



Mercedes SL-Klasse Typ 230 (2001-2011)

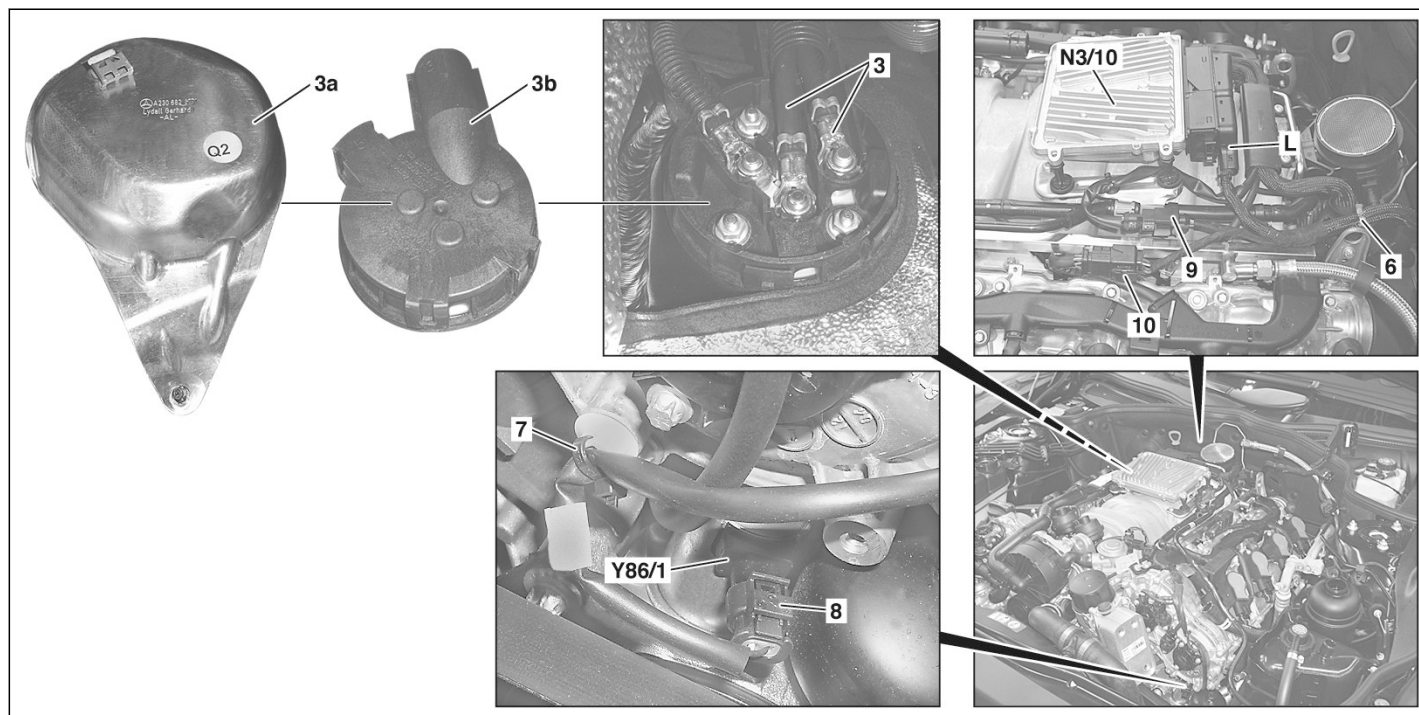


Motor 5.5 Liter Benziner 285 kW M 273.965

Inhaltsverzeichnis

01 Motor vollständig, Kurbelgehäuseentlüftung, Zylinderkopf, Kurbelgehäuse	9
ar0100p0200rx Zylinder ausleuchten	9
ar0100p1200rx Verdichtungsdruck prüfen	11
ar0100p1300rx Zylinderdichtheit prüfen	14
ar0100p2410rx Motorleitungssatz ab-, anschließen	16
ar0110p0110rx Motor durchdrehen mit Starter	18
ar0110p2500rx Motor mit Vorderachsträger aus-, einbauen	19
ar0110p2510rx Motor vom Vorderachsträger ab-, anbauen	24
ar0120p2100rx Zentrifuge aus-, einbauen	26
ar0120p5014rx Zylinderkopfhäube aus-, einbauen	28
ar0120p5014ry Zylinderkopfhäube aus-, einbauen	31
ar0120p9750rx Ölabscheider aus-, einbauen	34
ar0130p5700rx Vorderer Deckel am Zylinderkopf aus-, einbauen	35
ar0130p5700ry Vorderer Deckel am Zylinderkopf aus-, einbauen	38
ar0130p5800rx Zylinderkopf aus-, einbauen	41
ar0130p5800ry Zylinderkopf aus-, einbauen	47
ar0140p8000rx Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	52
ar0145p7500rx Ölwanne aus-, einbauen	56
ar0145p7555rx Ölwannenunterteil aus-, einbauen	59
03 Kurbeltrieb	61
ar0310p7021rx Kolben aus-, einbauen	61
ar0310p7311va Kolbenringe aus-, einbauen	64
ar0320p1000rx Ausgleichswelle aus-, einbauen	66
ar0320p3000rx Vorderen Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	69
ar0320p3063rx Hinteren Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	70
ar0320p4351rx Kurbelwelle aus-, einbauen	73
ar0330p1600rx Riemenscheibe Schwingungsdämpfer aus-, einbauen	78
ar0330p5000rx Haltesperre für Kurbelwelle Starterzahnkranz ein-, ausbauen	80
ar0330p8001rx Schwungrad Mitnehmerscheibe aus-, einbauen	82
05 Motorsteuerung	83
ar0500p2010rx Hydraulische Ventilspiel-Ausgleichelemente prüfen	83
ar0500p2011rx Hydraulische Ventilspiel-Ausgleichelemente aus-, einbauen	84
ar0510p7601rx Steuerkette erneuern	86
ar0510p7760a Umlenkrad für Steuerkette aus-, einbauen	88
ar0510p7800rx Kettenspanner aus-, einbauen	89
ar0510p8127rx Spannschiene aus-, einbauen	91
ar0510p8484rx Gleitschiene im Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	94
ar0520p6010rx Grundstellung der Nockenwellen prüfen	95
ar0520p6020rx Grundstellung der Nockenwellen einstellen	96
ar0520p6992rx Nockenwellen aus-, einbauen	100
ar0520p7201rx Nockenwellen-Versteller aus-, einbauen	101
ar0520p7201ry Nockenwellen-Versteller aus-, einbauen	104
ar0520p7295rx Stellmagnet Nockenwelle aus-, einbauen	107
ar0520p7295ry Stellmagnet Nockenwelle aus-, einbauen	109
ar0530p3500rx Ventildfedern und oder Ventilschaftabdichtungen aus-, einbauen	111
ar0530p3511sx Ventile aus-, einbauen	114
07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch	117
ar0703p1451rx Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen (ME)	117
ar0703p6520rx Einspritzventile aus-, einbauen (ME)	120
ar0704p5004gzh Kühlererkennungssensor aus-, einbauen	122
ar0707p1453rx Heißfilm-Luftmassenmesser aus-, einbauen	123
ar0708p7008rx Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen	124
ar0751p1401rx Stellglied Drosselklappe aus-, einbauen	126
ar0752p5303rx Heizbare O2-Sonde aus-, einbauen	127
09 Luftansaugung, Aufladung	129
ap0910p0980rx Luftfiltereinsatz erneuern	129
ar0910p1150rx Luftfiltergehäuse aus-, einbauen	131
ar0920p0080rx Luftführungsgehäuse aus-, einbauen	133
ar0920p1961rx Resonanz-Saugrohr aus-, einbauen	135
ar0920p1990rx Umschaltventil Tumble- bzw. Resonanzklappen an Saugrohr aus-, einbauen	140

ar0920p1995rx Lagesensor Tumbleklappen an Saugrohr aus-, einbauen	142
13 Druckluftkompressor, Riementriebe	143
ap1322p1352rx Keilrippenriemen im sichtbaren Bereich auf Verschleiß prüfen	143
ar1321p3350rx Keilrippenriemen-Umlenkrolle aus-, einbauen	144
ar1322p1202rx Keilrippenriemen aus-, einbauen	145
ar1325p3200rx Keilrippenriemen-Spannvorrichtung aus-, einbauen	147
14 Auspuffkrümmer, Motorbremse, Abgasreinigungsanlage	148
ar1410p3915rx Auspuffkrümmer aus-, einbauen	148
ar1430p7200rx Luftabschaltventil aus-, einbauen	150
ar1430p7251rx Luftpumpe aus-, einbauen	151
ar1430p7255rx Umschaltventil Luftpumpe aus-, einbauen	153
15 Elektrische Anlage Motor	154
ap1510p1580rx Zündkerzen erneuern	154
ar1510p2000rx Hallgeber Nockenwelle aus-, einbauen	157
ar1512p2003rx Zündspulen aus-, einbauen	158
ar1512p2133rx Positionsgeber Kurbelwelle aus-, einbauen	159
ar1512p2184rx Klopfensensoren aus-, einbauen	160
ar1530p7100rx Starter aus-, einbauen	161
ar1540p5000rx Generator und Regler prüfen	162
ar1540p5011rx Ladestrom des Generators prüfen	163
ar1540p5032rx Generator aus-, einbauen	165
ar1540p5710rx Riemenscheibe für Generator aus-, einbauen	167
ar1540p5760rx Regler des Generators aus-, einbauen	168
ar1560p3000rx Temperaturfühler aus-, einbauen	169
18 Motorschmierung, Ölkühlung	171
ap1800p0101pit Motoröl- und Ölfilterwechsel	171
ap1800p1811mp Motorölstand mit fahrzeugeigenem Ölmesstab prüfen	173
ar1800p0025qb Ölverbrauch messen	175
ar1800p1250sx Öldruck prüfen	176
ar1800p4000qb Ölspritzdüsen (Kolben) aus-, einbauen	179
ar1810p2000sx Spannvorrichtung der Ölpumpenkette aus-, einbauen	181
ar1810p2140sx Ölpumpenkette erneuern	182
ar1810p6020rx Ölpumpe aus-, einbauen	183
ar1820p3471rx Ölfiltergehäuse aus-, einbauen	185
ar1830p3481rx Öl-Wasser-Wärmetauscher am Ölfilter aus-, einbauen	187
ar1840p3510rx Ölmeßstab-Führungsrohr aus-, einbauen	189
ar1840p5113sx Schalter Ölstandskontrolle aus-, einbauen	191
20 Motorkühlung	192
ap2000p2010rx Motor-Kühlsystem Flüssigkeitsstand prüfen, richtigstellen	192
ap2000p2080rx Kühlmittel erneuern	193
ap2030p2050slc Kühlmittelstand Hauptkreislauf prüfen	196
ar2000p1010rx Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	197
ar2000p1142rx Kühlmittel ablassen, einfüllen	200
ar2010p1271rx Kühlmittelpumpe aus-, einbauen	202
ar2010p2455rx Kühlmittel-Temperaturregler prüfen	203
ar2010p2460rx Kühlmittel-Temperaturregler aus-, einbauen	205
ar2020p3865rx Kühler aus-, einbauen	207
ar2020p3865rx Kühlmittel-Temperaturregler aus-, einbauen	209
ar2030p4950rx Ausgleichsbehälter aus-, einbauen	211
ar2040p6800rx Lüfterhaube aus-, einbauen	213
22 Aufhängung Aggregate	214
ar2210p1180rx Motorlager bzw. Motorquerträger hinten aus-, einbauen	214
ar2210p1260rx Motorlager und oder Motorträger vorne aus-, einbauen	215

MOTOR**272, 273 im TYP 230**

P01.00-2793-09

3 Elektrische Leitungen

3a Abschirmblech

3 Schutzkappe

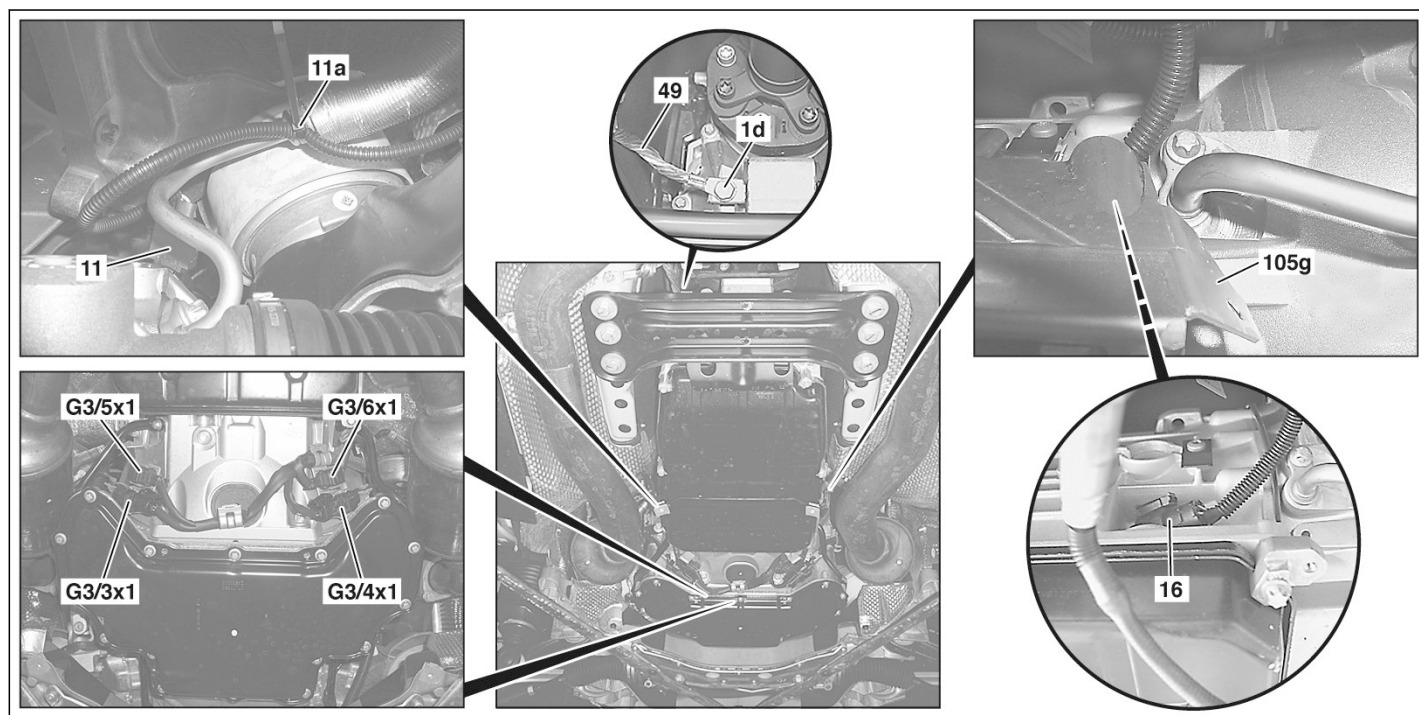
b

6 Kabelbinder

7 Kabelbinder

8, 9, Elektrische Steckverbindung
10

L Elektrische Steckverbindung

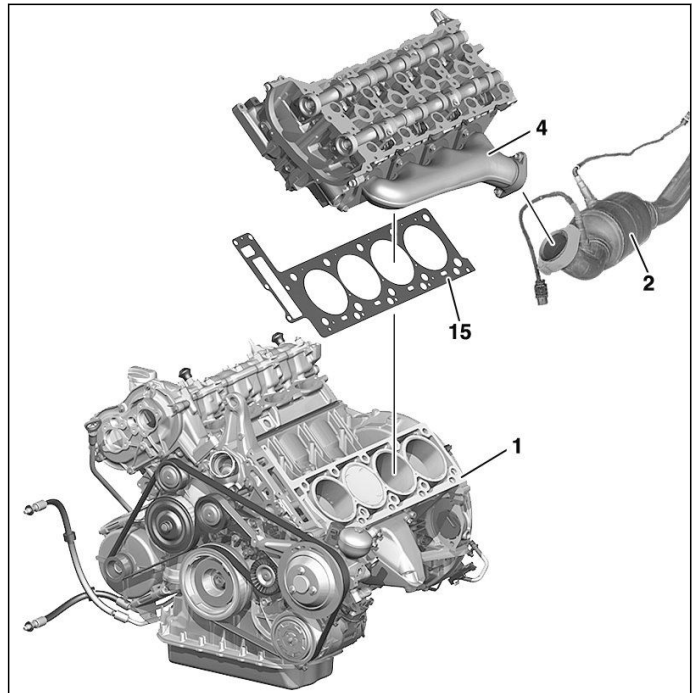
N3/ Steuergerät ME
10Y86/ Saugdrosselventil ABC
1

P01.00-2794-09

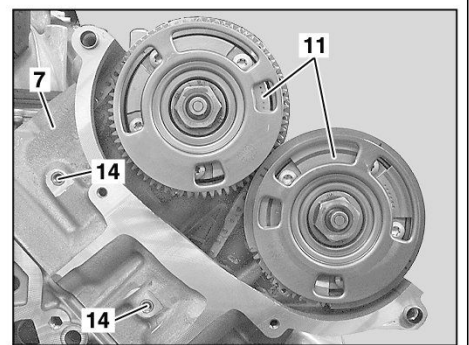
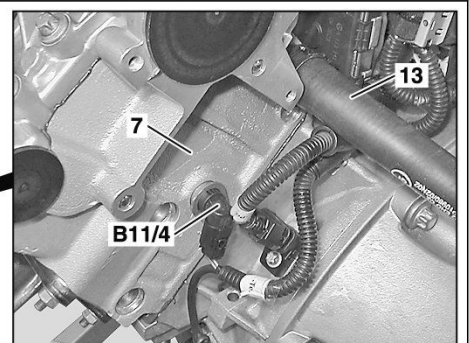
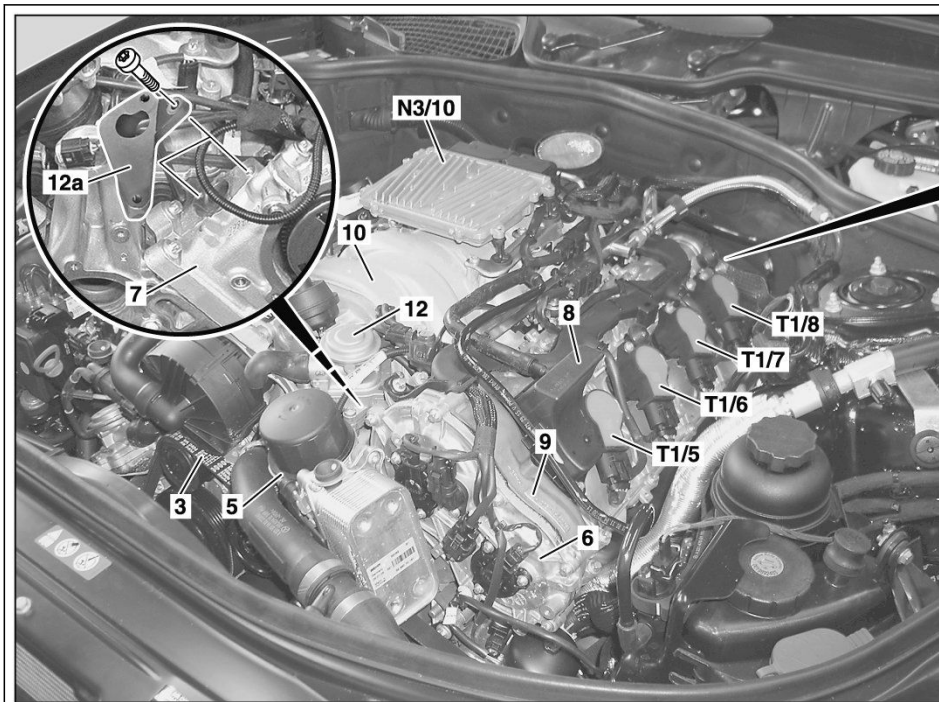
MOTOR

272, 273 im TYP 230
Linker Zylinderkopf

- 1 Zylinderkurbelgehäuse
- 2 Katalysator
- 4 Auspuffkrümmer
- 15 Zylinderkopfdichtung



P01.30-2297-12



P01.30-2294-09

- | | | |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 5 Ölfiltergehäuse | 10 Resonanz-Saugrohr | B11/4 Temperaturfühler Kühlmittel |
| 6 Vorderer Deckel | 11 Nockenwellenversteller | N3/10 Steuergerät ME |
| 7 Zylinderkopf | 12 Luftabschaltventil | T1/5 Zündspule Zylinder 5 |
| 8 Ölabscheider | 12a Zwischenflansch | T1/6 Zündspule Zylinder 6 |
| 9 Zylinderkopfhäube | 13 Kühlmittelschlauch | T1/7 Zündspule Zylinder 7 |
| | 14 Gleitschienenbolzen | T1/8 Zündspule Zylinder 8 |

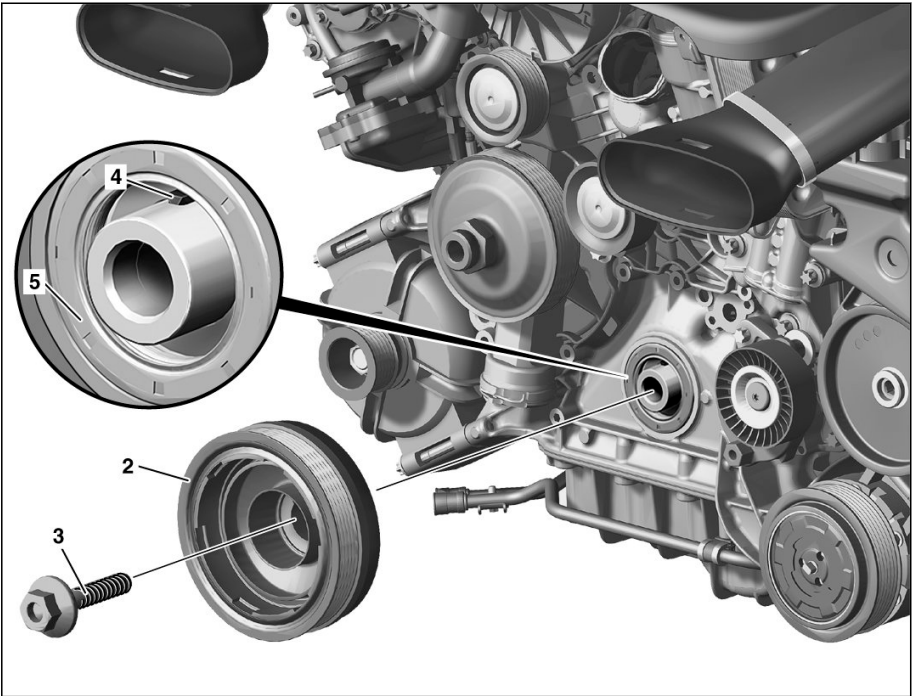
MOTOR
272, 273 im TYP 230

- 2 *Riemenscheibe/Schwingungsdämpfer*

3 *Zentralschraube*

4 *Passfeder*

5 *Kurbelwellen-Radialdichtring*



P03.30-2076-06

	Aus-, Einbauen		
1	Zündung ausschalten		
2	Saugluftkanäle und vordere Motorabdeckung ausbauen	Siehe: ↓ Luftfiltergehäuse aus-, einbauen.	AR09.10-P-1150RX
3	Keilrippenriemen ausbauen		AR13.22-P-1202RX
4	Haltesperre für Kurbelwelle/ Starterzahnkranz einbauen		AR03.30-P-5000RX
5	Zentralschraube (3) herausdrehen	Einbau: Zentralschraube (3) erneuern. 	BA03.30-P-1001-01M
6	Riemenscheibe/Schwingungsdämpfer (2) von Kurbelwelle abziehen	Einbau: Riemenscheibe/ Schwingungsdämpfer (2) an Kurbelwelle ansetzen und durch Drehbewegungen sicherstellen, dass die Passfeder (4) der Kurbelwelle in die Nut der Riemenscheibe/ Schwingungsdämpfer (2) eingreift.	
	Prüfen		
7	Lauffläche des Kurbelwellen-Radialdichtrings (5) an der Nabe von Riemenscheibe/Schwingungsdämpfer (2) prüfen	Auf Riefenbildung und Einlaufspuren prüfen, bei Bedarf Riemenscheibe/ Schwingungsdämpfer (2) erneuern.	
8.1	Vorderen Kurbelwellen-Radialdichtring (5) erneuern	Bei Erneuern der Riemenscheibe/ Schwingungsdämpfer (2) oder bei Undichtigkeit des Kurbelwellen-Radialdichtrings (5).	AR03.20-P-3000RX
9	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		
	Prüfen		
	Gefahr!		
10	Unfallgefahr durch selbsttätiges Anfahren bei laufendem Motor. Verletzungsgefahr durch Quetschungen und Verbrennungen bei Eingriffen während des Startvorganges oder am laufenden Motor Motorprobelauf durchführen und Motor auf Dichtheit prüfen	Fahrzeug gegen selbsttätiges Anfahren sichern. Geschlossene und eng anliegende Arbeitskleidung tragen. Nicht an heiße oder rotierende Teile greifen.	AS00.00-Z-0005-01A