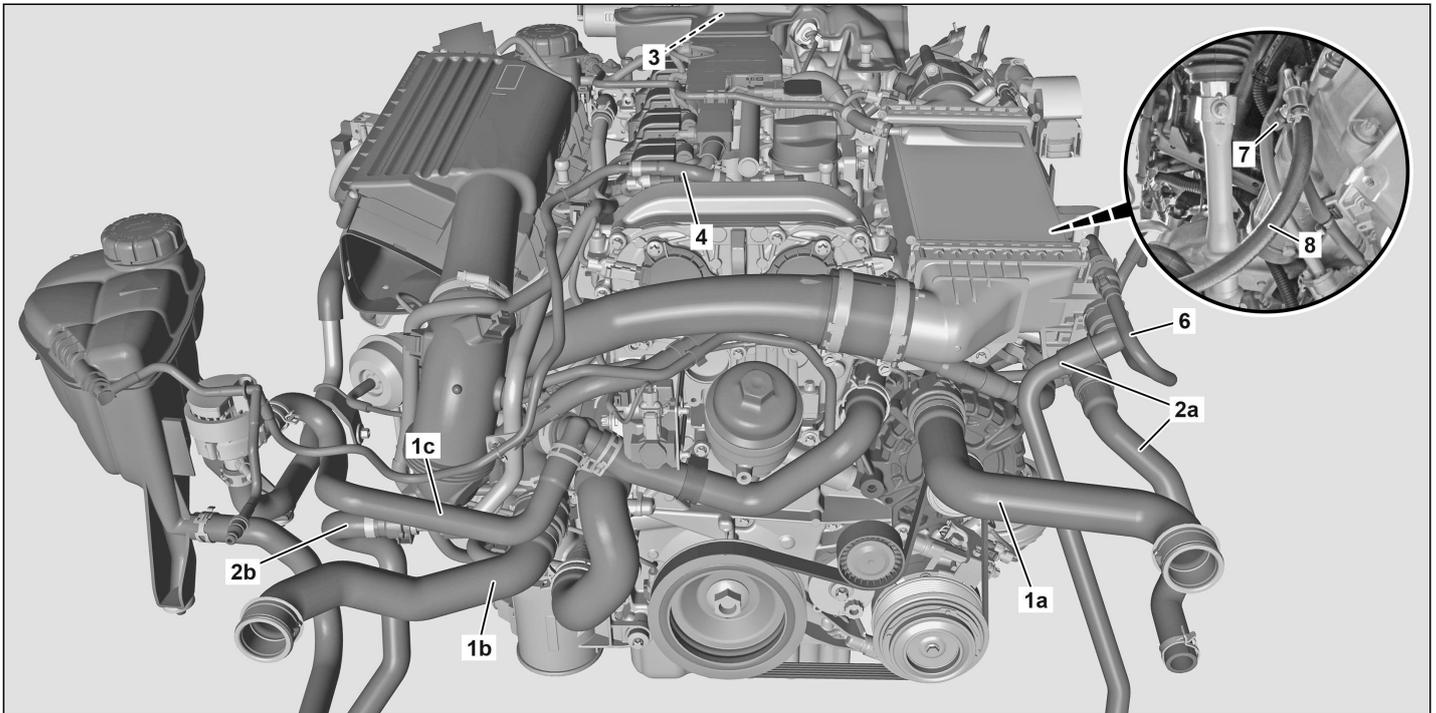
01 Motor vollständig, Kurbelgehäuseentlüftung, Zylinderkopf, Kurbelgehäuse	9
ar0100p0200mr Zylinder ausleuchten	9
ar0100p1200mr Verdichtungsdruck prüfen	11
ar0100p1300mr Zylinderdichtheit prüfen	13
ar0110p0110fh Motor mit Starter durchdrehen	15
ar0110p2401mre Motor mit Getriebe aus-, einbauen	16
ar0120p0002mre Kurbelgehäuseentlüftung Volllast erneuern	21
ar0120p0002mrx Kurbelgehäuseentlüftung Volllast erneuern	23
ar0120p5014mre Zylinderkopfhaube aus-, einbauen	24
ar0120p9691mru Ölabscheider an Zylinderkopfhaube aus-, einbauen	28
ar0120p9692mru Ölabscheider an Kurbelgehäuse aus-, einbauen	32
ar0120p9750mr Ölabscheider aus-, einbauen	40
ar0130p5700mre Deckel vorn am Zylinderkopf aus-, einbauen	45
ar0130p5800mre Zylinderkopf aus-, einbauen	47
ar0140p8000mre Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	51
ar0145p7500mre Ölwanne aus-, einbauen	54
03 Kurbeltrieb	58
ar0310p7021mr Kolben aus-, einbauen	58
ar0310p7311mr Kolbenringe aus-, einbauen	69
ar0320p1100mr Lanchester-Ausgleich aus-, einbauen	72
ar0320p3000mr Vorderen Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	76
ar0320p3063mr Hinteren Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	78
ar0320p4351mr Kurbelwelle aus-, einbauen	80
ar0330p1600mr Riemenscheibe Schwingungsdämpfer aus-, einbauen	88
ar0330p5000mr Haltesperre für Kurbelwelle Starterzahnkranz ein-, ausbauen	90
ar0330p8001mr Schwungrad Mitnehmerscheibe aus-, einbauen	91
05 Motorsteuerung	93
ar0500p2010mr Hydraulische Ventilspiel-Ausgleichselemente prüfen	93
ar0500p2011mr Hydraulisches Ventilspiel-Ausgleichselement aus-, einbauen	95
ar0510p7601mr Steuerkette erneuern	96
ar0510p7800mr Kettenspanner aus-, einbauen	98
ar0510p8127mr Spannschiene aus-, einbauen	100
ar0510p8480mr Gleitschiene Steuerkette aus-, einbauen	102
ar0520p6010mr Grundstellung der Nockenwellen prüfen	103
ar0520p6020mr Grundstellung der Nockenwellen einstellen	105
ar0520p6500mra Stellelement Ventilhubumschaltung aus-, einbauen	108
ar0520p6992mr Nockenwellen aus-, einbauen	109
ar0520p7201mr Nockenwellen-Versteller aus-, einbauen	111
ar0520p7295mr Stellmagnet Nockenwelle aus-, einbauen	113
ar0530p3500mr Ventilfedern und oder Ventilschaftabdichtungen aus-, einbauen	115
ar0530p3511mr Ventile aus-, einbauen	118
07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch	121
ar0702p1020mr Hochdruckpumpe aus-, einbauen	121
ar0703p0004mr Kraftstoffinjektoren aus-, einbauen	125
ar0703p1010mr Rail aus-, einbauen	127
ar0704p0050mr Druckgeber aus-, einbauen	132
ar0704p5004mra Kühlererkennungssensor aus-, einbauen	134
ar0708p7008mr Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen	137
ar0717p7002mr Druckwandler Ladedrucksteuerung aus-, einbauen	138
ar0752p5303mr Heibare O2-Sonde aus-, einbauen	139
ar0761p1401mre Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen	141
09 Luftansaugung, Aufladung	142
ap0910p0980cwf Luftfiltereinsatz erneuern	142
ar0910p1150mre Luftfiltergehäuse aus-, einbauen	143
ar0910p8131mre Luftansaugrohr aus-, einbauen	144
ar0940p6025mr Abgasturbolader mit Auspuffkrümmer aus-, einbauen	145
ar0941p1010cd Kühlsystem Niedertemperatur-Kreislauf auf Dichtheit prüfen	149
ar0941p1310mre Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen	151
ar0941p6817mre Ladeluftkühler aus-, einbauen	154
ar0941p6831mre Niedertemperatur-Wasserkühler aus-, einbauen	156

ar0941p6834cd	Kühlmittel Niedertemperatur-Kreislauf ablassen, einfüllen	157
13	Druckluftkompressor, Riementriebe	160
ap1322p1352v	Keilrippenriemen im sichtbaren Bereich prüfen	160
ar1320p0001mr	Komponenten des Riementrieb aus-, einbauen	161
14	Auspuffkrümmer, Motorbremse, Abgasreinigungsanlage	163
ap1440p1410bt	AdBlue(R) Behälter auffüllen	163
15	Elektrische Anlage Motor	165
ap1510p1580cwf	Zündkerzen erneuern	165
ar1510p2000mr	Hallgeber Nockenwelle aus-, einbauen	168
ar1512p0001mr	Impulsring Kurbelwelle aus-, einbauen	169
ar1512p2003mre	Zündspulen aus-, einbauen	171
ar1512p2136mr	Hallsensor Kurbelwelle aus-, einbauen	173
ar1512p2184mr	Klopfsensoren aus-, einbauen	174
ar1530p7100mr	Starter aus-, einbauen	175
ar1540p5000cw	Generator und Regler prüfen	177
ar1540p5011cw	Ladestrom des Generators prüfen	179
ar1540p5032mre	Generator aus-, einbauen	185
ar1540p5710ecm	Riemenscheibe für Generator aus-, einbauen	187
ar1540p5760mr	Regler des Generators aus-, einbauen	188
ar1560p2711mr	Kühlmitteltemperaturgeber aus-, einbauen	189
18	Motorschmierung, Ölkühlung	191
ap1800p0101cwf	Motoröl- und Ölfilterwechsel	191
ap1800p1811mp	Motorölstand mit fahrzeugeigenem Ölmesstab prüfen	193
ar1800p0025v	Ölverbrauch messen	195
ar1800p1250mr	Öldruck prüfen	196
ar1800p4000mr	Ölspritzdüsen (Kolben) aus-, einbauen	198
ar1810p6020mr	Ölpumpe aus-, einbauen	200
ar1830p6841mre	Wärmetauscher aus-, einbauen	202
ar1830p6842mre	Anschlussflansch Wärmetauscher aus-, einbauen	204
ar1830p6850mre	Ölleitungen aus-, einbauen	205
ar1840p3510mr	Ölmeßstab-Führungsrohr aus-, einbauen	207
ar1840p5113mr	Schalter Ölstandskontrolle aus-, einbauen	209
20	Motorkühlung	211
ap2000p2082c	Kühlmittel Hauptkreislauf erneuern	211
ap2000p2083e	Kühlmittel Niedertemperatur-Kreislauf erneuern	212
ap2030p2050d	Kühlmittelstand Hauptkreislauf prüfen	213
ap2030p2052l	Kühlmittelstand Niedertemperatur-Kreislauf prüfen	215
ar2000p1010mr	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	216
ar2000p1142mr	Kühlmittel ablassen, einfüllen	219
ar2010p1271mre	Kühlmittelpumpe aus-, einbauen	222
ar2010p1281mre	Elektrische Kühlmittelpumpe aus-, einbauen	224
ar2010p2460mre	Kühlmittel-Temperaturregler aus-, einbauen	226
ar2020p3865mre	Kühler aus-, einbauen	227
ar2020p7441mre	Kühlmittleitung aus-, einbauen	228
ar2040p5050mre	Lüftereinheit aus-, einbauen	230
22	Aufhängung Aggregate	231
ar2210p1160mre	Motorlager hinten aus-, einbauen	231
ar2210p4322mre	Motorträger vorn rechts aus-, einbauen	232
ar2210p4325mre	Motorträger vorn links aus-, einbauen	233
ar2210p4330mre	Motorlager vorn aus-, einbauen	235
ar2210p4360mre	Motorträger hinten aus-, einbauen	237

Motor 274 im Typ 172

Änderungshinweise

24.08.2017	Sonderwerkzeug hinzugefügt.	Arbeitsschritte 12 und 19.	
25.09.2017	Reparaturmethode überarbeitet.	Arbeitsschritte 1 bis 36.	



P01.10-3297-09

1a Kühlmittelschlauch
 1b Kühlmittelschlauch
 1c Kühlmittelschlauch
 2a Kühlmittelschläuche

2b Kühlmittelschlauch
 3 Kühlmittelschlauch
 4 Entlüftungsleitung

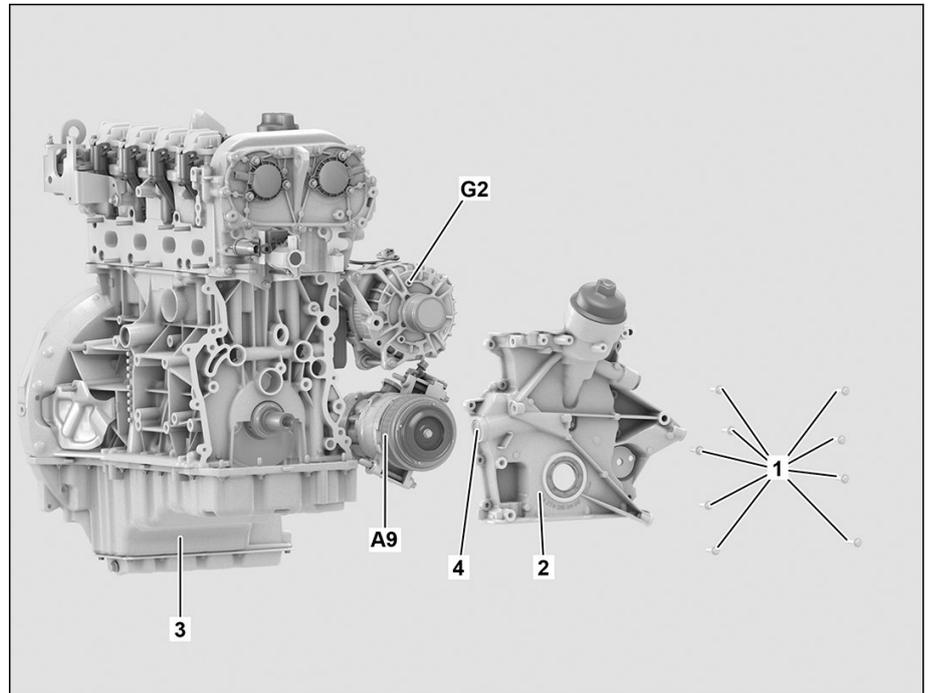
6 Regenerierleitung
 7 Serviceanschluss
 8 Kraftstoffleitung

Motor 274 im Typ 172

Änderungshinweise

16.12.2015	Elektrische Kühlmittelpumpe ausbauen, hinzugefügt.	Arbeitsschritt 13.2	
------------	--	---------------------	--

- 1 Schrauben
 2 Steuergehäusedeckel
 3 Ölwanne
 4 Verschlussdeckel
 A9 Kältemittelkompressor
 G2 Generator

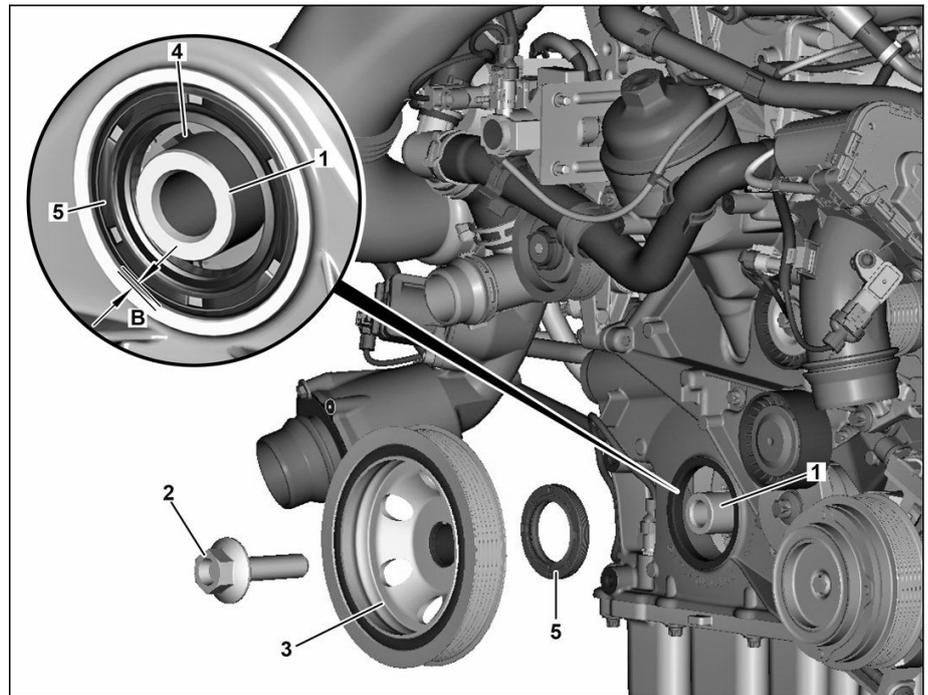


P01.40-2312-06

	Aus-, Einbauen		
1	Memory-Paket deaktivieren	Motor 274 im Typ 172 mit Code 275 (Memory-Paket (Fahrersitz, Lenksäule und Spiegel))	
2	Lenkrad in Mittelstellung fixieren	Haltevorrichtung	129 589 01 21 00
3	Obere Motorabdeckung ausbauen		
4	Kühlmittel am Kühler ablassen		AR20.00-P-1142MR
5	Luftfiltergehäuse ausbauen		AR09.10-P-1150MRE
6	Wärmeschutzblech des Abgasturboladers ausbauen		AR09.40-P-6025MR
7	Ladeluftrohr zwischen Ladeluftkühler und Abgasturbolader ausbauen	Einbau: Dichtung auf Beschädigung überprüfen und bei Bedarf erneuern.	
8	Riemenscheibe ausbauen		AR03.30-P-1600MR
9	Riemen Spanner ausbauen		AR13.20-P-0001MR
10	Obere Umlenkrolle ausbauen		AR13.20-P-0001MR
11	Kältemittelkompressor (A9) an Motor abmontieren, mit angeschlossenen Leitungen zur Seite legen und befestigen	Motor 274 im Typ 172 mit Code 580 (Klimaanlage) mit Code 581 (Klimatisierungsautomatic)	AR83.55-P-5300W
12	Generator (G2) an Motor abmontieren, mit angeschlossenen Leitungen zur Seite legen und befestigen		AR15.40-P-5032MRE
13.1	Mechanische Kühlmittelpumpe ausbauen	Bei Fahrzeug mit mechanischer Kühlmittelpumpe.	AR20.10-P-1271MRE
13.2	Elektrische Kühlmittelpumpe ausbauen	Bei Fahrzeug mit elektrischer Kühlmittelpumpe.	AR20.10-P-1281MRE
14	Kühlmittleitung zwischen Kühlmittelpumpe und Anschlussstutzen Kühlmittelthermostat ausbauen		
15	Druckwandler Ladedruckregelung mit Halter ausbauen		AR07.17-P-7002MR
16	Ölwanne (3) ausbauen		AR01.45-P-7500MRE

Motor 274 im Typ 172, 204, 207

- 1 Kurbelwelle
 2 Zentralschraube
 3 Riemenscheibe/Schwingungsdämpfer
 4 Scheibenfeder
 5 Radial-Wellendichtring
 B Einbautiefe



P03.20-2359-06

	Aus-, Einbauen		
1	Riemenscheibe/Schwingungsdämpfer (3) ausbauen		AR03.30-P-1600MR
2	Radial-Wellendichtring (5) mit Schraubendreher aus Aufnahmebohrung herausdrücken	<p> Kurbelwelle und Aufnahmebohrung nicht beschädigen. Zum Herausdrücken einen sauberen Lappen als Unterlage verwenden. Dadurch wird Undichtigkeit vermieden.</p> <p> Einbau: Vorderen Radial-Wellendichtring (5) mit Dorn bündig in den Steuergehäusedeckel eindrücken.</p> <p> Dorn</p>	AR03.20-P-3000-01MR 270 589 00 15 00
	Prüfen		
3	Lauffläche des Radial-Wellendichtrings (5) an Nabe von Riemenscheibe/Schwingungsdämpfer (3) prüfen	Bei Riefen und Einlaufspuren ↓ Riemenscheibe/Schwingungsdämpfer (3) erneuern	
4	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
5	Motorölstand prüfen und bei Bedarf richtigstellen		
		Motor 274.910 im Typ 204 Motor 274.920 im Typ 172, 204.9, 207	AP18.00-P-0101CWF AP18.00-P-0101CWH
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
6	Motorprobelauf durchführen und Dichtheit des Motors prüfen		