



Volvo V50

(2004-2012)



Motor 1,6 Liter Diesel D4164T

Inhalt

10. Einleitung	5
Handbuch.....	5
Symbole.....	7
Abbildungen	15
Ansichten	20
21. Motor.....	21
210. Allgemeines	21
Motordaten	21
Motor, Ausbau	24
Motor, Einbau	31
Motorblock, Bauteile einbauen	37
Motorkörper, freilegen	38
Undichtigkeitserkennung Zylinder	39
211. Zylinderkopf	41
Ventildeckel.....	41
Zylinderkopf.....	41
Zylinderkopf, Ausbau.....	47
Zylinderkopf, Einbau.....	50
Zylinderkopf, Zerlegen/Zusammenbau	54
215. Steuerung	61
Antriebsriemen	61
Nockenwellen	62
Nockenwellendichtung.....	69
Spanner Antriebsriemen.....	72
Steuerriemen.....	73
216. Kurbelmechanismus.....	77
Kurbelwellendichtung hinten.....	77
Kurbelwellendichtung vorn	80
Schwungrad	83
217. Ölwanne.....	85

Ölwanne	85
218. Motoraufhängung	87
Hilfsrahmen vorn, Serviceposition	87
Hintere Buchse Hilfsrahmen vorn	101
Motorlager links	105
Motorlager rechts	107
Untere Momentstrebe hinten	110
Vorderachshilfsrahmen.....	112
Vordere Buchse Hilfsrahmen vorn.....	116
22. Schmier- und Ölsystem.....	120
220. Allgemeines	120
Motoröl	120
221. Ölpumpe und Leitung.....	123
Ölpumpe.....	123
222. Ölfilter.....	126
Ölfilter	126
223 Ölkühler.....	129
Ölkühler Motor	129
23. Kraftstoffanlage	130
233. Kraftstoffpumpe und Sieb.....	130
Kraftstofffilter	130
Kraftstoffpumpe und Füllstandsensoreinheit	132
234. Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem.....	135
Kraftstofftank	135
236 Einspritzpumpe, Regler und Pumpenkupplung	140
Kraftstoffpumpe	140
237. Einspritzventil und Druckleitung	144
Einspritzventil, D4164T.....	144
Kraftstoff-Verteilerrohr	148
239 : Tank Additive Kraftstoff, D4164T, MTX75.....	151
Tank Additive Kraftstoff	151

25. Einlass- und Abgassystem	153
251. Einlass- und Auspuffkrümmer	153
Ansaugkrümmer	153
Auspuffkrümmer	155
Flanschverbindung, Zusammenbau	156
252. Schalldämpfer und Auspuffrohr.....	157
Schalldämpfer hinten.....	157
Schalldämpfer vorn	159
254. Katalysator und Abgasreinigung	160
Abgastemperaturgeber.....	160
Additives Dosierungsmodul (ADM).....	161
AGR-Ventil	162
Differenzdruckgeber Partikelfilter	163
Katalysator	163
Kühler Abgasrückführungsventil.....	164
Partikelfilter Diesel.....	165
255. Turbolader.....	170
Stellglied Turbine (el).....	170
Turbolader	172
256. Luftfilter und Drosselklappengehäuse	175
Drosselklappengehäuse	175
Luftfiltergehäuse	176
Luftmassenmesser MAF.....	177
26. Kühlanlage	178
261. Kühler und Anschlüsse	178
Kühler.....	178
262. Kühlmittelpumpe und Thermostat	181
Motorkühlmittelpumpe	181
Thermostat	182
263. Lüfter, Lüfterabdeckung und Kupplung	184
Motorkühlgebläse	184
265. Ladeluftkühler mit Anschluß.....	187
Ladeluftkühler	187

27. Motorregelung	190
271. Gaspedalsteuerung.....	190
Fahrpedal	190
28. Zünd- und Regelsystem	191
283. Steuerungssystem, Zündspule.....	191
Geber Kurbelwellenposition.....	191
284. Steuerungssystem, Kraftstoffanlage	194
Druckgeber Einlassluft MAP.....	194
Drucksensor Kraftstoffverteilerrohr (FRP)	194
Motorsteuergerät (ECM).....	195
Motortemperaturfühler	197
Positionsgeber Nockenwelle (CMP)	198
Temperaturfühler Ansaugluft (IAT)	199

25. Einlass- und Abgassystem

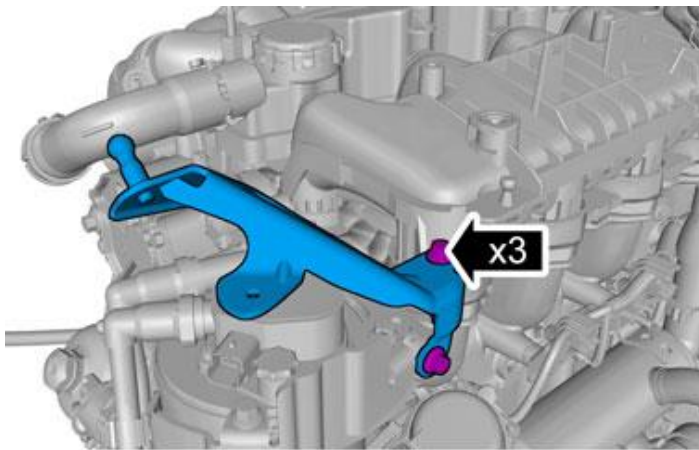
251. Einlass- und Auspuffkrümmer

Ansaugkrümmer

Entfernen

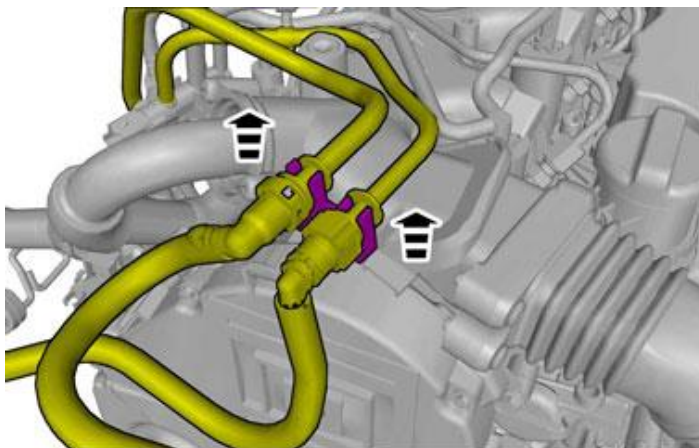
Achtung! Ausbauschritte in dieser Arbeitsanweisung können Einbaudetails beinhalten.

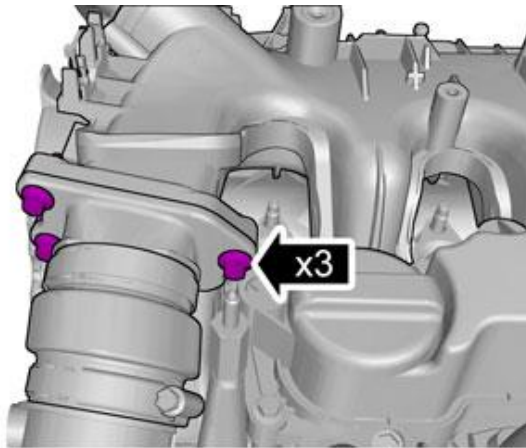
- Siehe Informationen zu Dieselkomponenten
- Einspritzventil ausbauen



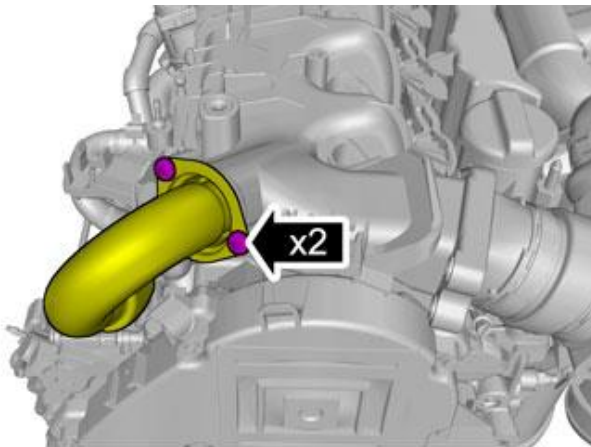
Anzugsdrehmoment: M6, 10 Nm

Anbringen

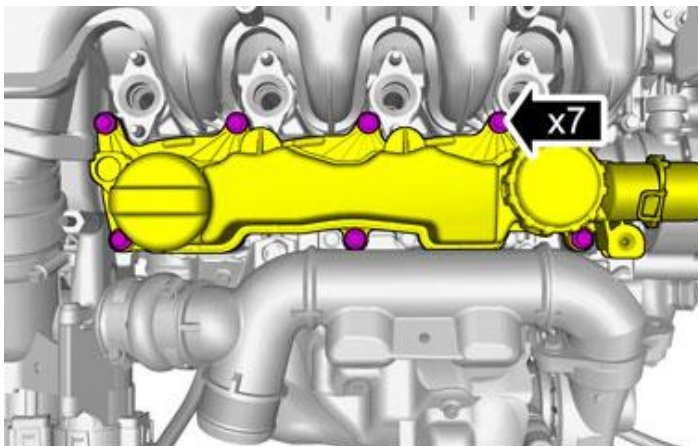




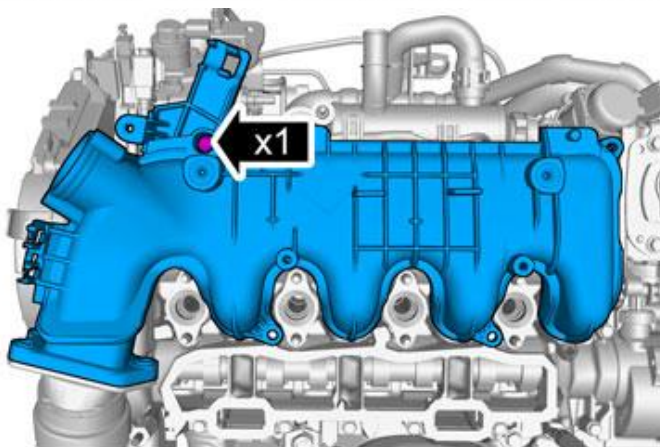
Anzugsdrehmoment:M6, 10 Nm



Anzugsdrehmoment:M6, 10 Nm



Anzugsdrehmoment:M6, 10 Nm



Anzugsdrehmoment:M6, 10 Nm

- Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.