



Volvo V90
(ab 2017)



Motor B4204T56 2,0 Liter Benziner 228 kW

Inhalt

Einleitung	4
Handbuch.....	4
Symbole.....	6
Abbildungen	12
Konstruktion und Funktion.....	17
Allgemeines	17
Motor.....	17
Motor.....	26
Elektrischer Hinterachsantrieb (ERAD), B4204T56	26
Spezifikationen, mechanisch.....	49
Motor.....	49
Allgemeines.....	49
Schmier- und Ölsystem.....	53
Allgemeines.....	53
Einlass- und Abgassystem.....	55
Schalldämpfer und Auspuffrohr	55
Katalysator und Abgasreinigung.....	56
Turbolader.....	58
Kühlanlage	59
Allgemeines.....	59
Ausbau, Auswechseln und Einbau	60
Motor.....	60
Allgemeines.....	60
Zylinderkopf.....	84
Steuerung	93
Kurbelmechanismus.....	135
Ölwanne.....	143
Motoraufhängung	150
Schmier- und Ölsystem.....	205
Allgemeines.....	205
Ölpumpe und Leitung	207
Ölfilter.....	211
Ölkühler.....	214
Kraftstoffanlage.....	220
Kraftstoffpumpe und Sieb.....	220

Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem.....	226
Einspritzpumpe, Regler und Pumpenkupplung.....	253
Einspritzventil und Druckleitung.....	260
Einlass- und Abgassystem.....	271
Einlass- und Auspuffkrümmer	271
Schalldämpfer und Auspuffrohr	279
Katalysator und Abgasreinigung.....	285
Turbolader.....	318
Luftfilter und Drosselklappengehäuse	334
Kurbelgehäuseentlüftung.....	339
Kühlanlage	342
Kühler und Anschlüsse.....	342
Kühlmittelpumpe und Thermostat.....	361
Lüfter, Lüfterabdeckung und Kupplung.....	383
Ladeluftkühler mit Anschluss	390
Kühlsystem Batterie HEV	403
Motorregelung.....	408
Gaspedalsteuerung.....	408
Zünd- und Regelsystem	410
Zündspule, Zündkerze, Zündleitung	410
Steuerungssystem, Zündung.....	413
Steuerungssystem, Kraftstoffversorgung.....	415
Überholungsanweisungen	441
Motor.....	441
Allgemeines.....	441
Zylinderblock.....	488
Kurbelmechanismus.....	489
Einlass- und Abgassystem.....	528
Katalysator und Abgasreinigung.....	528
Reinigung, Inspektion und Einstellen	530
Motor.....	530
Allgemeines.....	530
Zylinderkopf.....	531
Ventilmechanismus	534
Schmier- und Ölsystem.....	537
Allgemeines.....	537
Kraftstoffanlage.....	547
Allgemeines.....	547

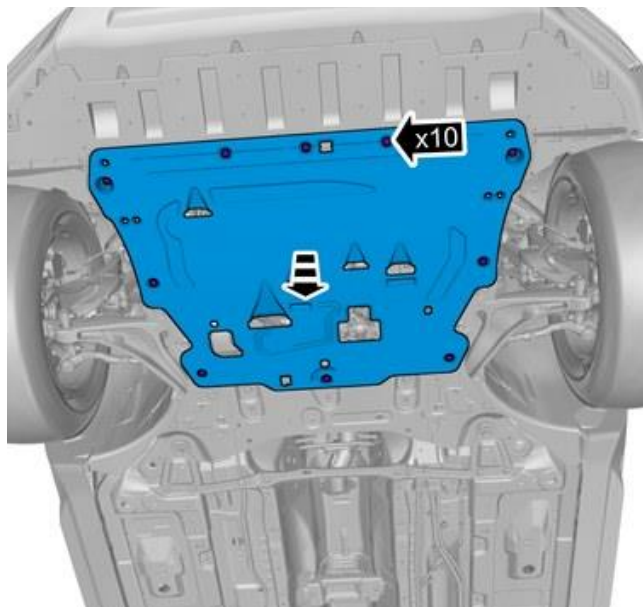
Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem.....	550
Einlass- und Abgassystem.....	555
Einlass- und Auspuffkrümmer	555
Schalldämpfer und Auspuffrohr	558
Kühlanlage	561
Kühler und Anschlüsse.....	561

Motor-Momentenstütze unten hinten rechts

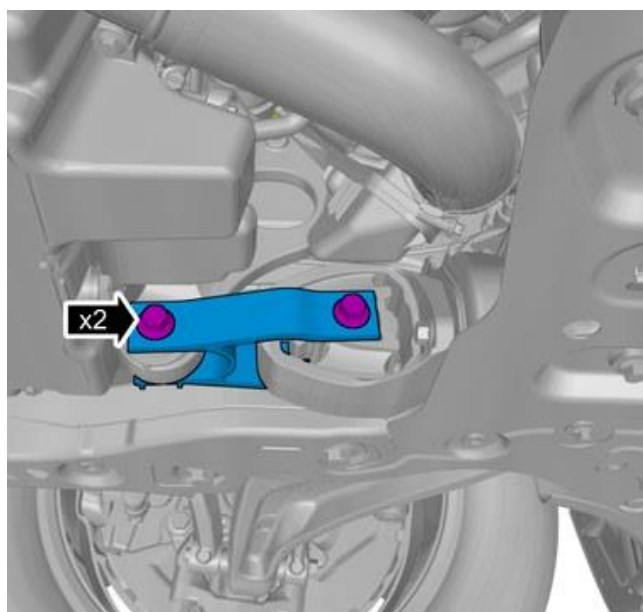
Entfernen

Achtung! Ausbauschritte in dieser Arbeitsanweisung können Einbaudetails beinhalten.

Den Anweisungen zu Hebepunkten Karosserie folgen Gemäß:
Wagenheberaufnahmen, Karosserie,

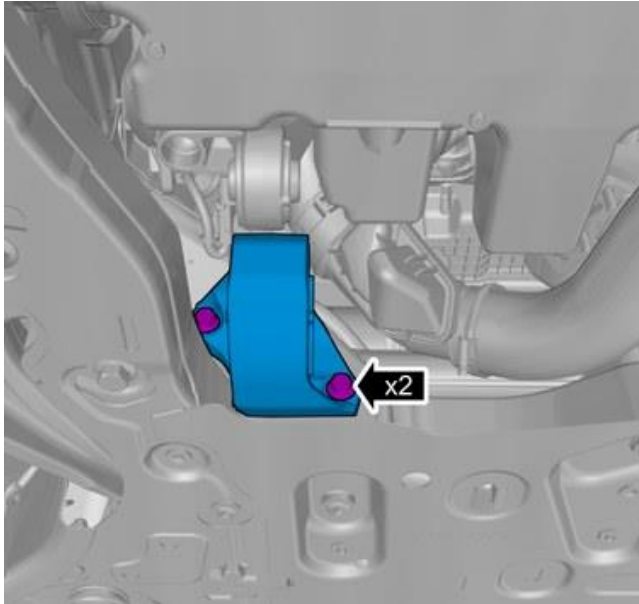


Die Schrauben entfernen.



Die Schrauben entfernen.

Anzugsdrehmoment: Unterer Torsionsstab hinten rechts an Konsole
Motoraufhängung, 110 Nm



Die Schrauben entfernen.

Anzugsdrehmoment: Unterer Torsionsstab hinten rechts an Hilfsrahmen, 60 Nm
Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.