



**Volvo V90**  
(ab 2017)



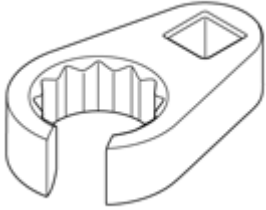
**Motor D420T8 2,0 Liter Diesel 145 kW**

# Inhalt

Einleitung .....	3
Handbuch.....	3
Symbole.....	5
Abbildungen .....	11
Spezifikationen, mechanisch.....	16
Motor.....	16
Allgemeines.....	16
Schmier- und Ölsystem.....	22
Allgemeines.....	22
Einlass- und Abgassystem.....	24
Schalldämpfer und Auspuffrohr .....	24
Katalysator und Abgasreinigung.....	25
Kühlanlage .....	27
Allgemeines.....	27
Ausbau, Auswechseln und Einbau .....	28
Motor.....	28
Motoraufhängung .....	28
Steuerung .....	124
Zylinderkopf.....	177
Kurbelmechanismus.....	192
Ölwanne.....	224
Allgemeines.....	232
Schmier- und Ölsystem.....	306
Allgemeines.....	306
Ölfilter.....	310
Ölkühler.....	313
Ölpumpe und Leitung .....	321
Kraftstoffanlage .....	328
Kraftstoffpumpe und Sieb .....	328
Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem.....	341
Einspritzventil und Druckleitung.....	350
Einspritzpumpe, Regler und Pumpenkupplung.....	372
Einlass- und Abgassystem.....	383
Schalldämpfer und Auspuffrohr .....	383
Urea-NOx-Reduzierung.....	393
Luftfilter und Drosselklappengehäuse .....	425

Einlaß- und Auspuffkrümmer .....	430
Katalysator und Abgasreinigung .....	439
Turbolader .....	566
<b>Kühlanlage .....</b>	<b>638</b>
Lüfter, Lüfterabdeckung und Kupplung .....	638
Ladeluftkühler mit Anschluß .....	644
Kühlmittelpumpe und Thermostat .....	649
Kühler und Anschlüsse .....	683
<b>Motorregelung .....</b>	<b>711</b>
Gaspedalsteuerung .....	711
<b>Zünd- und Regelsystem .....</b>	<b>714</b>
Steuerungssystem, Kraftstoffversorgung .....	714
Steuerungssystem, Zündung .....	743
<b>Reinigung, Inspektion und Einstellen .....</b>	<b>748</b>
<b>Motor .....</b>	<b>748</b>
Zylinderlaufbuchse und Kolben .....	748
Allgemeines .....	750
<b>Schmier- und Ölsystem .....</b>	<b>754</b>
Allgemeines .....	754
<b>Kraftstoffanlage .....</b>	<b>757</b>
Kraftstofftank, Kraftstoffleitungen, Verdampfungssystem .....	757
Allgemeines .....	766
<b>Einlass- und Abgassystem .....</b>	<b>770</b>
Schalldämpfer und Auspuffrohr .....	770
Einlaß- und Auspuffkrümmer .....	774
Urea-NOx-Reduzierung .....	778
Katalysator und Abgasreinigung .....	782
Turbolader .....	784
<b>Kühlanlage .....</b>	<b>792</b>
Kühler und Anschlüsse .....	792

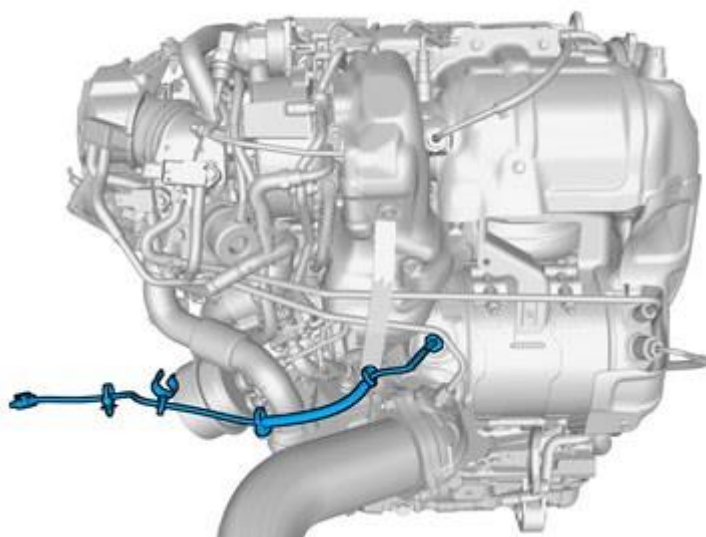
## Abgastemperaturgeber, hinten, D420T8

Spezialwerkzeug	
	<p><b>981 4129 Klauenschlüssel</b> <b>Werkzeugnummer:</b> 981 4129 <b>Werkzeugbeschreibung:</b> Klauenschlüssel <b>Werkzeugtafeln:</b> 23</p>

### Entfernen

#### Hinweis:

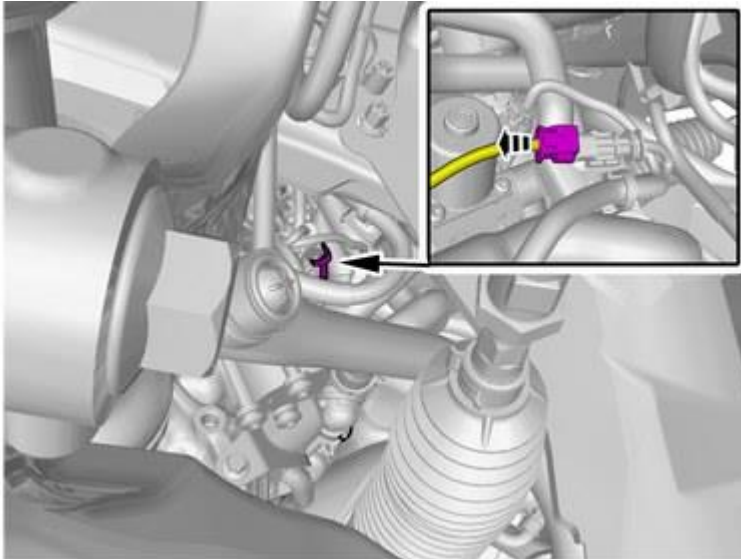
Ausbausritte in dieser Arbeitsanweisung können Einbaudetails beinhalten.



#### Hinweis:

Orientierungshilfe

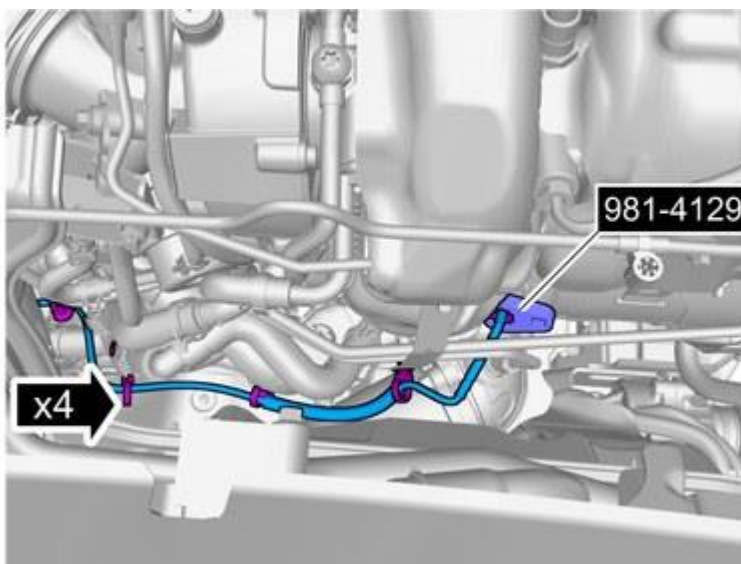
Das linke Vorderrad abmontieren. Refer: **das Rad**



Verriegelung hineindrücken.

Den Steckverbinder lösen.

Verkleidung der Kaltzone entfernen. Refer: **Sekundärspritzwand rechts**



Die Clips des Kabelbaums lösen.

Markiertes Teil lösen.

Spezialwerkzeug: **T9814129, 981 4129 Klauenschlüssel**

Anzugsdrehmoment: Abgastemperaturgeber, 45 Nm

---

## Anbringen

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.