



## Ford Escort / Orion (1990-2001)



Motor 1,8 Liter Diesel TCI 66 kW

## **Inhaltsverzeichnis**

### **1.8L TCI Dieselmotor**

#### **321 Motor**

##### **321-08 1,8l Endura-DE(TCI)-Motor**

Technische Daten und Spezifikationen .....6

##### **Beschreibung und Funktion**

- Motorcode..... 19

##### **Allgemeine Servicearbeiten**

- Verdichtungsdruck messen - Motor warm (21 111 0).....21

- Öldruck messen - Motor warm (21 113 0).....25

##### **Aus- und Einbau**

- Motor mit Getriebe (21 132 0) .....27

##### **Zerlegen und Zusammenbau**

- Motor (Motor ausgebaut) (21 134 8).....57

##### **Aus- und Einbau**

- Zylinderkopf (21 163 0) ..... 115

##### **Allgemeine Servicearbeiten**

- Ventilspiel einstellen (21 213 0) ..... 150

##### **Aus- und Einbau**

- Ölabschirmkappen - Ventilschaft (21 238 0)..... 154

- Nockenwelle (21 283 0) ..... 158

- Radialdichtring - Nockenwelle (21 288 0)..... 164

- Zahnriemen (21 304 0) (Fahrzeuge mit mechanischem Zahnriemenspanner)..... 166

- Zahnriemen (21 304 0) (Fahrzeuge mit automatischem Zahnriemenspanner) ..... 180

- Radialdichtring - Kurbelwelle vorn (21 467 0)..... 201

#### **323 Kraftstoffsystem**

##### **323-01 Kraftstoffsystem - Allgemein**

Technische Daten und Spezifikationen ..... 207

##### **Beschreibung und Funktion**

- Kraftstoffsystem ..... 208

##### **Aus- und Einbau**

- Kraftstoffpumpe (Fahrzeuge mit Allradantrieb) (23 534 0) ..... 209

- Kraftstoffbehälter (Fahrzeuge mit Vorderradantrieb) (23 554 0)..... 212

- Kraftstoffbehälter (Courier/Express) (23 554 0)..... 218

- Kraftstoffbehälter (Fahrzeuge mit Allradantrieb) (23 554 0) ..... 222

- Kraftstoff-Einfüllstutzen (Fahrzeuge mit Vorderradantrieb) (23 572 0)..... 227

- Kraftstoff-Einfüllstutzen (Courier/Express) (23 572 0)..... 229

- Kraftstoff-Einfüllstutzen (Fahrzeuge mit Allradantrieb) (23 572 0) ..... 231

- Sicherheitsschalter - Kraftstoffabschaltung (IFS-Schalter) (alle Fahrzeuge) (33 577 0) ..... 234

### **323-08 Kraftstoffsystem - Dieseleinspritzung**

Technische Daten und Spezifikationen ..... 236

#### **Beschreibung und Funktion**

- Kraftstoffsystem ..... 237

#### **Allgemeine Servicearbeiten**

- Leerlauf - Einspritzpumpe (Fahrzeuge ohne Klimaanlage) einstellen (23 413 0) ..... 239

- Leerlauf - Einspritzpumpe (Fahrzeuge mit Klimaanlage) einstellen (23 413 0) ..... 242

#### **Aus- und Einbau**

- Einspritzpumpe (Fahrzeuge ohne Turbolader) (23 414 0) ..... 243

- Einspritzpumpe (Fahrzeuge mit Turbolader) (23 414 0) ..... 258

- Einspritzdüsen (alle) (23 455 0) ..... 275

- Einsatz - Kraftstofffilter (23 546 0) ..... 278

- Turbolader (Fahrzeuge ohne Ladeluftkühler) (23 612 0) ..... 281

- Turbolader (Fahrzeuge mit Ladeluftkühler) (23 612 0) ..... 287

- Ladeluftkühler (23 620 0) ..... 291

- Heizung - Dieseldieselkraftstoff (23 769 0) ..... 293

- Glühkerzen (alle) (23 777 0) ..... 295

### **324 Kühlsystem**

#### **324-02 Kühlsystem - Dieselmotor**

Technische Daten und Spezifikationen ..... 297

#### **Beschreibung und Funktion**

- Kühlsystem ..... 298

#### **Allgemeine Servicearbeiten**

- Kühlsystem entleeren und Kühlmittel auffüllen (24 122 0) ..... 299

#### **Aus- und Einbau**

- Kühler (24 254 0) ..... 300

- Kühler (Klimaanlage und Servolenkung) (24 254 0) ..... 302

- Kühlmittelpumpe (24 404 0) ..... 309

### **325 Auspuffsystem**

#### **325-01 Auspuffsystem**

Technische Daten und Spezifikationen ..... 312

#### **Beschreibung und Funktion**

- Auspuffsystem ..... 313

#### **Aus- und Einbau**

- Auspuffanlage (Diesel-Motor) (25 205 0) ..... 316

- Auspuffanlage (TC Diesel-Motor) (25 205 0) ..... 319

- Katalysator (Zetec-Motor und Dieselmotor) (25 250 0) ..... 322

- Katalysator (Diesel-Motor mit vorderem Auspuffrohr/Katalysator) (25 250 0) ..... 322

## **326 Anlaßsystem**

### **326-01 Anlaßsystem**

Technische Daten und Spezifikationen ..... 325

#### **Beschreibung und Funktion**

- Anlaßsystem ..... 326

#### **Aus- und Einbau**

- Anlasser (26 204 0)..... 327

## **329 Motorregelung**

### **329-07 Motorregelung - Dieselmotoren**

Technische Daten und Spezifikationen ..... 329

#### **Beschreibung und Funktion**

- Motorregelung ..... 330

#### **Aus- und Einbau**

- Kühlmitteltemperatur-Sensor (21 190 0) ..... 333

- Abgasrückführungsventil (mit Turbolader, ohne Ladeluftkühlung) (23 312 0) ..... 335

- Abgasrückführungsventil (TCI-Dieselmotoren) (23 312 0) ..... 338

- Antriebsstrangsteuergerät (PCM) (TCI-Dieselmotoren) (29 200 0) ..... 340

#### **Allgemeine Servicearbeiten**

- Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor) prüfen und einstellen (29 231 0) ..... 342

#### **Aus- und Einbau**

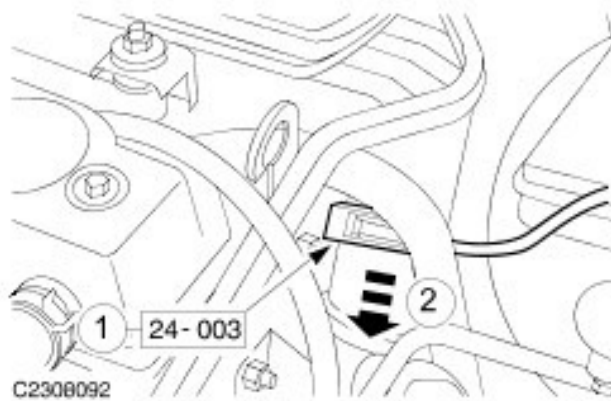
- Elektronischer Unterdruckregler (TCI-Dieselmotoren) (29 245 0)..... 347

- Unterdruckdose - Leerlaufdrehzahlerhöhung (mit Turbolader, ohne Ladeluftkühlung) (29 315 0)  
..... 349

- Betätigungszug - Leerlaufdrehzahlerhöhung (mit Turbolader, ohne Ladeluftkühlung) (29 316 0)  
..... 352

## Aus- und Einbau - Ladeluftkühler (23 620 0)

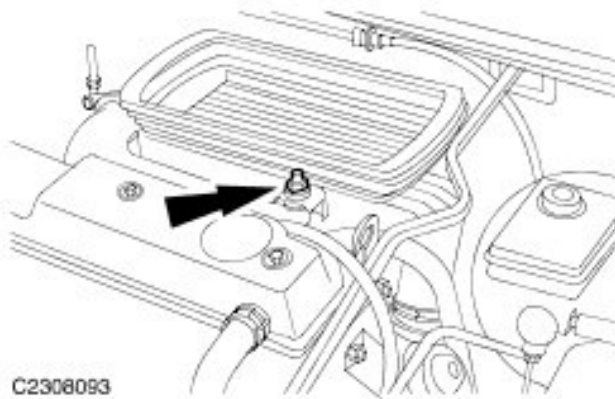
### Ausbau



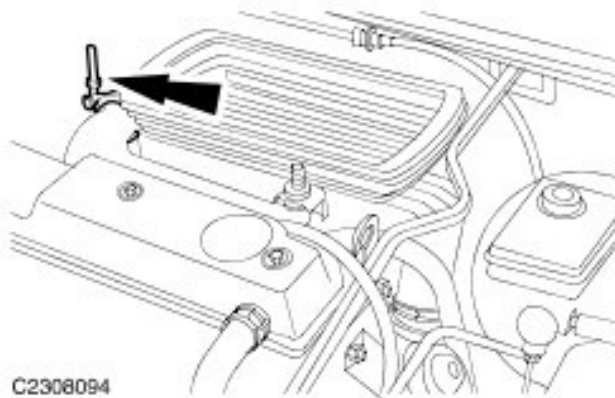
1. Leitung - Turbolader abbauen.

1. Schelle lösen.

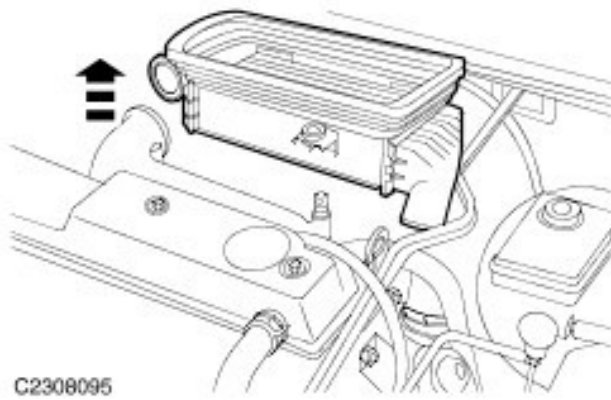
2. Schelle nach unten schieben.



2. Mutter - Ladeluftkühler abschrauben.



3. Klemme - Ladeluftkühler an Ansaugrohr abbauen.



4. Ladeluftkühler herausnehmen.

### **Einbau**

5. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.