



**Volvo XC90**  
(ab 2016)




**Motor B420T10 2,0 Liter Benziner 184 kW**

# Inhalt

Einleitung .....	3
Handbuch.....	3
Symbole.....	5
Abbildungen .....	11
Spezifikationen, mechanisch.....	16
Motor.....	16
Allgemeines.....	16
Schmier- und Ölsystem.....	20
Allgemeines.....	20
Einlass- und Abgassystem.....	22
Schalldämpfer und Auspuffrohr .....	22
Katalysator und Abgasreinigung.....	23
Kühlanlage .....	25
Allgemeines.....	25
Ausbau, Auswechseln und Einbau .....	26
Motor.....	26
Allgemeines.....	26
Zylinderkopf.....	42
Steuerung .....	49
Kurbelmechanismus.....	100
Ölwanne.....	111
Motoraufhängung .....	117
Schmier- und Ölsystem.....	176
Allgemeines.....	176
Ölpumpe und Leitung .....	179
Ölfilter.....	183
Ölkühler.....	186
Kraftstoffanlage .....	192
Kraftstoffpumpe und Sieb.....	192
Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem.....	201
Einspritzpumpe, Regler und Pumpenkupplung.....	221
Einspritzventil und Druckleitung.....	228
Einlass- und Abgassystem.....	234
Einlass- und Auspuffkrümmer .....	234
Schalldämpfer und Auspuffrohr .....	240
Katalysator und Abgasreinigung.....	247

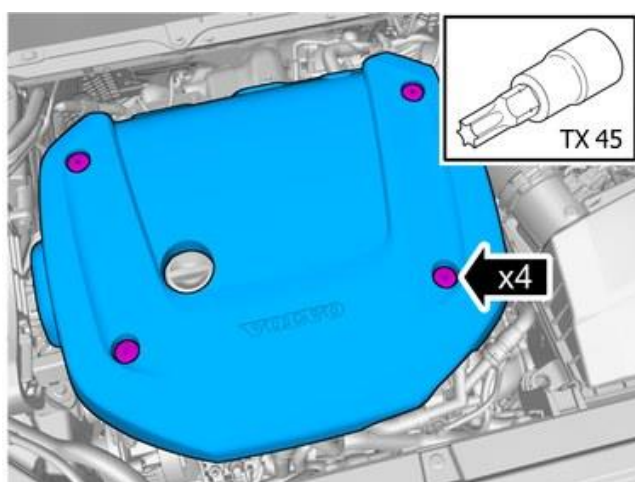
Turbolader.....	262
Luftfilter und Drosselklappengehäuse .....	274
Kurbelgehäuseentlüftung.....	280
<b>Kühlanlage .....</b>	<b>281</b>
Kühler und Anschlüsse.....	281
Kühlmittelpumpe und Thermostat.....	295
Lüfter, Lüfterabdeckung und Kupplung.....	315
<b>Motorregelung.....</b>	<b>321</b>
Gaspedalsteuerung.....	321
<b>Zünd- und Regelsystem .....</b>	<b>323</b>
Zündspule, Zündkerze, Zündleitung .....	323
Steuerungssystem, Zündung.....	326
Steuerungssystem, Kraftstoffversorgung.....	328
<b>Überholungsanweisungen.....</b>	<b>352</b>
<b>Motor.....</b>	<b>352</b>
Allgemeines.....	352
Zylinderblock.....	387
Kurbelmechanismus.....	388
<b>Reinigung, Inspektion und Einstellen .....</b>	<b>428</b>
<b>Motor.....</b>	<b>428</b>
Allgemeines.....	428
<b>Schmier- und Ölsystem.....</b>	<b>429</b>
Allgemeines.....	429
<b>Kraftstoffanlage .....</b>	<b>436</b>
Allgemeines.....	436
Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem.....	439
<b>Einlass- und Abgassystem.....</b>	<b>444</b>
Einlass- und Auspuffkrümmer .....	444
Schalldämpfer und Auspuffrohr .....	447
<b>Kühlanlage .....</b>	<b>450</b>
Kühler und Anschlüsse.....	450

## Lambda-Sonde, hinten

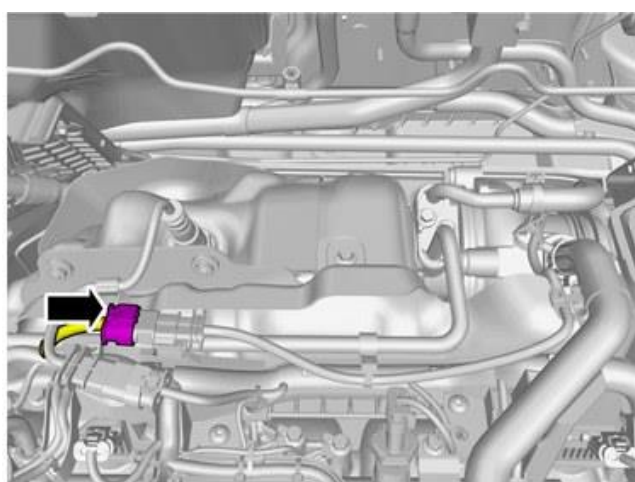
Spezialwerkzeug	
	<b>999 5543 Hülse NV-22 (Lambdasonde)</b> <b>Werkzeugnummer:</b> 999 5543 <b>Werkzeugbeschreibung:</b> Hülse NV-22 (Lambdasonde) <b>Werkzeugtafeln:</b> 20

### Entfernen

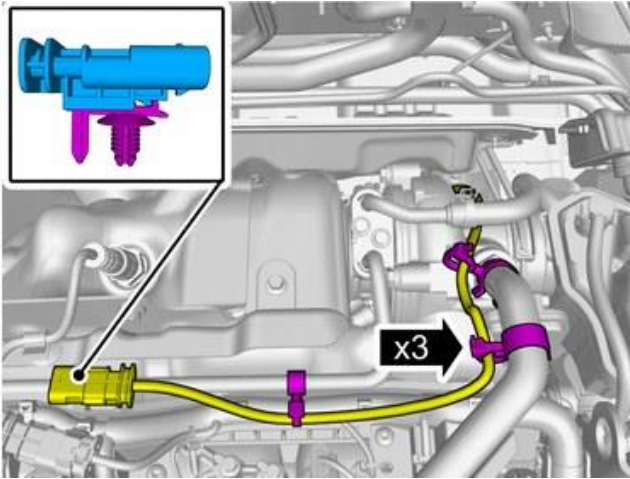
**Achtung!** Ausbauschritte in dieser Arbeitsanweisung können Einbaudetails beinhalten.



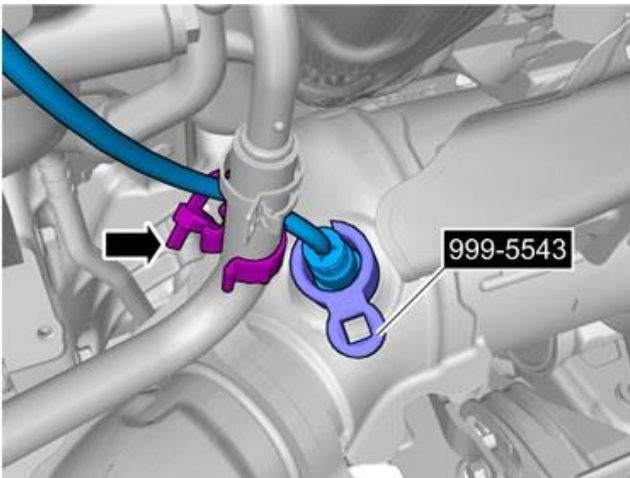
Verkleidung der Kaltzone entfernen Gemäß: Sekundärspritzwand rechts,



Den Steckverbinder lösen.



Die Clips des Kabelbaums lösen.



Verwenden sie spezialwerkzeug: 999 5543

Den Clip lösen.

Das gekennzeichnete Teil entfernen.

**Anzugsdrehmoment:** Lambda-Sonde, Festziehen, 45 Nm

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

Diagnostik / Bauteile / Motorsteuergerät (ECM) / Diagnosesequenzen / Nullstellen von Adaptionswerten für Lambdasonde