



Ford Fusion  
(2002-2012)



Motor 1,25/1,4/1,6 Liter Benziner 51/55/59/74 kW

## Inhaltsverzeichnis

### 100-01 Typenschlüssel

Beschreibung und Funktion - Typenschlüssel	1
--	---

### 100-02 Fahrzeug anheben

Beschreibung und Funktion – Fahrzeug anheben - Anheben mit Wagenheber	8
Beschreibung und Funktion – Fahrzeug anheben - Anheben mit Hebebühne	10

### 303-00 Motor - Allgemeine Informationen

Beschreibung und Funktion - Motor-/Getriebekombinationen	11
Allgemeine Servicearbeiten - Durchmesser Nockenwellenlagerzapfen	12
Allgemeine Servicearbeiten - Spiel Nockenwellenlagerzapfen	12
Allgemeine Servicearbeiten - Axialspiel Nockenwelle	13
Allgemeine Servicearbeiten - Nockenwellenoberfläche sichtprüfen	13
Allgemeine Servicearbeiten - Nockenhub	13
Allgemeine Servicearbeiten - Durchmesser Kurbelwellenhauptlagerzapfen	14
Allgemeine Servicearbeiten - Axialspiel Kurbelwelle	14
Allgemeine Servicearbeiten - Konizität Zylinderbohrung	15
Allgemeine Servicearbeiten - Kolben sichtprüfen	15
Allgemeine Servicearbeiten - Spiel Kolbenbolzen	16
Allgemeine Servicearbeiten - Durchmesser Kolben	16
Allgemeine Servicearbeiten - Kolbenringstoß	17
Allgemeine Servicearbeiten - Kolbenringspiel	17
Allgemeine Servicearbeiten - Durchmesser Kolbenbolzen	18
Allgemeine Servicearbeiten - Bohrung Pleuelfuß	18
Allgemeine Servicearbeiten - Durchmesser Ventilschaft	18
Allgemeine Servicearbeiten - Schwungscheibe sichtprüfen	19
Allgemeine Servicearbeiten - Zylinderkopfverzug	19
Allgemeine Servicearbeiten - Zylinderblockverzug	19
Allgemeine Servicearbeiten - Auspuffkrümmer reinigen und sichtprüfen	20
Allgemeine Servicearbeiten - Lager prüfen	20
Allgemeine Servicearbeiten - Ventilsitz sichtprüfen	20

### 303-01A Motor - 1.25L /1.4L /1.6L (Duratec-16V Sigma)

Spezifikationen - Motor	21
Beschreibung und Funktion - 1.4L/1.6L Duratec 16V-Motor	26
Allgemeine Servicearbeiten - Ventilspiel einstellen	30
Aus- und Einbau - Vorderer Radialdichtring - Kurbelwelle	31
Aus- und Einbau - Ventile	33
Aus- und Einbau - Ansaugkrümmer	36
Aus- und Einbau - Ventildeckel	46
Aus- und Einbau - Ölabschirmkappen Ventilschaft	48
Aus- und Einbau - Nockenwellen	52
Aus- und Einbau - Radialdichtring Nockenwelle	54
Aus- und Einbau - Zahnriemen	56
Aus- und Einbau - Auspuffkrümmer	69
Aus- und Einbau - Zylinderkopf	78
Aus- und Einbau - Ölwanne	91
Aus- und Einbau - Ölpumpe	94
Aus- und Einbau - Hinterer Radialdichtring Kurbelwelle	97
Ausbau - Motor	100

Ausbau – Motor Fahrzeuge ausgestattet mit Automatikgetriebe	115
Zerlegen - Motor	130
Zerlegen und Zusammenbau - Zylinderkopf	142
Zusammenbau - Motor	146
Einbau - Motor	163
Einbau – Motor Fahrzeuge ausgestattet mit Automatikgetriebe	177

### **303-03A Kühlsystem - 1.25L / 1.4L / 1.6L (Duratec-16V Sigma)**

Spezifikationen - Kühlsystem	192
Beschreibung und Funktion - Kühlsystem	193
Allg. Servicearbeiten - Kühlsystem entleeren, Kühlmittel auffüllen und entlüften	197
Aus- und Einbau - Kühlmittelpumpe	199
Aus- und Einbau - Thermostat	202
Aus- und Einbau - Kühler	204

### **303-04A Kraftstoffsystem - 1.25L / 1.4L / 1.6L (Duratec-16V Sigma)**

Spezifikationen - Kraftstoffsystem	206
Aus- und Einbau - Drosselklappengehäuse	207
Aus- und Einbau - Kabelstrang - Einspritzventile/-düsen	208
Aus- und Einbau - Kraftstoffverteilerrohr	210

### **303-05 Antrieb – Zusatzaggregate**

Beschreibung und Funktion - Antrieb Zusatzaggregate	213
Aus- und Einbau - Antriebsriemen Fahrzeuge mit Klimaanlage	214
Aus- und Einbau - Antriebsriemen Fahrzeuge ohne Klimaanlage	218
Aus- und Einbau – Antriebsriemen, Servolenkungspumpe Fahrzeuge mit Klimaanlage	221

### **303-06 Anlasssystem**

Spezifikationen - Anlasssystem	224
Beschreibung und Funktion - Anlasssystem	224
Aus- und Einbau - Anlasser	225

### **303-07A Zündsystem**

Spezifikationen - Zündsystem	225
------------------------------	-----

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

Spezifikationen - Abgasregelung	226
Beschreibung und Funktion - Abgasregelung	226
Aus- und Einbau – Ölabscheider, Kurbelgehäuseentlüftung	229

### **303-12 Ansaugsystem**

Beschreibung und Funktion - Ansaugsystem	230
Aus- und Einbau – Luftfilter	231

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

Aus- und Einbau – Aktivkohlekanister	232
--------------------------------------	-----

## **303-14 Motorregelung**

Spezifikationen - Motorregelung	235
Beschreibung und Funktion - Motorregelung	236
Aus- und Einbau – Antriebsstrangsteuergerät (PCM) 1.4L / 1.6L Motor	242
Aus- und Einbau - Beheizte Lambdasonde	245
Aus- und Einbau - Katalysatorüberwachungs-Sensor	247

## **309-00 Auspuffsystem**

Spezifikationen - Auspuffsystem	248
Beschreibung und Funktion - Auspuffsystem	249

## **310-00 Kraftstoffsystem**

Allgemeine Servicearbeiten - Druck Kraftstoffsystem ablassen	250
Allgemeine Servicearbeiten – Schnellkupplung lösen und anbauen	251
Allgemeine Servicearbeiten – Kraftstofftank entleeren	256
Allgemeine Servicearbeiten – Kraftstoffsystemdruck prüfen	257

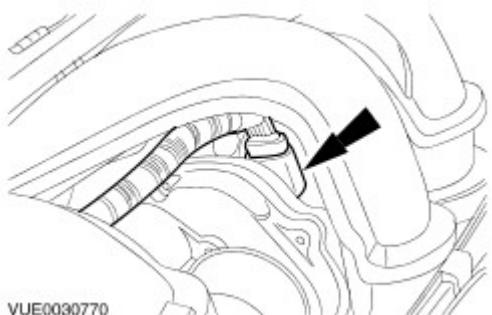
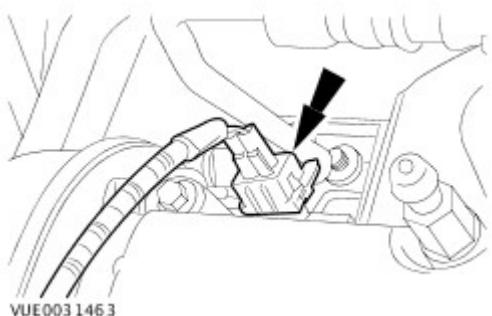
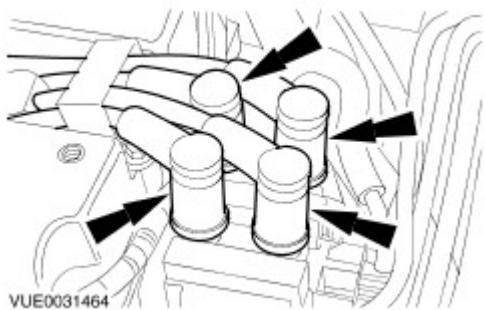
## **310-01 Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen**

Spezifikationen - Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen	261
Beschreibung und Funktion - Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen	261
Aus- und Einbau - Kraftstoffbehälter	263
Aus- und Einbau - Kraftstoff-Einfüllstutzen	269
Aus- und Einbau - Potentiometer - Tankgebereinheit	271

**Aus- und Einbau**

**Ausbau**

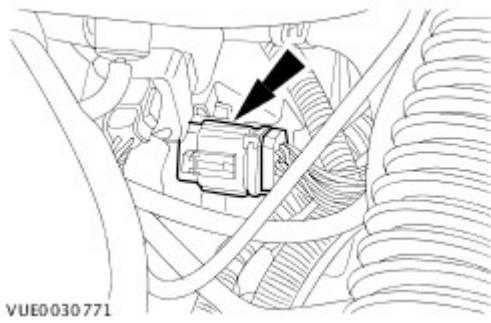
1. Luftfilter ausbauen. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe [303-12 Ansaugsystem](#).
2. Zündkabel von Zündspule abbauen.



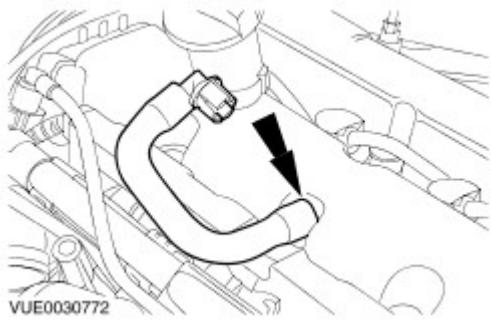
3. Stecker - Kühlmitteltemperatur-Sensor (ECT-Sensor) abziehen.

4. Stecker - Nockenwellenstellungs-Sensor (CMP-Sensor) abziehen.

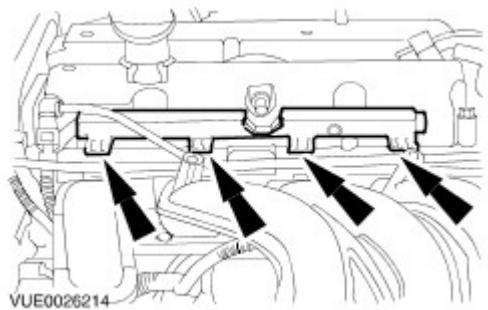
5. BEACHTE: Vor dem Abziehen des Steckers rote Sicherungslasche nach oben ziehen. Stecker - Drosselklappengehäuse abziehen.



6. Stecker - Kabelstrang - Einspritzventile abziehen.



7. Schlauch - Kurbelgehäuseentlüftung ausbauen.



8. Stecker - Einspritzventile abziehen und  
Kabelstrang - Einspritzventile ausbauen.

## Einbau

1. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.