



**Ford Focus**  
(2004-2010)



Motor 1,6 Liter Benziner 85 kW

## Inhaltsverzeichnis

### 303-01B Motor - Allgemeine Informationen

Beschreibung und Funktion - Spezifikationen	1
Beschreibung und Funktion - Motor 1.6L Duratec-16V Ti-VCT	3
Allgemeine Servicearbeiten - Ventilspiel einstellen	11
Reparaturen / Aus- und Einbau - Ansaugkrümmer	13
Reparaturen / Aus- und Einbau - Ventildeckel	16
Reparaturen / Aus- und Einbau - Vorderer Radialdichtring Kurbelwelle	19
Reparaturen / Aus- und Einbau - Ölabschirmkappen - Ventilschaft	21
Reparaturen / Aus- und Einbau - Ventile	24
Reparaturen / Aus- und Einbau - Nockenwellen	28
Reparaturen / Aus- und Einbau - Radialdichtring - Nockenwelle	33
Reparaturen / Aus- und Einbau - Zahnriemen—gebaut bis 04/2005	35
Reparaturen / Aus- und Einbau - Zahnriemen—gebaut ab 04/2005	43
Reparaturen / Aus- und Einbau - Zylinderkopf	51
Reparaturen / Aus- und Einbau - Ölwanne	59
Reparaturen / Aus- und Einbau - Ölpumpe	62
Reparaturen / Aus- und Einbau - Hinterer Radialdichtring	64
Ausbau - Motor	66
Zerlegen - Motor	79
Zerlegen und Zusammenbau - Zylinderkopf	89
Zusammenbau - Motor	92
Einbau - Motor	107

### 303-03B Kühlsystem

Spezifikationen - Kühlsystem	118
Beschreibung und Funktion - Kühlsystem	119
Allg. Servicearbeiten - Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen u. entlüften	122
Aus- und Einbau - Thermostat gebaut bis 10/2007	124
Aus- und Einbau - Thermostat gebaut ab 10/2007	127
Aus- und Einbau - Kühlmittelpumpe gebaut bis 04/2005	129
Aus- und Einbau - Kühlmittelpumpe gebaut ab 04/2005	131
Aus- und Einbau - Kühler	132
Aus- und Einbau - Elektrolüfter und Verkleidung	135
Aus- und Einbau - Anschluss - Kühlmittelauslass	137

### 303-04B Kraftstoffsystem

Spezifikationen - Kraftstoffsystem	139
Beschreibung und Funktion - Kraftstoffsystem	139
Aus- und Einbau - Drosselklappe	141
Aus- und Einbau - Kabelstrang Kraftstoffsystem	143
Aus- und Einbau - Kraftstoffverteilerrohr	146
Aus- und Einbau - Kraftstoff Schwingungsdämpfer	151

### 303-05A Antrieb – Zusatzaggregate

Aus- und Einbau - Antriebsriemen Fahrzeuge ausgestattet mit Klimaanlage	153
Aus- und Einbau - Antriebsriemen Fahrzeuge nicht ausgestattet mit Klimaanlage	159

## **303-06 Anlasssystem**

Aus- und Einbau - Anlasser	164
----------------------------	-----

## **303-07A Zündsystem**

Spezifikationen - Zündsystem	166
Beschreibung und Funktion - Zündsystem	166
Aus- und Einbau - Zündspule	168

## **303-08A Abgasregelung**

Spezifikationen - Abgasregelung	169
Aus- und Einbau - Ölabscheider - Kurbelgehäuseentlüftung	169

## **303-12A Ansaugsystem**

Spezifikationen - Ansaugsystem	170
Aus- und Einbau – Luftfilter	170

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

Spezifikationen – Kraftstoffverdunstungs Auffangsystem	173
Aus- und Einbau – Kraftstoffverdunstungs Auffangsystem	173

## **303-14A Motorregelung**

Spezifikationen - Motorregelung	175
Beschreibung und Funktion - Motorregelung	176
Aus- und Einbau – Nockenwellenstellungs-Sensor (CMP-Sensor)	180
Aus- und Einbau - Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor)	181
Aus- und Einbau - Antriebsstrangsteuergerät (PCM)	182
Aus- und Einbau - Beheizte Lambdasonde (HO2S)	185
Aus- und Einbau - Klopfsensor (KS)	186
Aus- und Einbau - Bremspedalschalter	187
Aus- und Einbau - Magnetschalter - Nockenwellenverstellung (VCT)	189
Aus- und Einbau - Kupplungspedalstellungs-Schalter (CPP-Schalter)	190

## **309-00A Auspuffsystem**

Spezifikationen - Auspuffsystem	192
Aus- und Einbau – Auspuffanlage Katalysator gebaut bis 08/2006	194
Aus- und Einbau - Auspuffanlage Katalysator gebaut ab 08/2006	211

## **310-00A Kraftstoffsystem**

Allgemeine Servicearbeiten - Kraftstoffsystemdruck prüfen	227
Allgemeine Servicearbeiten – Druck - Kraftstoffsystem ablassen	231
Allgemeine Servicearbeiten – Schnellkupplung	232
Allgemeine Servicearbeiten – Federclipkupplungen	236
Allgemeine Servicearbeiten – Kraftstofftank entleeren	240

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

Spezifikationen - Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen	242
Beschreibung und Funktion - Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen	243
Aus- und Einbau - Kraftstoffbehälter	249

### **310-02 Drosselklappenbetätigung**

Spezifikationen - Drosselklappenbetätigung	259
Aus- und Einbau - Fahrpedalzug	259

### **310-03 Geschwindigkeitsregelsystem**

Aus- und Einbau - Schalter Geschwindigkeitsregelsystem	261
--	-----

### 3. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

#### Einzelheiten zum Einbau

Pos. 2 : Ventil - Kurbelgehäuseentlüftung

**BEACHTE:** Sicherstellen, dass das Ventil - Kurbelgehäuseentlüftung sauber und ölfrei ist, da dies den Sitz des Ventils - Kurbelgehäuseentlüftung beeinträchtigt. Nichtbeachten dieser Anweisung kann zu Motorschäden führen.

Pos. 5 : Gummitülle - Ventil - Kurbelgehäuseentlüftung (PCV)

**BEACHTE:** Sicherstellen, dass die Gummitülle - Ventil - Kurbelgehäuseentlüftung sauber und ölfrei ist, da dies den Sitz des Ventils - Kurbelgehäuseentlüftung beeinträchtigt. Nichtbeachten dieser Anweisung kann zu Motorschäden führen.

#### Ansaugsystem - Spezifikationen

Focus 2004.75 (07/2004-)

#### Anzugsdrehmomente

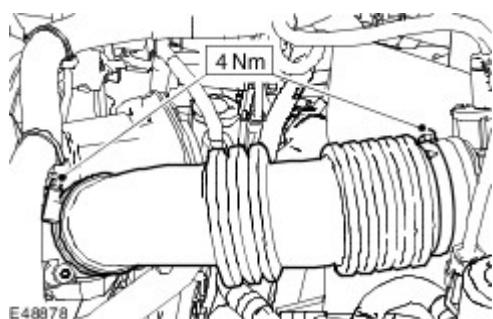
Pos.	Nm	lb-ft	lb-in
Schrauben - Ladeluftkühler	5	-	44
Clips - Auslassleitung - Luftfilter (Fahrzeuge mit 1,4l oder 1,6l Motor)	4	-	35

#### Ansaugsystem - Luftfilter—1.6L Duratec-16V Ti-VCT (Sigma)

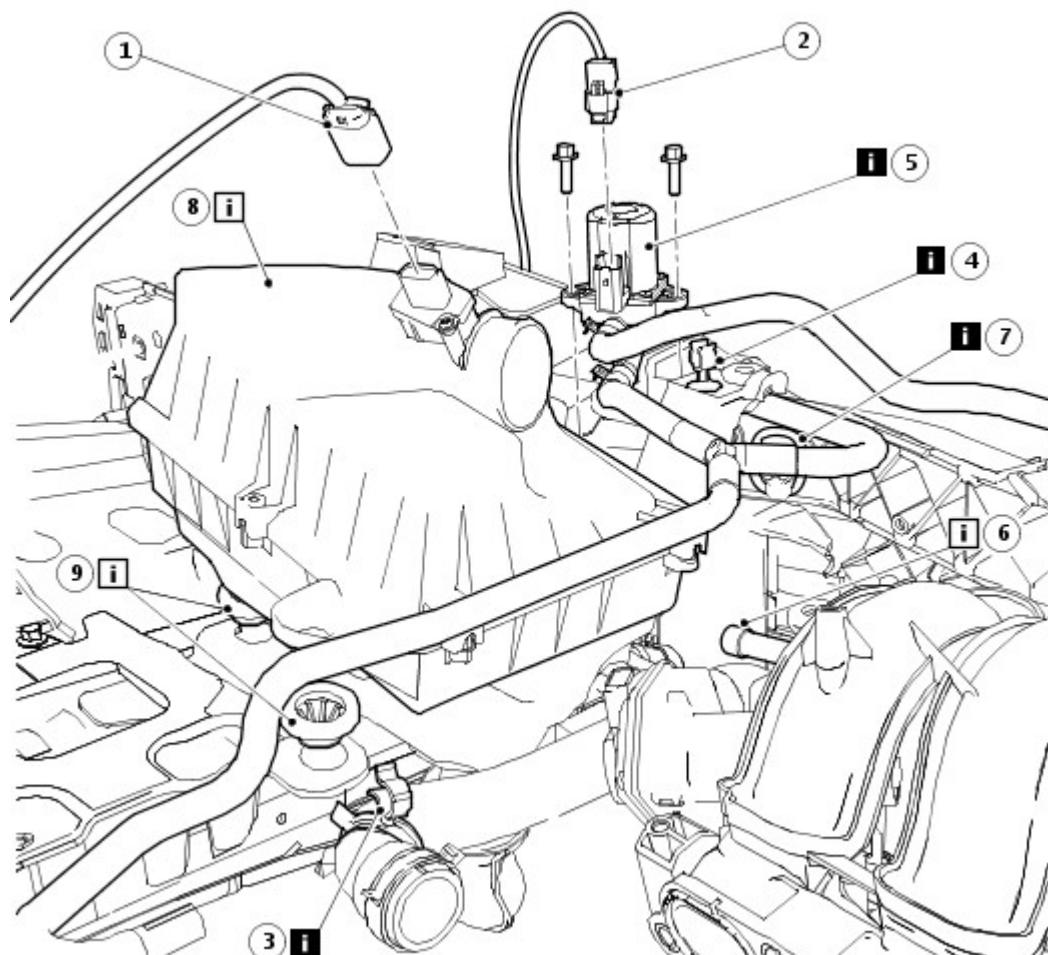
Focus 2004.75 (07/2004-)

#### Aus- und Einbau

1. Massekabel -Batterie abklemmen.  
Für zusätzliche Informationen siehe: [Batterie ab- und anklemmen](#) (414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel, Allgemeine Servicearbeiten).
2. Auslassleitung - Luftfilter ausbauen.



3. Bauteile in der in der Abbildung(en) und Tabelle(n) aufgeführten Reihenfolge ausbauen.



E49176

#### **Pos. – Beschreibung**

- 1 Stecker - Luftmassenmesser (MAF-Sensor)
- 2 Stecker - Kühlmittel-Entlüftungsregelventil
- 3 Clip - Kühlmittelschlauch - Zylinderkopf an Kühlmittel-Entlüftungsregelventil
- 4 Clip - Kühlmittelschlauch - Kühlmittel-Entlüftungsregelventil an Kühlmittel-Ausgleichbehälter
- 5 Kühlmittel-Entlüftungsregelventil
- 6 Schlauch - Kurbelgehäuseentlüftung (PCV)
- 7 Haltelasche - O-Ring - Luftfilter
- 8 Luftfilter
- 9 Gummitüllen – Luftfilter

#### 4. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

5. Motoren - elektrische Fensterheber initialisieren (Fahrzeuge mit globalem Schließsystem).  
Für zusätzliche Informationen siehe:  
[Fensterhebermotor initialisieren \(501-11 Fenster, Rahmen und Betätigungsmechanismen, Allgemeine Servicearbeiten\)](#).

#### Einzelheiten zum Ausbau

Pos. 3 : Clip - Kühlmittelschlauch - Zylinderkopf an Kühlmittel-Entlüftungsregelventil

1. Kühlmittelschlauch - Zylinderkopf an Kühlmittel-Entlüftungsregelventil von Clip lösen.

Pos. 4 : Clip - Kühlmittelschlauch - Kühlmittel-Entlüftungsregelventil an Kühlmittel-Ausgleichbehälter

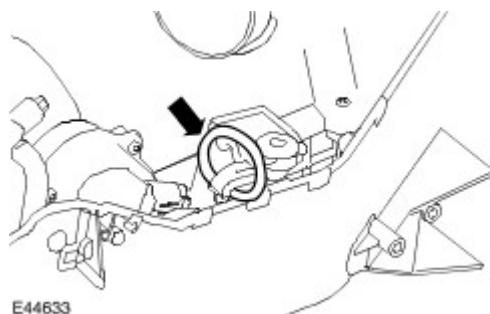
1. Kühlmittelschlauch - Kühlmittel-Entlüftungsregelventil an Kühlmittel-Ausgleichbehälter von Clip lösen.

Pos. 5 : Kühlmittel-Entlüftungsregelventil

1. Kühlmittel-Entlüftungsregelventil von Halter - Kühlmittel-Entlüftungsregelventil abbauen und zur Seite legen.

Pos. 7 : Haltelasche - O-Ring - Luftfilter

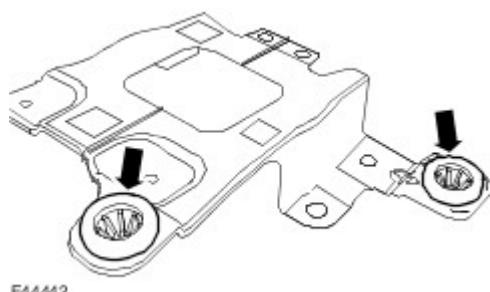
1. Haltelasche - O-Ring - Luftfilter von Luftfilter abbauen.



#### Einzelheiten zum Einbau

Pos. 9 : Gummitüllen - Luftfilter

1. Gummitüllen - Luftfilter in Halter - Luftfilter einbauen.



Pos. 8 : Luftfilter

1. BEACHTE: Sicherstellen, dass die beiden Führungszapfen - Luftfilter korrekt in den Gummitüllen - Halter sitzen.  
Luftfilter einbauen.

Pos. 6 : Schlauch - Kurbelgehäuseentlüftung (PCV)

BEACHTE: Sicherstellen, dass der Schlauch - Kurbelgehäuseentlüftung sauber und ölfrei ist.