



## Ford Fusion (2002-2012)



Motor 1,6 Liter Diesel 66 kW

## Inhaltsverzeichnis

### 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Dieselmotor

#### 303 Motor

##### 303-01C Motor

Spezifikationen	Seite 1
Beschreibung und Funktion	Seite 4
Reparaturen im eingebauten Zustand - Ansaugkrümmer	Seite 13
Reparaturen im eingebauten Zustand - Vorderer Radialdichtring Kurbelwelle	Seite 20
Reparaturen im eingebauten Zustand - Ölabschirmkappen Ventilschaft	Seite 22
Reparaturen im eingebauten Zustand - Radialdichtring Nockenwelle	Seite 26
Reparaturen im eingebauten Zustand - Zahnriemen	Seite 28
Reparaturen im eingebauten Zustand - Auspuffkrümmer	Seite 37
Reparaturen im eingebauten Zustand - Ölwanne	Seite 38
Reparaturen im eingebauten Zustand - Ölpumpe	Seite 41
Reparaturen im eingebauten Zustand - Zylinderkopf	Seite 45
Reparaturen im eingebauten Zustand - Nockenwelle	Seite 50
Reparaturen im eingebauten Zustand - Hinterer Radialdichtring Kurbelwelle	Seite 56
Ausbau - Motor	Seite 60
Zerlegen - Motor	Seite 68
Zusammenbau - Motor	Seite 99
Einbau - Motor	Seite 139

##### 303-03C Kühlsystem

Spezifikationen	Seite 147
Beschreibung und Funktion	Seite 148
Allgemeine Servicearbeiten - Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen und entlüften	Seite 151
Aus- und Einbau - Kühlmittelpumpe	Seite 152
Aus- und Einbau - Thermostat	Seite 153
Aus- und Einbau - Kühler	Seite 157
Aus- und Einbau - Motor Kühlerlüfter und Verkleidung	Seite 160

##### 303-04C Kraftstoffsystem

Spezifikationen	Seite 161
Beschreibung und Funktion	Seite 162
Allgemeine Servicearbeiten - Bauteilreinigung Einspritzsystem	Seite 166
Aus- und Einbau - Einspritzventile	Seite 167
Aus- und Einbau - Kraftstoffverteiler	Seite 174
Aus- und Einbau - Kraftstoffpumpe	Seite 182
Aus- und Einbau - Ansaugluftabsperreklappe	Seite 191

##### 303-04E Turbolader

Spezifikationen	Seite 192
Beschreibung und Funktion	Seite 193
Aus- und Einbau	Seite 194

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

Spezifikationen	Seite 198
Beschreibung und Funktion	Seite 199
Aus- und Einbau - Antriebsriemen	Seite 201
Aus- und Einbau - Spanner Antriebsriemen	Seite 204

### **303-06 Anlasssystem**

Spezifikationen	Seite 206
Beschreibung und Funktion	Seite 206
Aus- und Einbau - Anlasser	Seite 207

### **303-07C Vorglühsystem**

Spezifikationen	Seite 209
Beschreibung und Funktion	Seite 209
Aus- und Einbau - Glühkerzen	Seite 210

### **303-08C Abgasregelung**

Spezifikationen	Seite 212
Beschreibung und Funktion	Seite 212
Aus- und Einbau - EGR-Ventil	Seite 213
Aus- und Einbau - Leitung Auspuffkrümmer an EGR-Ventil	Seite 215
Aus- und Einbau - Ventil Kurbelgehäuseentlüftung (PCV)	Seite 217
Aus- und Einbau - Ölabscheider Kurbelgehäuseentlüftung	Seite 217

### **303-012 Ansaugsystem**

Spezifikationen	Seite 218
Beschreibung und Funktion	Seite 219
Aus- und Einbau - Luftfilter	Seite 220

### **303-014 Motorregelung**

Spezifikationen	Seite 222
Beschreibung und Funktion	Seite 223
Aus- und Einbau - Beheizte Lambdasonde	Seite 229
Aus- und Einbau - Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor)	Seite 231
Aus- und Einbau - Nockenwellenstellungs-Sensor (CMP-Sensor)	Seite 234
Aus- und Einbau - Antriebsstrangsteuergerät (PCM)	Seite 236

### **309 Auspuffanlage**

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

Spezifikationen	Seite 240
Beschreibung und Funktion	Seite 241
Aus- und Einbau - Katalysator	Seite 242
Aus- und Einbau - Flexibles Rohr 1.4L Duratorq-TDCi (DV) Diesel/1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 249

## **310 Kraftstoffsystem**

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

Allgemeine Servicearbeiten - Druck Kraftstoffsystem ablassen	Seite 252
Allgemeine Servicearbeiten - Schnellkupplung	Seite 253
Allgemeine Servicearbeiten - Kraftstofftank entleeren	Seite 258

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

Spezifikationen	Seite 259
Beschreibung und Funktion	Seite 260
Aus- und Einbau - Kraftstoffbehälter	Seite 262
Aus- und Einbau - Kraftstoffpumpe	Seite 269
Aus- und Einbau - Tankeinfüllstutzen	Seite 270
Aus- und Einbau - Kraftstofffilter 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 272
Aus- und Einbau - Kraftstoffstands-Sensor	Seite 276
Aus- und Einbau - Potentiometer Tankgebereinheit	Seite 277

## Aus- und Einbau

### WARNUNGEN:



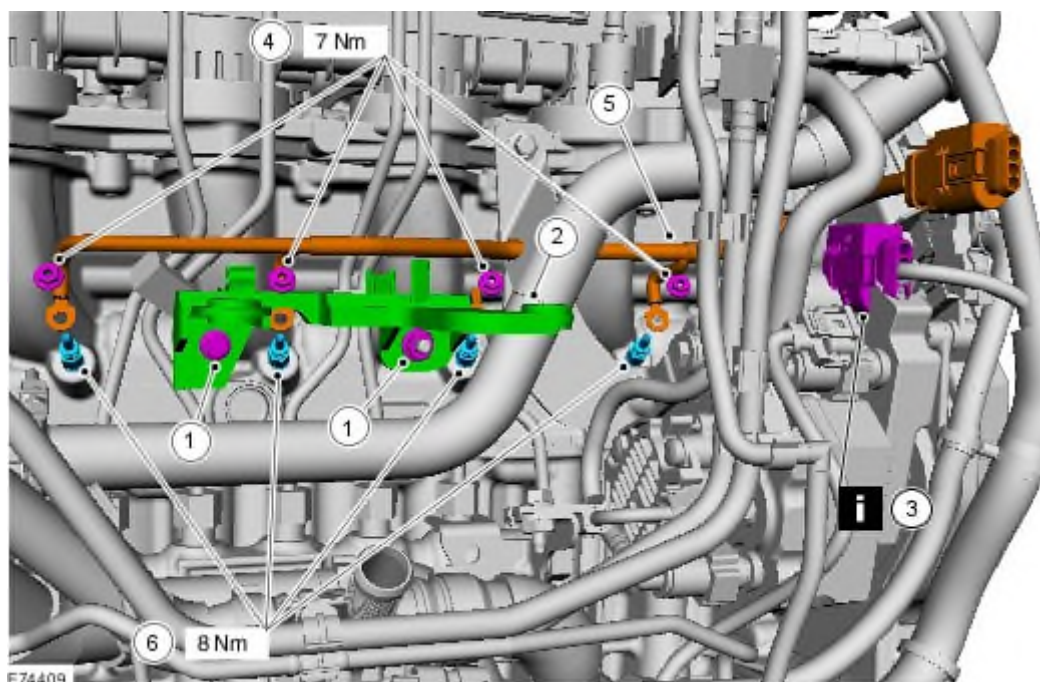
Bei Arbeiten an oder in der Nähe von Bauteilen des Kraftstoffsystems nicht rauchen und keinerlei offene Flammen verwenden. Es sind stets hochentzündliche Dämpfe vorhanden, die sich entzünden können. Nichtbeachten dieser Anweisungen kann zu Verletzungen führen.



Die folgenden Arbeiten erfordern den Umgang mit Kraftstoff. Möglicherweise tritt Kraftstoff aus. Vorsichtsmaßnahmen zum Umgang mit Kraftstoff beachten. Nichtbeachten dieser Anweisungen kann zu Verletzungen führen.

1. Siehe Gesundheits- und Vorsichtsmaßnahmen.  
Für zusätzliche Informationen siehe: Health and Safety Precautions (100-00, Beschreibung und Funktion).
2. Batterie abklemmen.  
Für zusätzliche Informationen siehe: Battery Disconnect (414-01, Allgemeine Servicearbeiten).
3. Luftfilter ausbauen.  
Für zusätzliche Informationen siehe: Air Cleaner - 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel (303-12, Aus- und Einbau).

4. Bauteile in der in der/den Abbildung(en) und Tabelle(n) aufgeführten Reihenfolge ausbauen.



Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung
1	-	Schrauben - Halter - Glühkerzenkabel
2	-	Halter - Glühkerzenkabel
3	-	Stecker - Glühkerzenkabel
	-	Siehe Einzelheiten zum Ausbau
4	-	Muttern - Glühkerzenkabel
5	-	Glühkerzenkabel
6	-	Glühkerzen

5. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

## Einzelheiten zum Ausbau

Pos. 3 : Stecker – Glühkerzenkabel



1. Stecker – Glühkerzenkabel abziehen und Stecker – Glühkerzenkabel von Halter abbauen.