



Volvo V60
(2011-2018)



Motor D4204T11 2,0 Liter Diesel 165 kW

10. Einleitung	6
Handbuch.....	6
Symbole.....	8
Abbildungen	17
20. Konstruktion und Funktion.....	23
200. Konstruktion und Funktion	23
Konstruktion und Funktion.....	23
21. Motor.....	118
210. Allgemeines	118
Allgemeine Daten	118
Motor Aus- und Einbau.....	126
211. Zylinderkopf	160
Ventildeckel	160
Entfernen.....	160
Übernehmen von Bauteilen	164
Anbringen	165
212. Zylinderblock.....	177
215. Steuerung	181
Spanner Antriebsriemen.....	181
Antriebsriemen	182
Nockenwellendichtung.....	184
Schwingungsdämpfer	189
Steuerriemen.....	197
Ausgleichwelleneinheit	210
Nockenwellen	217
216. Kurbelmechanismus.....	222
Umlenkriemenscheibe	222
Kurbelwellendichtung hinten.....	229
Kurbelwellendichtung vorn	231

217. Ölwanne.....	238
Ölwanne	238
218. Motoraufhängung.....	243
Hintere Buchse Hilfsrahmen vorn.....	243
Motor-Momentenstütze unten hinten links.....	249
Oberer Torsionsstab.....	252
Motorlager rechts	255
Motor-Momentenstütze unten hinten rechts	261
Motorlager links	263
Hilfsrahmen vorn, Serviceposition	271
Vorderachshilfsrahmen.....	299
22. Schmier- und Ölsystem	308
220. Allgemeines	308
Motoröl	308
221. Ölpumpe und Leitung.....	311
Ölpumpe.....	311
Ventil Kolbenkühlung.....	314
222. Ölfilter.....	315
Ölfilter	315
223. Ölkühler.....	318
Ölkühler Motor	318
23. Kraftstoffanlage	323
233. Kraftstoffpumpe und Sieb.....	323
Kraftstofffilter	323
Niveausensor Kraftstofftank links	326
Kraftstoffpumpe und Füllstandsensoreinheit	326
234. Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem.....	333
Düse Einfüllstutzen Kraftstoffbehälter	333
Kraftstofftank	338

Füllrohr Kraftstoffbehälter	349
236. Einspritzpumpe, Regler und Pumpenkupplung	353
Kraftstoffpumpe	353
237. Einspritzventil und Druckleitung	369
Kraftstoff-Verteilerrohr	369
Einspritzventil	379
25. Einlass- und Abgassystem	392
251. Einlass- und Auspuffkrümmer	392
Auspuffkrümmer	392
Ansaugkrümmer	392
Stellglied, Swirl-Drosselklappe	405
252. Schalldämpfer und Auspuffrohr	408
Schalldämpfer hinten	408
254. Katalysator und Abgasreinigung	412
Kühler Abgasrückführungsventil	412
Abgasdruckgeber	414
Differenzdruckgeber Partikelfilter	416
Partikelsensor Dieselabgase DPMS	419
Abgastemperaturgeber	421
Bypassventil EGR-Kühlung	425
AGR-Ventil	430
Kühlmittelpumpe EGR	438
Partikelfilter Diesel	445
Lambda-Sonde, vorn	451
Lambda-Sonde, hinten	454
AGR-Rohr	457
255. Turbolader	460
Niederdruckturbolader	460
Stellglied Turbodruck (Unterdruck)	462

Hochdruckturbolader	464
256. Luftfilter und Drosselklappengehäuse	484
Drosselklappengehäuse	484
Luftmassenmesser MAF	485
Luftfiltergehäuse	486
26. Kühlanlage	489
261. Kühler und Anschlüsse	489
Kühler	489
262. Kühlmittelpumpe und Thermostat	495
Motorkühlmittelpumpe	495
Bypassventil, A/C-Kühlung	497
Hilfswasserpumpe	504
Thermostat	514
Einlassrohr, Wasserpumpe	516
263. Lüfter, Lüfterabdeckung und Kupplung	520
265. Ladeluftkühler mit Anschluß	526
Ladeluftkühler	526
Einlassschlauch des Ladeluftkühlers	535
Einlassschlauch des Ansaugrohres	537
Auslassschlauch des Turboladers	538
Auslassschlauch des Ladeluftkühlers	539
27. Motorregelung	541
271. Gaspedalsteuerung	541
Fahrpedal	541
28. Zünd- und Regelsystem	544
283. Steuerungssystem, Zündspule	544
Geber Kurbelwellenposition	544
284. Steuerungssystem, Kraftstoffanlage	548
Temperatur- und Druckgeber Einlassluft MAPT	548

Motortemperaturfühler	550
Geber Auslassnockenwellenposition	553
Niederdruckseite Kraftstoffdruckgeber	555
Druckgeber Einlassluft MAP	559
Steuergerät Kraftstoffpumpe	561
Motorsteuergerät (ECM)	564

255. Turbolader

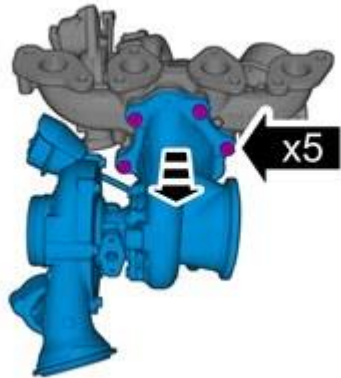
Niederdruckturbolader

Entfernen

Note:

Ausbausritte in dieser Arbeitsanweisung können Einbaudetails beinhalten.

Turbolader ausbauen. Refer: **Hochdruckturbolader**



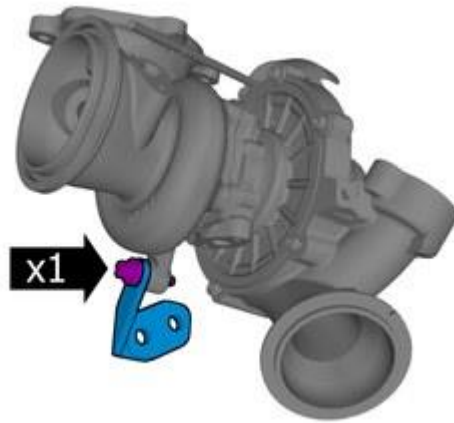
Die Schrauben entfernen.

Das gekennzeichnete Teil entfernen.

Torque: Turbolader an Turbolader,

- Stage 1: 10 Nm
- Stage 2: 40 Nm

Übernehmen von Bauteilen



Die Schraube entfernen.

Das gekennzeichnete Teil entfernen.

Torque: M8, 24 Nm

Anbringen

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.