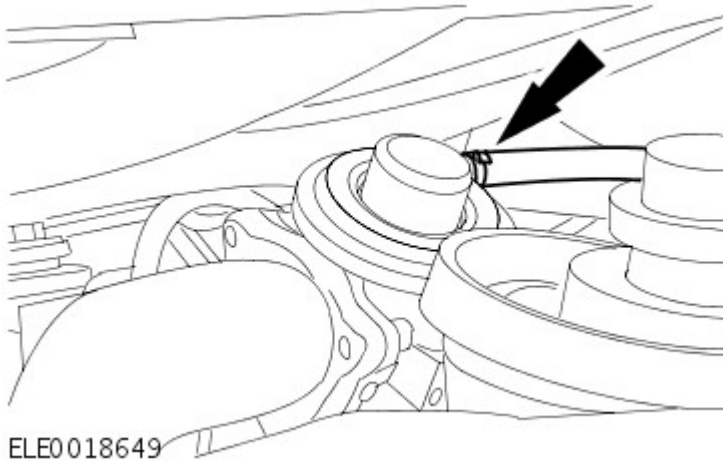


Inhaltsverzeichnis

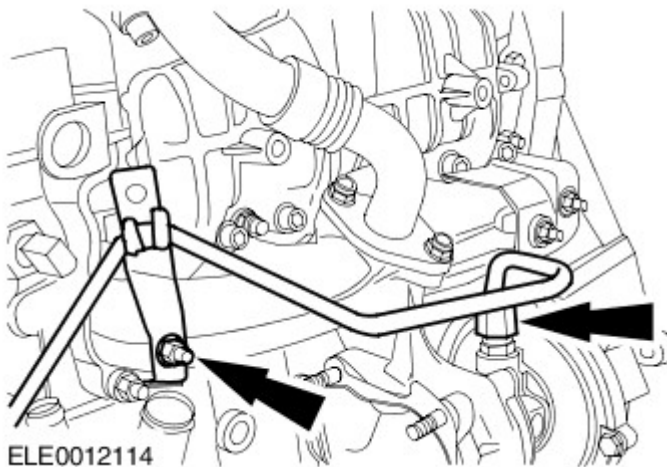
303-01D 1.9l Dieselmotor	3
Spezifikationen	3
Beschreibung und Funktion	8
Reparaturen im eingebauten Zustand – Ansaugkrümmer (130 PS / 115 PS)	10
Reparaturen im eingebauten Zustand – Ansaugkrümmer (90 PS)	20
Reparaturen im eingebauten Zustand - Ventildeckel	27
Reparaturen im eingebauten Zustand - Vorderer Radialdichtring Kurbelwelle	30
Reparaturen im eingebauten Zustand - Hinterer Radialdichtring Kurbelwelle	32
Reparaturen im eingebauten Zustand - Ölabschirmkappen Ventilschaft	35
Reparaturen im eingebauten Zustand - Nockenwelle	38
Reparaturen im eingebauten Zustand - Radialdichtring Nockenwelle	44
Reparaturen im eingebauten Zustand - Zahnriemen	47
Reparaturen im eingebauten Zustand – Auspuffkrümmer (130 PS/115 PS)	63
Reparaturen im eingebauten Zustand – Zylinderkopf (130 PS/115 PS)	69
Reparaturen im eingebauten Zustand – Zylinderkopf (90 PS)	105
Ausbau - Motor	138
Zerlegen – Motor (130 PS/115 PS)	159
Zerlegen – Motor (90 PS)	178
Zerlegen und Zusammenbau von Unterbaugruppen - Zylinderkopf	196
Zusammenbau – Motor (130 PS/115 PS)	208
Zusammenbau - Motor (90 PS)	234
Einbau - Motor	257
303-03B Kühlsystem	280
Spezifikationen	280
Beschreibung und Funktion	280
Allgemeine Servicearbeiten - Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen und entlüf- ten	281
Aus- und Einbau - Thermostat	284
Aus- und Einbau – Kühlmittelpumpe	286
Aus- und Einbau - Kühler	287
Aus- und Einbau - Motor Kühlerlüfter	292
Aus- und Einbau - Motor Kühlerlüfter und Verkleidung	295
Aus- und Einbau - Kühlmittel-Ausgleichbehälter	300
303-04C Kraftstoffsystem	303
Spezifikationen	303
Beschreibung und Funktion	304
Aus- und Einbau - Pumpe-Düse-Einheiten	305
303-04 D Turbolader	313
Spezifikationen	313
Beschreibung und Funktion	314
Aus- und Einbau - Turbolader	315
303-05 Antrieb – Zusatzaggregate	320
Spezifikationen	320

Beschreibung und Funktion	320
Aus- und Einbau - Antriebsriemen Zusatzaggregate	321
303-06 Anlasssystem	322
Spezifikationen	322
Beschreibung und Funktion	322
Aus- und Einbau - Anlasser	323
303-07B Vorglühsystem	325
Spezifikationen	325
Beschreibung und Funktion	326
303-08 Abgasregelung	328
Spezifikationen	328
Beschreibung und Funktion	329
Aus- und Einbau - Ventil Abgasrückführung (EGR)	330
Aus- und Einbau - Kühler Abgasrückführung (EGR)	333
303-12 Ansaugsystem	336
Beschreibung und Funktion	336
Aus- und Einbau - Luftfilter	337
303-13 Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem	338
Beschreibung und Funktion	338
Aus- und Einbau - Aktivkohlekanister	338
Aus- und Einbau - Reinigungsmagnetventil Aktivkohlekanister	341
303-14C Motorregelung	342
Spezifikationen	342
Beschreibung und Funktion	342
Aus- und Einbau - Antriebsstrangsteuergerät (PCM)	343
309-00 Auspuffsystem	344
Spezifikationen	344
Aus- und Einbau - Katalysator	345
Aus- und Einbau - Flexibles Rohr	347
310-00 Kraftstoffsystem	350
Beschreibung und Funktion	350
Allgemeine Servicearbeiten – Druck Kraftstoffsystem ablassen	350
Allgemeine Servicearbeiten - Kraftstofftank entleeren	351
Allgemeine Servicearbeiten - Schnellkupplung	352
310-01 Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen	358
Spezifikationen	358
Beschreibung und Funktion	358
Aus- und Einbau - Kraftstoffbehälter	361
Aus- und Einbau - Kraftstoffstands-Sensor	362
Aus- und Einbau - Kraftstoff-Einfüllstutzen	366
Aus- und Einbau - Kraftstoffpumpe	368
310-03 Geschwindigkeitsregelsystem	371
Beschreibung und Funktion	371
Aus- und Einbau - Deaktivierungsschalter	372



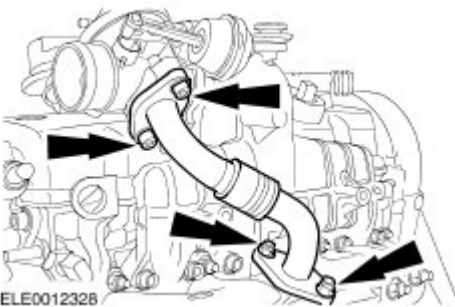
ELE0018649

9. Unterdruckschlauch von Abgasrückführungsventil (EGR-Ventil) abbauen.



ELE0012114

10. Ölzulaufleitung von Turbolader und Halter - Zulaufleitung vom Ansaugkrümmer abbauen (Motor zur Verdeutlichung ausgebaut dargestellt).

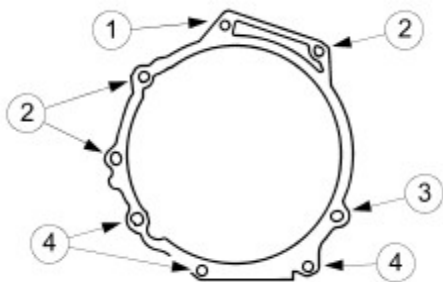


ELE0012328

11. EGR-Rohr ausbauen (Motor zur Verdeutlichung ausgebaut dargestellt).

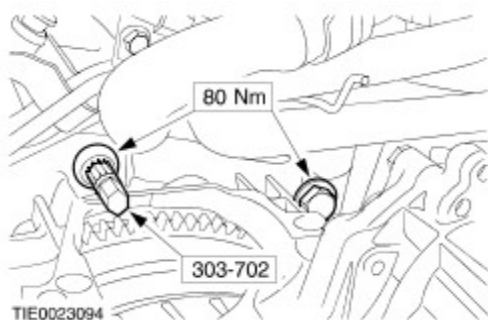
- Dichtung entsorgen.

2. BEACHTE: Zwischenblech nicht biegen.
Getriebe an Motor anbauen.
 - Getriebe beim Einbau ca. 70 Grad gegen den Uhrzeigersinn drehen.



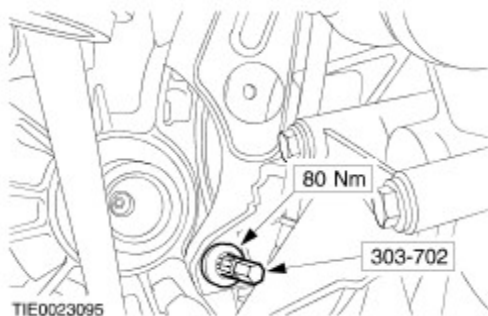
TIE0023453

3. Schrauben - Getriebe eindrehen und handfest anziehen.
 1. Schraube M12 X 40 mm eindrehen.
 2. Schrauben M12 X 60 mm eindrehen.
 3. Schrauben M12 X 70 mm eindrehen.
 4. Schrauben M10 X 55 mm eindrehen.



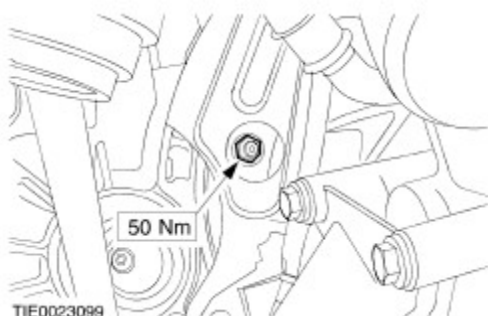
TIE0023094

4. Obere Schrauben - Getriebe mit Spezialwerkzeug festziehen.



TIE0023095

5. Rechte Schrauben - Getriebe mit Spezialwerkzeug festziehen.



TIE0023099

6. Drehmomentwandler an Mitnehmerscheibe anbauen (drei Muttern) und Kunststoffabdeckung - Drehmomentwandler anbauen.
 - Drehmomentwandler drehen, um Zugang zu den übrigen Muttern zu erhalten.

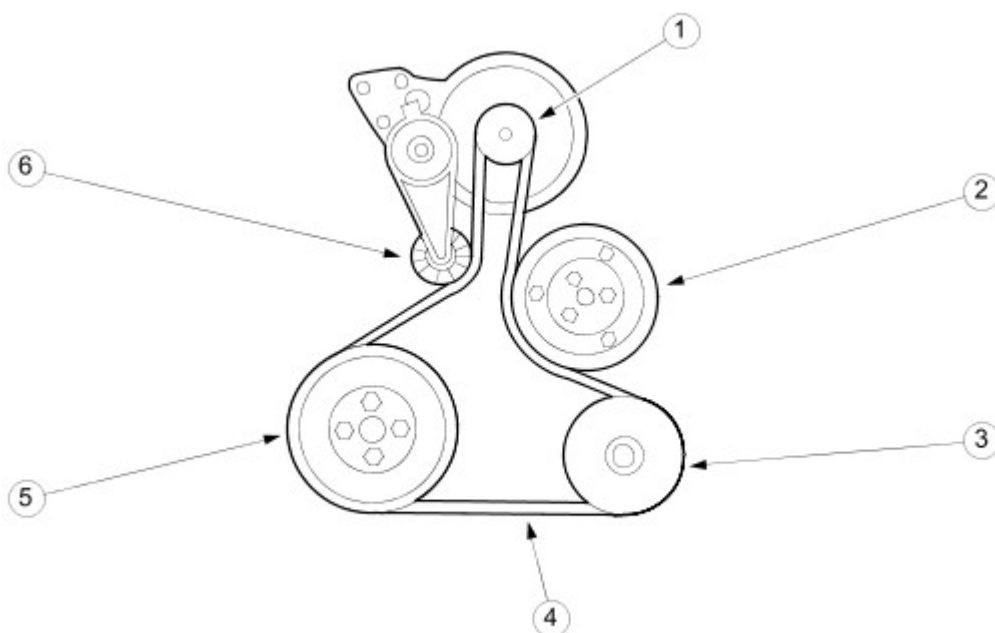
303-05 Antrieb – Zusatzaggregate

Spezifikationen

Anzugsdrehmomente

Beschreibung	Nm	lb-ft	lb-in
Schraube - Riemenspanner - Zusatzaggregate - Fahrzeuge mit 1,9l Dieselmotor	25	18	-
Schraube - Riemenspanner - Zusatzaggregate - Fahrzeuge mit 2,3l Motor	25	18	-
Schraube - Riemenspanner - Zusatzaggregate - Fahrzeuge mit 2,8l Motor	23	17	-

Beschreibung und Funktion



VUE0018810

Führung des Antriebsriemens – Zusatzaggregate (Fahrzeuge mit Dieselmotor)

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung
1	-	Riemenscheibe – Generator
2	-	Riemenscheibe – Kompressor – Klimaanlage
3	-	Riemenscheibe – Pumpe – Servolenkung
4	-	Antriebsriemen – Zusatzaggregate
5	-	Riemenscheibe – Kurbelwelle
6	-	Antriebsriemenspanner – Zusatzaggregate