



## Ford Focus (2004-2010)



Motor 1,4 / 1,6 Liter Benziner 59 / 74 kW

## **Inhaltsverzeichnis**

### **1.4L, 1.6L Duratec-16V Motor**

#### **303 Motor**

##### **303-01A Motor - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS)/1.4L Duratec-16V (59kW/80PS)**

Spezifikationen .....	7
Beschreibung und Funktion - Motor.....	9
Allgemeine Servicearbeiten - Ventilspiel einstellen .....	13

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

- Ansaugkrümmer .....	14
- Kurbelwellendichtring vorn .....	16
- Kurbelwellendichtring hinten .....	18
- Ventildeckel .....	19
- Ventilschaftdichtringe .....	20
- Nockenwellen .....	23
- Nockenwellendichtring .....	25
- Zahnriemen - gebaut bis 04/2005 .....	27
- Zahnriemen - gebaut ab 04/2005 .....	39
- Zylinderkopf .....	50
- Ölwanne .....	55
- Ölpumpe.....	59

#### **Ausbau**

- Motor - Fahrzeuge ausgestattet mit Schaltgetriebe.....	60
- Motor - Fahrzeuge ausgestattet mit Automatikgetriebe .....	67
- Motoranbauteile .....	75

#### **Zerlegen**

- Motor - gebaut ab 04/2005.....	78
- Motor - gebaut bis 04/2005 .....	87

Zerlegen und Zusammenbau von Unterbaugruppen - Zylinderkopf .....	100
---	-----

#### **Zusammenbau**

- Motor - gebaut ab 04/2005.....	102
- Motor - gebaut bis 04/2005 .....	119

#### **Einbau**

- Motor - Fahrzeuge ausgestattet mit Schaltgetriebe.....	136
- Motor - Fahrzeuge ausgestattet mit Automatikgetriebe .....	143
- Motoranbauteile .....	153

### **303-03A Kühlsystem**

Spezifikationen ..... 156

Allgemeine Servicearbeiten - Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen und entlüften ..... 157

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

- Thermostat ..... 158

- Kühlmittelpumpe - gebaut bis 04/2005 ..... 160

- Kühlmittelpumpe - gebaut ab 04/2005 ..... 163

- Kühler ..... 164

- Motor - Kühlerlüfter und Verkleidung ..... 167

- Anschluss - Kühlmittelauslass ..... 170

### **303-04A Kraftstoffsystem**

Spezifikationen ..... 173

Beschreibung und Funktion - Kraftstoffsystem ..... 174

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

- Drosselklappe ..... 176

- Kabelstrang - Einspritzventile/-düsen ..... 178

- Kraftstoffverteilerrohr ..... 181

- Kraftstoff-Schwingungsdämpfer ..... 186

### **303-05A Antrieb - Zusatzaggregate**

Spezifikationen ..... 188

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

- Antriebsriemen - Zusatzaggregate - Fahrzeuge mit Klimaanlage ..... 189

- Antriebsriemen - Zusatzaggregate - Fahrzeuge ohne Klimaanlage ..... 196

- Antriebsriemen - Kompressor..... 202

### **303-06 Anlasssystem**

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

- Anlasser ..... 205

- Schalter - Startdeaktivierung ..... 207

### **303-07A Zündsystem**

Spezifikationen ..... 208

Beschreibung und Funktion - Zündsystem..... 209

### **303-08A Abgasregelung**

Spezifikationen ..... 211

Aus- und Einbau - Ölabscheider - Kurbelgehäuseentlüftung ..... 212

### **303-13 Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem**

Spezifikationen .....	214
Beschreibung und Funktion - Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem.....	215
Aus- und Einbau - Aktivkohlekanister .....	217

### **303-14A Motorregelung**

Spezifikationen .....	219
-----------------------	-----

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

- Nockenwellenstellungs-Sensor (CMP-Sensor) .....	220
- Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor) .....	221
- Antriebsstrangsteuergerät (PCM) - 1.6L Duratec-16V (Sigma) .....	222
- Beheizte Lambdasonde (HO2S) .....	225
- Klopfsensor (KS) .....	226
- Bremspedalstellungs-Schalter (BPP-Schalter) .....	228
- Bremspedalstellungs-Schalter (BPP-Schalter) .....	229
- Kupplungspedalstellungs-Schalter (CPP-Schalter) .....	232

### **309 Auspuffanlage**

#### **309-00A Auspuffanlage**

Spezifikationen .....	233
Beschreibung und Funktion - Auspuffanlage .....	235

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

- Katalysator .....	238
- flexibles Auspuffrohr .....	257

### **310 Kraftstoffsystem**

#### **310-00A Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen**

##### **Allgemeine Servicearbeiten**

- Kraftstoffsystemdruck prüfen .....	260
- Druck - Kraftstoffsystem ablassen .....	265
- Schnellkupplung .....	266
- Federclipkupplungen .....	273
- Kraftstofftank entleeren - Fahrzeuge ausgestattet mit Ethanoltauglichkeit .....	278
- Kraftstofftank entleeren .....	280
- Kraftstoffadditivtank entsorgen .....	282
- Kraftstoffadditivtank befüllen und entlüften .....	283
- Rückstellung - Kraftstoffadditivsystem ohne Diagnosegerät .....	288

### **310-01A Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen**

Spezifikationen .....	289
-----------------------	-----

#### **Beschreibung und Funktion**

- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen.....	290
- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen - Fahrzeuge mit Ethanoltauglichkeit - Übersicht.....	306

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

- Kraftstofftank - Fahrzeuge ausgestattet mit Ethanoltauglichkeit .....	308
- Kraftstofftank - 1.6L Duratec-16V - Fahrzeuge ohne Kraftstoffbetriebener Zuheizer .....	315
- Kraftstofftank - 1.6L Duratec-16V - Fahrzeuge mit Kraftstoffbetriebener Zuheizer .....	326
- Tankeinfüllstutzen .....	339
- Kraftstoffadditivtank .....	342
- Module - Kraftstoffadditivsystem .....	350
- Kraftstoffpumpe .....	352
- Kraftstoffadditivtank-/Kraftstofftankleitung .....	353
- Potentiometer - Tankgebereinheit.....	356

### **310-02 Drosselklappenbetätigung**

Spezifikationen .....	358
-----------------------	-----

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

- Fahrpedalzug.....	361
- Fahrpedalzug - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) /1.4L Duratec-16V (59kW/80PS) .....	364

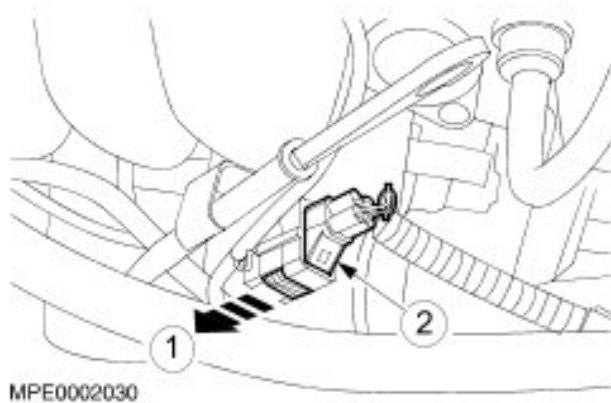
### **310-03 Geschwindigkeitsregelung**

Aus- und Einbau - Schalter - Geschwindigkeitsregelsystem.....	366
---	-----

## Aus- und Einbau - Klopfsensor (KS) - 1.4L Duratec-16V (Sigma)/1.6L Duratec-16V (Sigma)

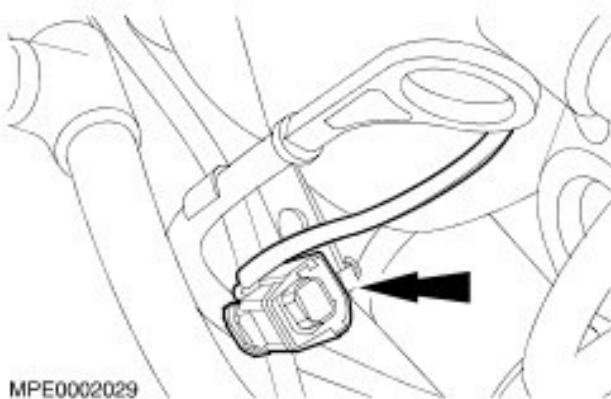
### Ausbau

1. Generator ausbauen. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 414-02 Generator und Regler.

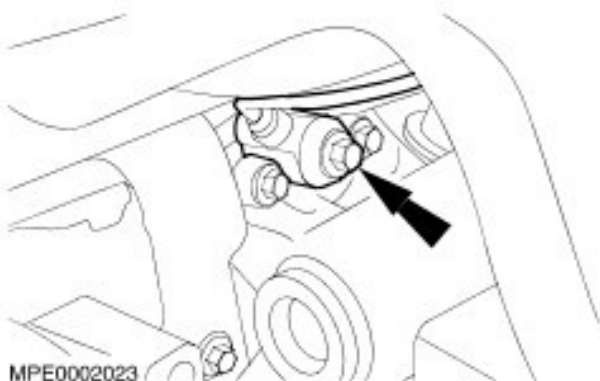


2. Stecker - Klopfsensor (KS) abziehen.

1. Clip nach unten schieben.
2. Stecker abziehen.

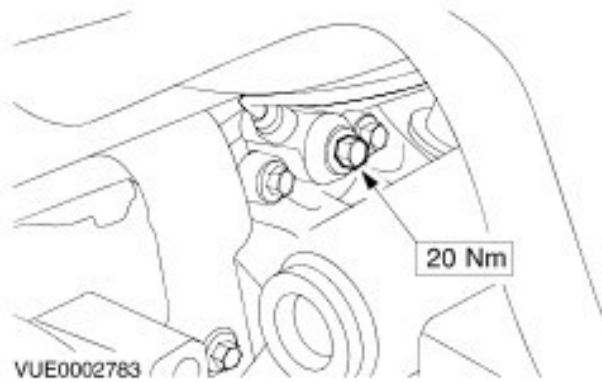



3. Stecker - Klopfsensor von Ölmesstabrohr abbauen.



4. Klopfsensor ausbauen.

## Einbau



1.  **VORSICHT:** Sicherstellen, dass der Klopfsensor nicht den Zylinderkopf oder die Abdeckung - Kurbelgehäuseentlüftung berührt.  
Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.