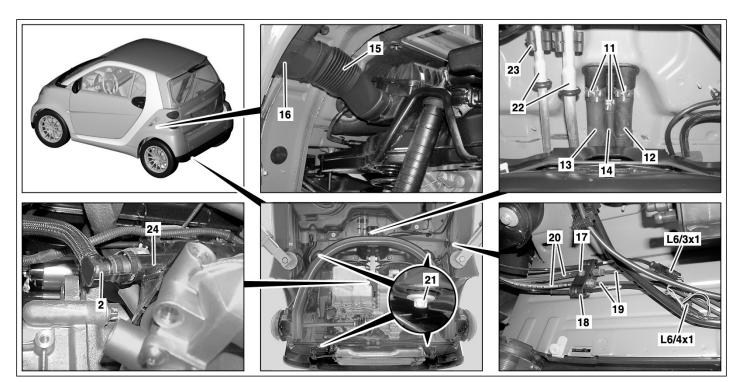




Inhaltsverzeichnis

01 Motor vollständig, Kurbelgehäuseentlüftung, Zylinderkopf, Kurbelgehäuse	 9
ar0100p0200mcc Zvlinder ausleuchten	9
ar0100p1200mcc Verdichtungsdruck prüfen	11
ar0100p1300mcc Zylinderdichtheit prüfen	14
ar0100p3050mcc Heckantriebsmodul ablassen und positionieren	17
ar0100p3060mcc Heckantriebsmodul aus-, einbauen	20
ar0110p2401mcb Motor mit Getriebe aus-, einbauen	26
ar0120p0010mcc Ventil Motorentlüftung (Teillast) aus-, einbauen	31
ar0120p0100mcc Deckel am Zylinderkurbelgehäuse aus-, einbauen	32
ar0120p5014mcc Zylinderkopfhaube aus-, einbauen ————————————————————————————————————	33
ar0130p5800mcc Zylinderkopf aus-, einbauen	36
ar0140p8000mcc Steuergehäusedeckel aus-, einbauen	42
ar0140p9202mcc Zylinderbohrungen messen ——————————————————————————————————	48
ar0145p7500mcc Zylinderbohrungen messen	49
03 Kurbeltrieb	52
ar0310p7021mcc Kolben aus-, einbauen	52
ar0310p7311mcc Kolbenringe aus-, einbauen	56
ar0320p3000mcc Vorderen Kurbelwellen-Radialdichtring erneuern	59
ar0320p4351mcc Kurbelwelle aus-, einbauen	60
ar0320p4351mcc Kurbelwelle aus-, einbauen ————————————————————————————————————	62
ar0330p8002mcc Schwungrad aus-, einbauen	64
05 Motorsteuerung ————————————————————————————————————	65
ap0530p0560mcc Ventilspiel einstellen	65
ar0500p2310mcc Ventilstößel aus-, einbauen	67
ar0510p7601mcc Steuerkette erneuern ————————————————————————————————————	
ar0510p7800mcc Kettenspanner aus-, einbauen	70
ar0510p8127mcc Spannschiene aus-, einbauen ————————————————————————————————————	70 71
ar0510p8128mcc Gleitschiene der Steuerkette aus-, einbauen ————————————————————————————————————	71
ar0520p6010mcc Grundstellung der Nockenwellen prüfen	73
ar0520p6020mcc Grundstellung der Nockenwellen einstellen ——————————————————————————————————	
ar0520p6025mcc Grundstellung der Nockenwellen korrigieren ———————————————————————————————————	
ar0520p6040mcc Nockenwellenrad aus-, einbauen	
ar0520p6992mcc Nockenwellen aus-, einbauen ————————————————————————————————————	90
ar0520p7201mcc Nockenwellen-Versteller aus-, einbauen ————————————————————————————————————	02 05
ar0520p720fmcc Nockenwellen-Versteller aus-, einbauen ar0520p7295mcc Stellmagnet Nockenwelle aus-, einbauen	
ar0520p7295fffcc Stellinaghet Nockenweile aus-, einbauert ————————————————————————————————————	00
arubaruba tumoc veniischariandichiunden emerem ————————————————————————————————	0/
	00
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen	90
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ————————————————————————————————————	90 91
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch	90 91 95
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen	90 91 95 95
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0703p6522mcc Einspritzventile aus-, einbauen	90 91 95 95 97
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0703p6522mcc Einspritzventile aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen	90 91 95 95 97 97
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0703p6522mcc Einspritzventile aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen	90 91 95 95 97 97 98
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0703p6522mcc Einspritzventile aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcg O2-Sonde aus-, einbauen	90 91 95 95 97 97 98 100
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0703p6522mcc Einspritzventile aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcg O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen	90 91 95 95 97 97 98 100 101
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcg O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen	90 91 95 95 97 98 100 101 103
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcg O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0708p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen	90 91 95 95 97 97 98 100 101 103 104 104
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcg O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0708p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen	90 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcg O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0704p0100mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung	90 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcg O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0704p0100mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern	90 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcg O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0704p010mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltergehäuse aus-, einbauen	90 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcg O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0708p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltergehäuse aus-, einbauen ar0920p0010mcb Resonanzbehälter aus-, einbauen	90 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107 107
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcg O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0708p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltergehäuse aus-, einbauen ar0920p0010mcb Resonanzbehälter aus-, einbauen ar0940p1000mcc Waste Gate Ventil aus-, einbauen	90 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107 107 108 109
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern O7 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0703p6522mcc Einspritzventile aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcd O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0708p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen O9 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltergehäuse aus-, einbauen ar0940p1000mcc Waste Gate Ventil aus-, einbauen ar0940p6020mcc Abgasturbolader aus-, einbauen ar0940p6020mcc Abgasturbolader aus-, einbauen	90 91 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107 107 108 109 110
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0703p6522mcc Einspritzventile aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0708p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltergehäuse aus-, einbauen ar0940p1000mcc Waste Gate Ventil aus-, einbauen ar0940p6021mcc Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen	90 91 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107 107 108 109 110 111
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0703p6522mcc Einspritzventile aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcd O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0708p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltergehäuse aus-, einbauen ar0920p0010mcb Resonanzbehälter aus-, einbauen ar0940p6020mcc Abgasturbolader aus-, einbauen ar0940p6021mcc Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0940p6022mcc Ölvorlaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen	90 91 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107 107 108 109 110 111
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0703p6522mcc Einspritzventile aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcd O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0704p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar076p1708p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltergehäuse aus-, einbauen ar0940p1000mcc Waste Gate Ventil aus-, einbauen ar0940p6021mcc Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0940p6022mcc Ölvorlaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0941p1310mcc Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen	90 91 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107 107 108 109 110 1112
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0703p6522mcc Einspritzventile aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0708p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltergehäuse aus-, einbauen ar0940p100mcc Waste Gate Ventil aus-, einbauen ar0940p6020mcc Abgasturbolader aus-, einbauen ar0940p6021mcc Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0941p1310mcc Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen ar0941p2001mcc Ladedruckgeber aus-, einbauen ar0941p2001mcc Ladedruckgeber aus-, einbauen	90 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107 107 1108 1109 1110 1112 1117 118
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern O7 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0703p0522mcc Einspritzventile aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0708p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltergehäuse aus-, einbauen ar0920p0010mcb Resonanzbehälter aus-, einbauen ar0940p6020mcc Abgasturbolader aus-, einbauen ar0940p6021mcc Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0941p1310mcc Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen ar0941p2001mcc Ladeduft-Verteilerrohr aus-, einbauen ar0941p2001mcc Ladeduft-Verteilerrohr aus-, einbauen ar0941p2001mcc Ladeduftkühler aus-, einbauen ar0941p6817mcc Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p2001mcc Ladeluftkühler aus-, einbauen	90 91 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107 107 110 1110 1110 1112 1117 118 119 123
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern O7 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcd O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mch O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0708p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen O9 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltergehäuse aus-, einbauen ar0940p1000mcc Waste Gate Ventil aus-, einbauen ar0940p6020mcc Abgasturbolader aus-, einbauen ar0940p6021mcc Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0941p1310mcc Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen ar0941p2001mcc Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen ar0941p6817mcc Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6820mcc Lüfter Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6820mcc Lüfter Ladeluftkühler aus-, einbauen	90 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107 107 110 1110 112 1117 118 119 123 124
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltereinsatz erneuern ar0940p1000mcc Waste Gate Ventil aus-, einbauen ar0940p6021mcc Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0940p6022mcc Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0941p1310mcc Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen ar0941p6827mcc Lüfter Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6820mcc Lüfter Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6823mcc Zuluftführung Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6823mcc Zuluftführung Ladeluftkühler aus-, einbauen	90 91 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107 107 118 119 123 124 125
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0708p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltergehäuse aus-, einbauen ar0920p0010mcb Resonanzbehälter aus-, einbauen ar0940p1000mcc Waste Gate Ventil aus-, einbauen ar0940p6021mcc Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0940p6021mcc Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0941p1310mcc Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen ar0941p6817mcc Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen ar0941p6817mcc Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6820mcc Lüfter Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6820mcc Lüftfer Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6820mcc Lüftfer Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6820mcc Zuluftführung Ladeluftkühler aus-, einbauen	90 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107 117 118 119 123 124 125 126
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0708p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltergehäuse aus-, einbauen ar0920p0010mcb Resonanzbehälter aus-, einbauen ar0940p1000mcc Waste Gate Ventil aus-, einbauen ar0940p6020mcc Abgasturbolader aus-, einbauen ar0940p6021mcc Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0941p1310mcc Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen ar0941p1310mcc Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen ar0941p6817mcc Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6820mcc Lüfter Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6825mcc Ladeluftkühler aus-, einbauen	90 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107 107 118 119 119 123 124 125 126
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0708p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltergehäuse aus-, einbauen ar0920p0010mcb Resonanzbehälter aus-, einbauen ar0940p1000mcc Waste Gate Ventil aus-, einbauen ar0940p6020mcc Abgasturbolader aus-, einbauen ar0940p6021mcc Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0941p1310mcc Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen ar0941p1310mcc Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen ar0941p6817mcc Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6820mcc Lüfter Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6825mcc Ladeluftkühler aus-, einbauen	90 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107 107 118 119 119 123 124 125 126
ar0530p3511mcc Ventile aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0703p6522mcc Einspritzventile aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0708p7008mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltergehäuse aus-, einbauen ar0940p1000mcc Waste Gate Ventil aus-, einbauen ar0940p6021mcc Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0940p6022mcc Ölvorlaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0940p6022mcc Ölvorlaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0941p1310mcc Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen ar0941p6823mcc Zuluftführung Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6820mcc Lüfter Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6823mcc Zuluftführung Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6823mcc Zuluftführung Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6825mcc Ladeluftschlauch nach Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p8625mcc Ladeluftschlauch nach Ladeluftschlauch nach Ladeluftschlauch	90 91 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107 107 118 119 112 117 118 119 123 124 125 126 128 130
ar0530p3511mcc Ventils aus-, einbauen ar0530p3512mcc Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf erneuern 07 Aufbereitung Kraftstoff-Luft-Gemisch ar0703p1450mcc Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcb O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcg O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0080mcc O2-Sonde aus-, einbauen ar0704p0100mcc Saugrohrdrucksensor aus-, einbauen ar0708p0700mcc Steuergerät Einspritzsystem aus-, einbauen ar0761p1401mcc Stellglied Drosselklappe aus- und einbauen 09 Luftansaugung, Aufladung ap0910p0980mcc Luftfiltereinsatz erneuern ar0910p1150mcb Luftfiltereinsatz erneuern ar0940p100mcc Waste Gate Ventil aus-, einbauen ar0940p6020mcc Abgasturbolader aus-, einbauen ar0940p6021mcc Ölrücklaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0940p6022mcc Ölvorlaufleitung des Abgasturboladers aus-, einbauen ar0941p1310mcc Ladeluft-Verteilerrohr aus-, einbauen ar0941p6817mcc Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6820mcc Lüfter Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6820mcc Zuluftführung Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6820mcc Ladeluftschlauch nach Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6820mcc Lüfter Ladeluftschlauch nach Ladeluftkühler aus-, einbauen ar0941p6820mcc Lüfter Ladeluftkühler aus-, einbauen	90 91 91 95 95 97 98 100 101 103 104 105 106 107 107 118 119 112 117 118 119 123 124 125 126 128 130

14 Auspuffkrümmer, Motorbremse, Abgasreinigungsanlage ————————————————————————————————————	— 135
ar1410p3915mcb Auspuffkrümmer aus-, einbauen	— 135
15 Elektrische Anlage Motor ———————————————————————————————————	— 138
ap1510p1580mcc Zündkerzen erneuern ————————————————————————————————————	— 138
ar1512p2003mcc Zündspulen aus-, einbauen	— 139
ar1512p2133mcc Positionsgeber Kurbelwelle aus-, einbauen	— 140
ar1512p2140mcc Positiongeber Nockenwelle aus-, einbauen	— 141
ar1512p2185mcc Klopfsensor aus-, einbauen	
ar1530n7100mcc Starter aus- einhauen	143
ar1540p5032mcc Generator aus-, einbauenar1560p2711mcc Kühlmitteltemperaturgeber aus-, einbauen	— 145
ar1560p2711mcc Kühlmitteltemperaturgeber aus-, einbauen	— 146
18 Motorschmierung Olkühlung	1/1
ap1800p0101mcc Motoröl- und Ölfilterwechsel	148
ap1800p1811ms Motorölstand mit fahrzeugeigenem Ölmessstab prüfen	150
ar1800p0025mcc Ölverbrauch messen ——————————————————————————————————	152
4000 4050 011 1 11	4=0
ar1800p1250mcc Oldruck prufen ————————————————————————————————————	155
20 Motorkühlung	— 155 156
ap2000p2010mcc Motor-Kühlsystem Flüssigkeitsstand prüfen, richtigstellen. Korrosions-Frostschutz prüfen, richtigstel	
	156
ap2000p2080mcc Kühlmittel erneuern	
ar2000p0301mcc Halter Absperrventil aus-, einbauen	— 159
ar2000p0302mcc Absperrventil durch Kühlmittelleitung ersetzen	161
ar2000p1010mcc Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	— 163
ar2000p1142mcc Kühlmittel ablassen, einfüllen	165
ar2010p1271mcc Kühlmittelpumpe aus-, einbauen	168 168
ar2010p1275mcc Riemenscheibe der Kühlmittelpumpe aus-, einbauen	160 160
ar2010p2460mcc Kühlmittel-Temperaturregler aus-, einbauen ————————————————————————————————————	170
ar2020p1000mcc Kühlmittelleitung Vorlauf für Abgasturbolader aus-, einbauen ————————————————————————————————————	170
ar2020p1050mcc Künlimittelleitung Rücklauf für Abgasturbolader aus-, einbauen	174
ar2020p3865mcc Kühler aus-, einbauen ————————————————————————————————————	177
ar2020p7441mcc Kühlmittelleitung aus-, einbauen	170
ar2020p7441mcc Kunimittelleitung aus-, einbauen ar2020p7450mcc Kühlmittelrohr aus-, einbauen	— 170 170
ar2030p4950mcc Ausgleichbehälter aus-, einbauen ————————————————————————————————————	— 179 400
arzusup4950/mcc Ausgieichnenaiter aus-, einbauen	— 180 400
ar2040p5000mcc Elektro-Lüfter aus-, einbauen 22 Aufhängung Aggregate	— 182
ar2210p1001mcc Träger für Motoraufhängung vorn aus-, einbauen	— 183
ar2210p1102mcc Motorlager rechts aus-, einbauen	— 185
ar2210p1300mcc Integralträger aus-, einbauen	— 186
ar2210p4330mcc Motorlager vorn aus-, einbauen	— 189

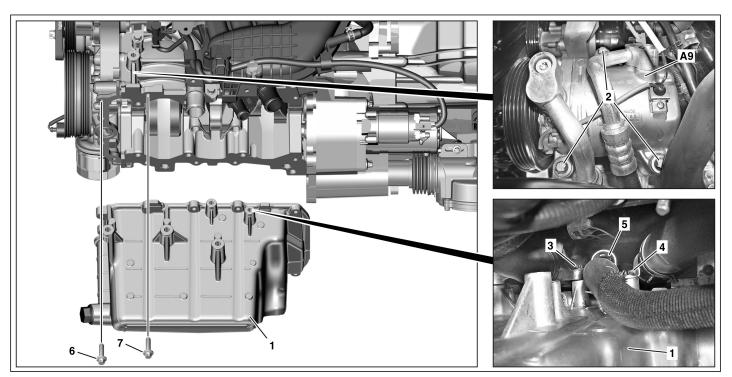


P01.00-2937-09

<i>g</i>					
2	<i>Unterdruckleitung Bremskraftverstärker</i>	16	Luftansaugstutzen	22	Kältemittelleitungen (bei Code (I01) Klimaanlage Plus)
11	Klemmschellen	17	Kunststoffmutter	23	Halter (bei Code (I01) Klimaanlage Plus)
12	Kühlmittelleitung Rücklauf	18	Klappschelle	24	Luftverteilerrohr
13	Kühlmittelleitung Vorlauf	19	Bremsleitungen	L6/3x1	Steckverbindung Drehzahlgeber
14	Kühlmittelleitung Heizung	20	Bremsschläuche Hinterachse	L6/4x1	Steckverbindung Drehzahlgeber
15	Luftansaugleitung	21	Schrauhe		

XX	Aus-, Einbauen		
⚠Gefahr	Explosionsgefahr durch Entzünden, Vergiftungsgefahr durch Einatmen und Einnehmen von Kraftstoff sowie Verletzungsgefahr durch Haut- und Augenkontakt mit Kraftstoff	Feuer, Funken, offenes Licht und Rauchen verboten. Kraftstoffe nur in geeignete und entsprechend gekennzeichnete Behältnisse einfüllen. Beim Umgang mit Kraftstoff Schutzkleidung tragen.	AS47.00-Z-0001-01A
⚠Warnung	Verletzungsgefahr an Haut und Augen durch Verbrühen mit herausspritzender, heißer Kühlflüssigkeit. Vergiftungsgefahr durch Verschlucken von Kühlflüssigkeit	Kühlsystem nur bei Kühlmitteltemperaturen unter 90 °C öffnen. Deckel langsam aufdrehen und den Überdruck ablassen. Kühlflüssigkeit nicht in Trinkbehältnisse einfüllen. Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.	AS20.00-Z-0001-01A
⚠Vorsicht	Vergiftungsgefahr durch Einnehmen von Bremsflüssigkeit. Verletzungsgefahr durch Haut- und Augenkontakt mit Bremsflüssigkeit	Bremsflüssigkeit nur in geeignete und entsprechend gekennzeichnete Behältnisse einfüllen. Beim Umgang mit Bremsflüssigkeit Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.	AS42.50-Z-0001-01A
Hinweis	Hinweise Kühlmittel		AH20.00-P-2080-01KOA
	Hinweise zu Common-Rail-Komponenten	Motor 660.9	AH07.16-P-0002-01TX
1	Rechte Verkleidung seitlich im Kofferraum ausbauen		AR68.30-P-4800MCC
2	Innenraumklappe über Motor ausbauen		AR88.40-P-1100-03MCC
3	Masseleitung an der Batterie abschließen		AR54.10-P-0003MCC
4	Innenkotflügel im linken und rechten Hinterkotflügel ausbauen		AR88.10-P-1400MCC
5.1	Regenerierleitung (1) am Tankentlüftungsventil (Y58) abbauen	Bei Motor 132.9	
5.2	Unterdruckleitung Bremskraftverstärker (2) an der Unterdruckpumpe (3) entriegeln und abziehen	Bei Motor 660.9	
6	Fahrzeug mit der Hebebühne absenken		

MOTOR 132.9 im TYP 451.3 /4



P01.45-2300-09

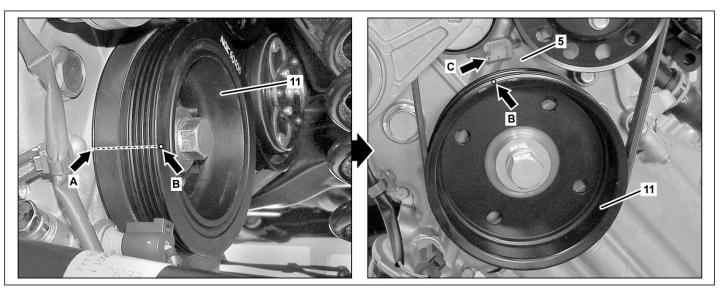
Dargestellt am Motor mit Code (I01) Klimaanlage Plus

- 1 Ölwanne
- 2 Schrauben (bei Code (I01) Klimaanlage Plus)
- 3 Schraube

- 4 Schraube
- 5 Halter
- 6 Schraube
- 7 Schraube

A9 Kältemittelverdichter (bei Code (I01) Klimaanlage Plus)

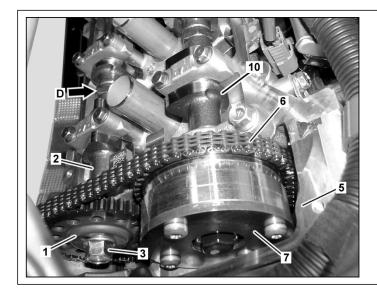
MOTOR 132.9 im TYP 451.3 /4

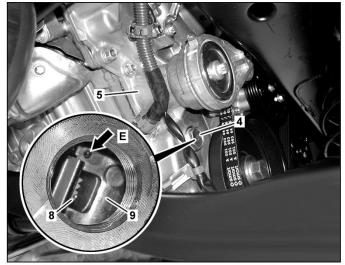


P05.20-2348-08

11 Riemenscheibe Kurbelwelle

5 Steuergehäusedeckel





P05.20-2349-08

- 1 Nockenwellenrad
- 2 Auslassnockenwelle
- 3 Schraube
- 4 Verschlussschraube

- 5 Steuergehäusedeckel
- 6 Steuerkette
- 7 Nockenwellenversteller
- 8 Ratsche
- 9 Kettenspanner
- 10 Einlassnockenwelle