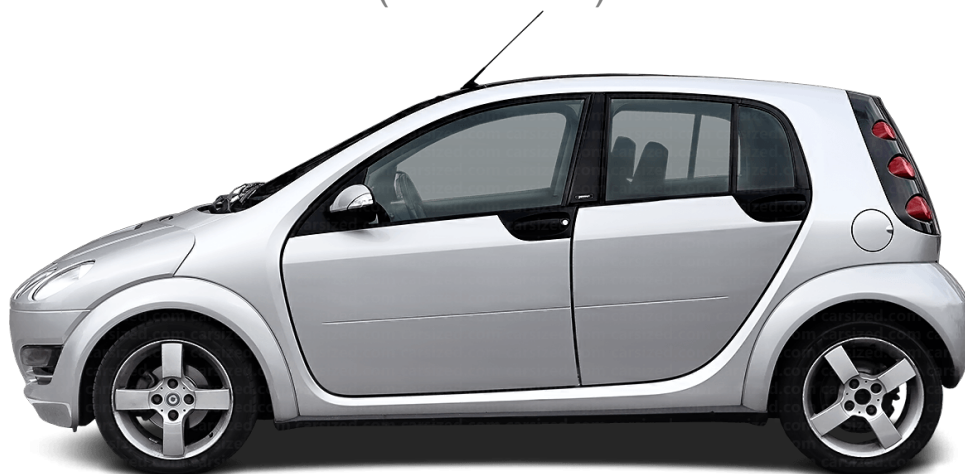




Smart Forfour Typ 454
(2004-2006)



Motor 1,1 Liter Benziner 55kW M 134.910

Inhaltsverzeichnis

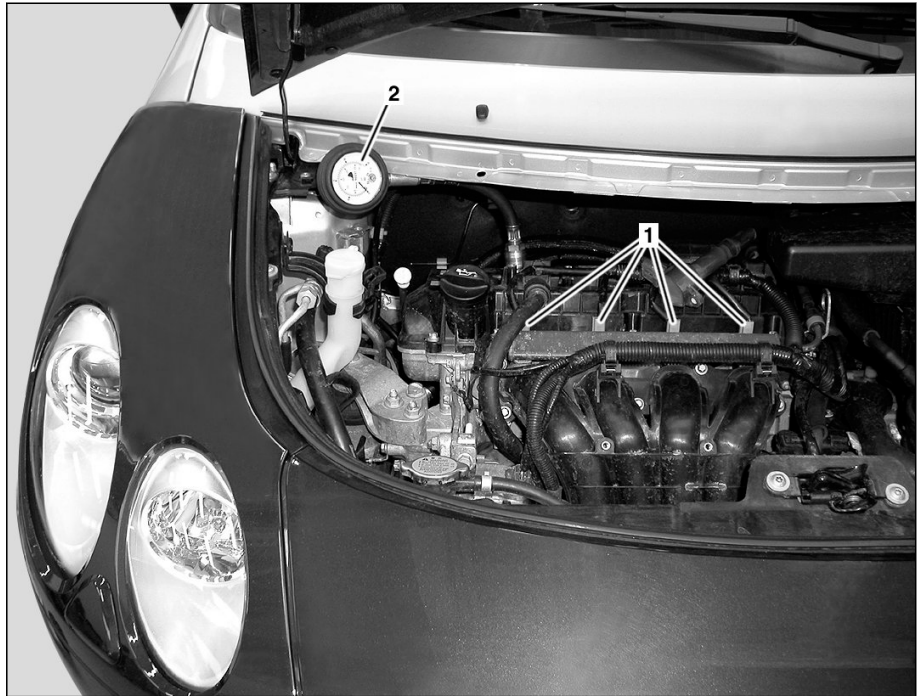
01 Motor vollständig, Kurbelgehäuseentlüftung, Zylinderkopf, Kurbelgehäuse	9
ar0100p0200ff Zylinder ausleuchten	9
ar0100p1200ff Verdichtungsdruck prüfen	11
ar0100p1300ff Zylinderdichtheit prüfen	14
ar0110p2401ff Motor mit Getriebe aus-, einbauen	16
ar0120p5014ff Zylinderkopphaube aus-, einbauen	20
ar0130p5800ff Zylinderkopf aus-, einbauen	21
ar0140p8000ff Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	26
ar0140p8920ff Abschlußdeckel mit Radialwellendichtring aus-, einbauen	29
ar0140p9202ff Zylinderbohrungen messen	31
ar0145p7500ff Ölwanne aus-, einbauen	33
03 Kurbeltrieb	35
ar0130p5800ff Zylinderkopf aus-, einbauen	35
ar0310p7021ff Kolben aus-, einbauen	40
ar0320p1010ff Antriebsrad für Ausgleichswelle aus-, einbauen	43
ar0320p3000ff Vordere Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	45
ar0320p3638ff Grundstellung der Ausgleichswelle einstellen	46
ar0320p4351ff Kurbelwelle aus-, einbauen	49
ar0330p1700ff Riemenscheibe aus-, einbauen	51
ar0330p8002ff Schwungrad aus-, einbauen	52
05 Motorsteuerung	53
ap0530p0560ff Ventilspiel einstellen	53
ar0500p2310ff Ventilstößel aus-, einbauen	55
ar0510p7601ff Steuerkette erneuern	56
ar0510p7800ff Kettenspanner aus-, einbauen	58
ar0510p8127ff Spannschiene aus-, einbauen	60
ar0510p8484ff Gleitschiene im Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	61
ar0520p6010ff Grundstellung der Nockenwellen prüfen	62
ar0520p6010fg Grundstellung der Nockenwellen prüfen	63
ar0520p6020ff Grundstellung der Nockenwellen einstellen	64
ar0520p6020fg Grundstellung der Nockenwellen einstellen	65
ar0520p6992ff Nockenwellen aus-, einbauen	67
ar0520p7201ff Nockenwellen-Versteller aus-, einbauen	70
ar0520p7295ff Stellmagnet Nockenwelle aus-, einbauen	73
ar0530p3020ff Ventildfedern aus-, einbauen (Zylinderkopf ausgebaut)	74
ar0530p3030ff Ventildfedern aus-, einbauen (Zylinderkopf eingebaut)	76
ar0530p3510ff Ventilschaftabdichtungen erneuern	78
ar0530p3511ff Ventile aus-, einbauen	80
ar0530p3512ff Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern	82
07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch	84
ar0703p1450ff Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen	84
ar0703p6522ff Einspritzventile aus-, einbauen	86
ar0704p0100ff Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen	87
ar0708p7008ff Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen	88
ar0751p1401ff Stellglied Drosselklappe aus-, einbauen	90
09 Luftansaugung, Aufladung	92
ap0910p0980ff Luftfiltereinsatz erneuern	92
ar0910p1150ff Luftfiltergehäuse aus-, einbauen	93
ar0920p1310ff Saugrohr aus-, einbauen	94
13 Druckluftkompressor, Riementreibe	97
ap1322p1351ff Keilrippenriemen auf Verschleiß und Beschädigung prüfen	97
ar1322p1202ff Keilrippenriemen aus-, einbauen	98
14 Auspuffkrümmer, Motorbremse, Abgasreinigungsanlage	101
ar1400p5303ff Lambda-Sonde aus-, einbauen	101
ar1400p5303fg Lambda-Sonde aus-, einbauen	104
ar1400p5303fi Lambda-Sonde aus-, einbauen	106
ar1410p3915fg Auspuffkrümmer aus-, einbauen	108
ar1410p3915fi Auspuffkrümmer aus-, einbauen	110
15 Elektrische Anlage Motor	112
ap1510p1580ff Zündkerzen erneuern	112
ar1512p2003ff Zündspulen aus-, einbauen	113
ar1512p2133ff Positionsgeber Kurbelwelle aus-, einbauen	114
ar1512p2185ff Klopfsensor aus-, einbauen	116
ar1530p7100fg Starter aus-, einbauen	117
ar1540p5009ff Vorbedingungen zur Generator-Prüfung	118
ar1540p5010ff Regulierspannung des Generators prüfen	119
ar1540p5012ff Vorsicherung Generator prüfen	121

ar1540p5032ff Generator aus-, einbauen	122
ar1560p2711ff Kühlmitteltemperaturgeber aus-, einbauen	125
18 Motorschmierung, Ölkühlung	127
ap1800p0101ff Motor - Öl- und Filterwechsel	127
ar1800p0025mcc Ölverbrauch messen	130
ar1800p1250ff Öldruck prüfen	131
ar1840p3510ff Ölmeßstab-Führungsrohr aus-, einbauen	134
ar1840p4132ff Öldruckschalter aus-, einbauen	135
20 Motorkühlung	137
ap2000p2010ff Motor-Kühlsystem - Flüssigkeitsstand prüfen, richtigstellen. Korrosions Frostschutz prüfen, richtigstellen	137
ap2000p2080ff Kühlmittel erneuern	139
ar2000p1010ff Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	142
ar2000p1142ff Kühlmittel ablassen, einfüllen	144
ar2010p1271ff Kühlmittelpumpe aus-, einbauen	147
ar2010p2460ff Kühlmittel-Temperaturregler aus-, einbauen	149
ar2020p3865ff Kühler aus-, einbauen	150
ar2020p3871ff Kühlereinheit aus-, einbauen	152
ar2020p7450ff Kühlmittelrohr aus-, einbauen	154
ar2030p4950ff Ausgleichbehälter aus-, einbauen	155
ar2040p5000ff Elektro-Lüfter aus-, einbauen	157
ar2040p6800ff Lüfterhaube aus-, einbauen	158
22 Aufhängung Aggregate	159
ar2210p1100ff Motorlager aus-, einbauen	159

MOTOR 122.9, 134.9, 135.9 im TYP 454.0

Dargestellt am Motor 135.9

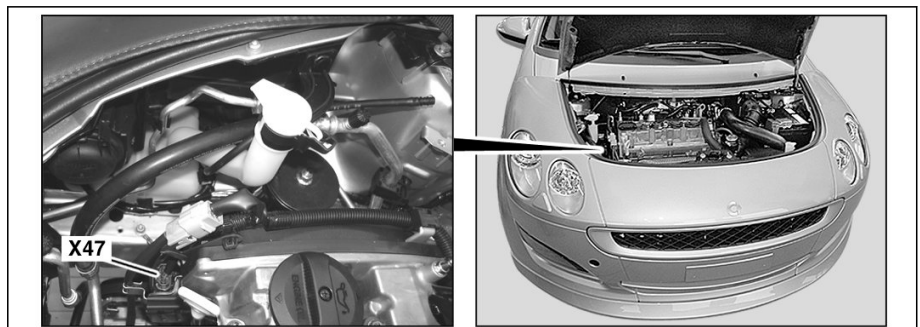
- 1 Steckverbindungen Kraftstoff-Einspritzventile
- 2  Kompressionsprüfer Set



P01.00-2481-06

Nur Fahrzeuge mit Motor 122

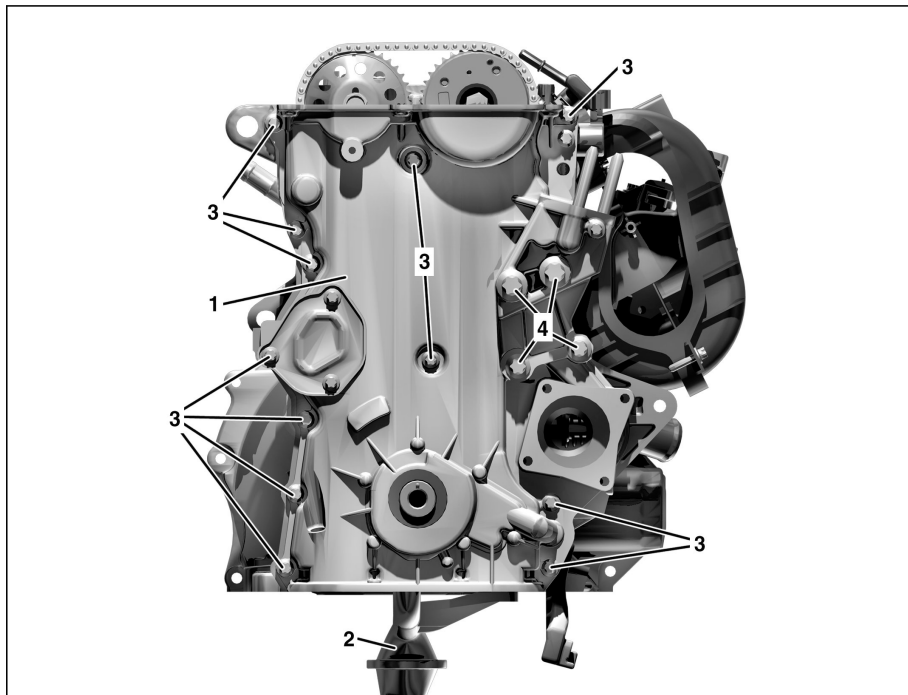
- X47 Steckverbindung Drehzahlgeber Kurbelwelle



P01.00-2788-04

MOTOR**134.9, 135.9 im TYP 454.0****Dargestellt am Motor 135.9**

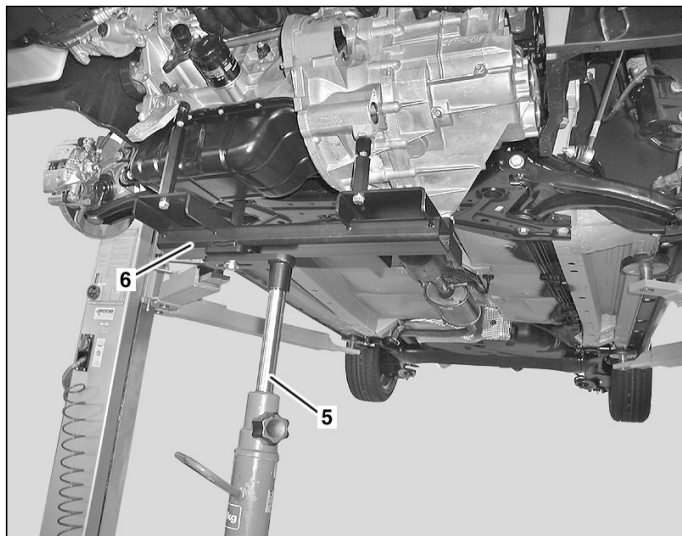
- 1 Steuergehäusedeckel**
- 2 Ölsieb**
- 3 Schrauben**
- 4 Schrauben**



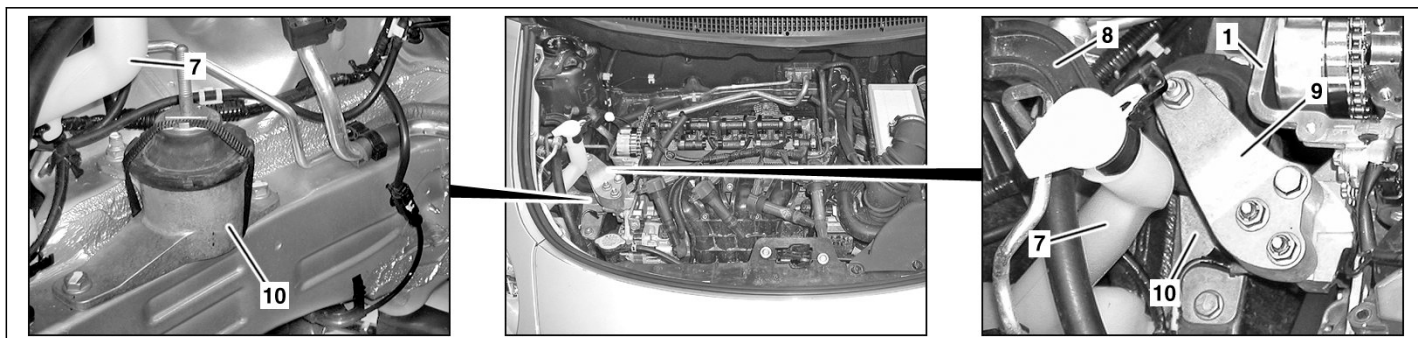
P01.40-2148-06

Dargestellt am Motor 135.9

- 5 Grundheber**
- 6 Aufnahmeverrichtung**



P01.40-2147-11



P01.40-2146-07

Dargestellt Motor 135.9

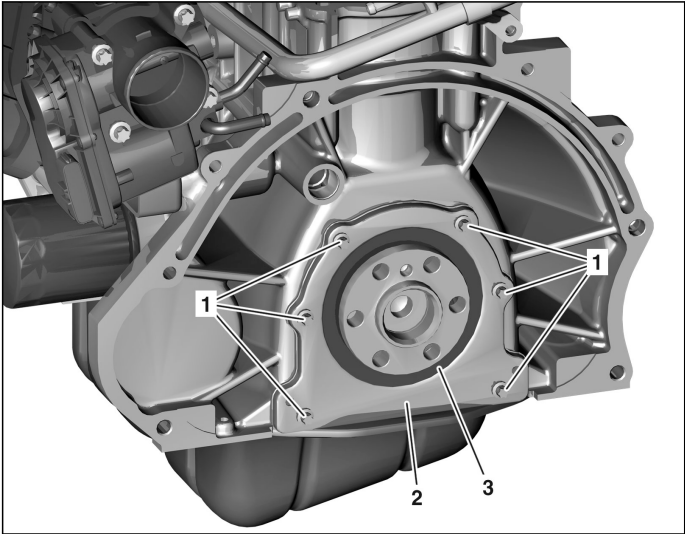
- 1 Steuergehäusedeckel**
- 7 Einfüllstutzen**

- 8 Halter**
- 9 Motorhalter**

- 10 Motorlager**

MOTOR **134.9, 135.9 im TYP 454.0**

- 1 Schrauben
- 2 Abschlussdeckel
- 3 Radialwellendichtring



P01.40-2138-11

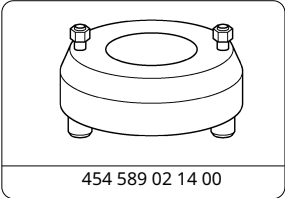
	Aus-, Einbauen		
1	Schwungrad ausbauen		AR03.30-P-8002FF
2	Schrauben (1) herausschrauben		BA01.40-P-1008-01O
3	Abschlussdeckel (2) vom Zylinderkurbelgehäuse lösen und abnehmen	 Einbau: Dichtflächen reinigen. Dichtmasse auftragen und Radialwellendichtring (3) mit Motoröl benetzen. Hülse an der Kurbelwelle positionieren und Abschlussdeckel (2) am Zylinderkurbelgehäuse ansetzen.  Dichtmasse	454 589 02 14 00 BR00.45-Z-1053-01A AH01.40-P-1000-06FF
	Hinweise zum Dichtmittelverlauf Abschlußdeckel mit Radialwellendichtring		
4	Einbau in umgekehrter Reihenfolge		

 Steuergehäusedeckel

Nummer	Benennung		Motor 134.910	Motor 134.911
BA01.40-P-1008-01O	Schraube Abschlussdeckel- Radialwellendichtring an Zylinderkurbelgehäuse	Nm	8	8

 Steuergehäusedeckel

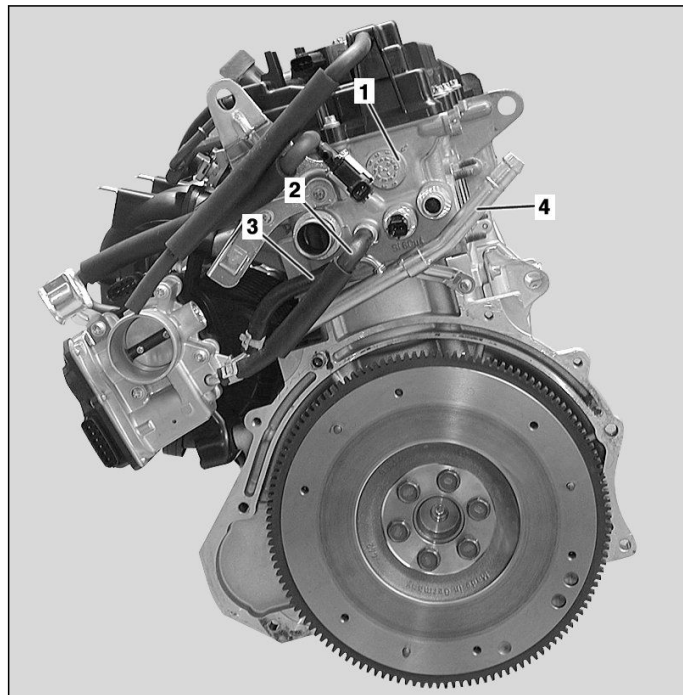
Nummer	Benennung		Motor 135.930	Motor 135.950
BA01.40-P-1008-01O	Schraube Abschlussdeckel- Radialwellendichtring an Zylinderkurbelgehäuse	Nm	8	8



Hülse

MOTOR**134.9, 135.9 im TYP 454.0****Dargestellt am Motor 134.9**

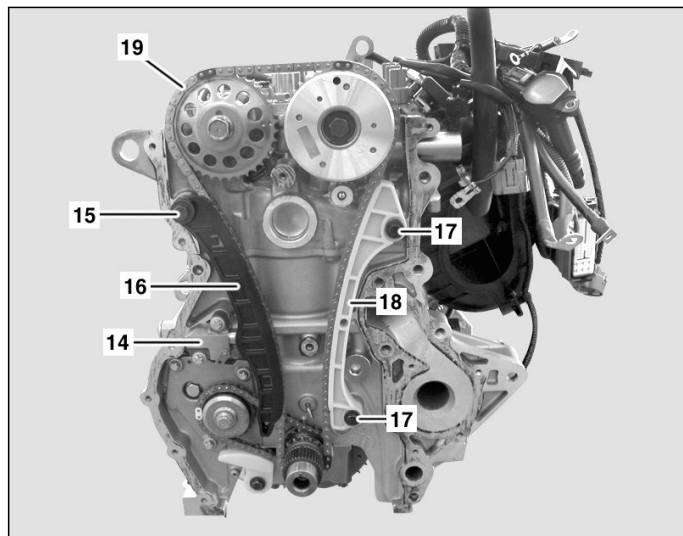
- 1 Zylinderkopf
- 2 Kühlmittelschlauch
- 3 Kühlmittelschlauch
- 4 Kühlmittelrohr



P01.30-2234-12

Dargestellt am Motor 134.9

- 14 Kettenspanner
- 15 Schraube
- 16 Spannschiene
- 17 Schraube
- 18 Gleitschiene
- 19 Steuerkette



P05.10-2288-11