



# Ford C-MAX

(2007-2014)



REPARATURLEITFADEN

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Motor 1.6L Duratec 16V Ti-VCT**

#### **303 Motor**

##### **303-00 Motor - Allgemeine Informationen**

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

- Motor .....	7
---------------	---

##### **303-01B Motor - 1.6L Duratec 16V Ti-VCT (85kW/115PS) - Sigma**

Spezifikationen .....	12
-----------------------	----

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

- Motor .....	15
---------------	----

###### **Allgemeine Servicearbeiten**

- Ventilspiel einstellen .....	23
--------------------------------	----

###### **Reparaturen im eingebauten Zustand**

- Ansaugkrümmer .....	25
-----------------------	----

- Ventildeckel .....	29
----------------------	----

- Kurbelwellendichtring vorn .....	32
------------------------------------	----

- Ölabschirmkappen - Ventilschaft .....	34
-----------------------------------------	----

- Ventile.....	38
----------------	----

- Nockenwellen .....	42
----------------------	----

- Nockenwellendichtring .....	49
-------------------------------	----

- Zahnriemen - gebaut bis 04/2005 .....	52
-----------------------------------------	----

- Zahnriemen - gebaut ab 04/2005 .....	63
----------------------------------------	----

- Zylinderkopf.....	75
---------------------	----

- Ölwanne .....	85
-----------------	----

- Ölpumpe.....	89
----------------	----

- Kurbelwellendichtring hinten .....	92
--------------------------------------	----

###### **Ausbau**

- Motor .....	94
---------------	----

###### **Zerlegen**

- Motor .....	109
---------------	-----

###### **Zerlegen und Zusammenbau von Unterbaugruppen**

- Zylinderkopf.....	123
---------------------	-----

###### **Zusammenbau**

- Motor .....	127
---------------	-----

###### **Einbau**

- Motor .....	150
---------------	-----

<b>303-03B Kühlsystem</b>	
Spezifikationen .....	165
<b>Beschreibung und Funktion</b>	
- Kühlsystem .....	166
<b>Allgemeine Servicearbeiten</b>	
- Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen und entlüften.....	169
<b>Aus- und Einbau</b>	
- Thermostat - gebaut bis 10/2007 .....	170
- Thermostat - gebaut ab 10/2007.....	173
- Kühlmittelpumpe.....	175
- Kühler .....	178
- Motor - Kühlerlüfter und Verkleidung .....	181
- Anschluss - Kühlmittelauslass .....	183
- Kühlmittelabschaltventil .....	186
<b>303-04B Kraftstoffsystem</b>	
Spezifikationen .....	189
<b>Aus- und Einbau</b>	
- Drosselklappe.....	190
- Kabelstrang - Einspritzventile/-düsen .....	192
- Kraftstoffverteilerrohr .....	196
- Kraftstoff-Schwingungsdämpfer .....	201
<b>303-05 Antrieb - Zusatzaggregate</b>	
Spezifikationen .....	203
<b>Beschreibung und Funktion - Antrieb - Zusatzaggregate</b>	
- 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma.....	204
- 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma, Fahrzeuge mit Klimaanlage .....	206
<b>Aus- und Einbau - Antriebsriemen</b>	
- Zusatzaggregate - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma, Fahrzeuge ohne Klimaanlage ....	213
- Kompressor - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma .....	218
<b>303-06 Anlasssystem</b>	
Spezifikationen .....	221
<b>Aus- und Einbau</b>	
- Anlasser .....	222
- Schalter - Startdeaktivierung .....	225
<b>303-07A Zündsystem - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma</b>	
Spezifikationen .....	226
<b>Beschreibung und Funktion</b>	
- 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma - Zündsystem.....	227
<b>Aus- und Einbau</b>	
- 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma - Zündspule .....	228

<b>303-08A Abgasregelung - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma</b>	
Spezifikationen .....	229
<b>Aus- und Einbau</b>	
- 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma - Ölabscheider - Kurbelgehäuseentlüftung .....	230
<b>303-12 Ansaugsystem</b>	
Spezifikationen .....	232
<b>Beschreibung und Funktion</b>	
- Ansaugsystem - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma.....	233
<b>Aus- und Einbau</b>	
- Luftfilter .....	234
<b>303-13 Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem</b>	
Spezifikationen .....	237
<b>Beschreibung und Funktion</b>	
- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem .....	238
<b>Aus- und Einbau</b>	
- Aktivkohlekanister.....	241
<b>303-14A Motorregelung - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma</b>	
Spezifikationen .....	243
<b>Beschreibung und Funktion - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma</b>	
- Motorregelung .....	244
<b>Aus- und Einbau - 1.6L Duratec-16V (74kW/100PS) - Sigma</b>	
- Nockenwellenstellungs-Sensor (CMP-Sensor) .....	248
- Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor) .....	249
- Antriebsstrangsteuergerät (PCM) .....	250
- Antriebsstrangsteuergerät (PCM) - Fahrzeuge mit PCM - Schutzblech .....	254
- Beheizte Lambdasonde (HO2S) .....	256
- Klopfsensor (KS) .....	257
- Bremspedalstellungs-Schalter (BPP-Schalter) .....	259
- Bremspedalstellungs-Schalter (BPP-Schalter) .....	260
- Kupplungspedalstellungs-Schalter (CPP-Schalter) .....	263
- Magnetschalter - Nockenwellenverstellung (VCT) .....	264
<b>309 Auspuffanlage</b>	
<b>309-00 Auspuffanlage</b>	
Spezifikationen .....	266
<b>Beschreibung und Funktion</b>	
- Auspuffanlage.....	268
<b>Aus- und Einbau</b>	
- Katalysator - 1.6L Duratec-16V Ti-VCT (85kW/115PS) - Sigma, gebaut bis 03/2007 .....	271
- Katalysator - 1.6L Duratec 16V Ti-VCT (85kW/115PS) - Sigma, gebaut ab 03/2007 .....	293
- flexibles Auspuffrohr .....	313

## **310 Kraftstoffsystem**

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

#### **Allgemeine Servicearbeiten**

- Druck - Kraftstoffsystem ablassen .....	316
- Schnellkupplung .....	317
- Federclipkupplungen.....	324
- Kraftstofftank entleeren .....	329
- Kraftstoffadditivtank entsorgen .....	331
- Kraftstoffadditivtank befüllen und entlüften.....	332
- Rückstellung - Kraftstoffadditivsystem mit Diagnosegerät .....	337
- Rückstellung - Kraftstoffadditivsystem ohne Diagnosegerät .....	338

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

Spezifikationen .....	339
-----------------------	-----

#### **Beschreibung und Funktion**

- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen.....	340
- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen - Fahrzeuge mit Ethanoltauglichkeit - Übersicht.....	346

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

- Kraftstofftank .....	348
- Kraftstoffadditivtank .....	360
- Module - Kraftstoffadditivsystem .....	369
- Kraftstoffpumpe .....	371
- Tankeinfüllstutzen .....	372
- Kraftstofffilter .....	381
- Kraftstoffversorgungsleitung .....	384
- Kraftstoffadditivtank-/Kraftstofftankleitung .....	388
- Potentiometer - Tankgebereinheit.....	391

### **310-02 Drosselklappenbetätigung**

Spezifikationen .....	393
-----------------------	-----

#### **Beschreibung und Funktion**

- Drosselklappenbetätigung .....	394
----------------------------------	-----

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

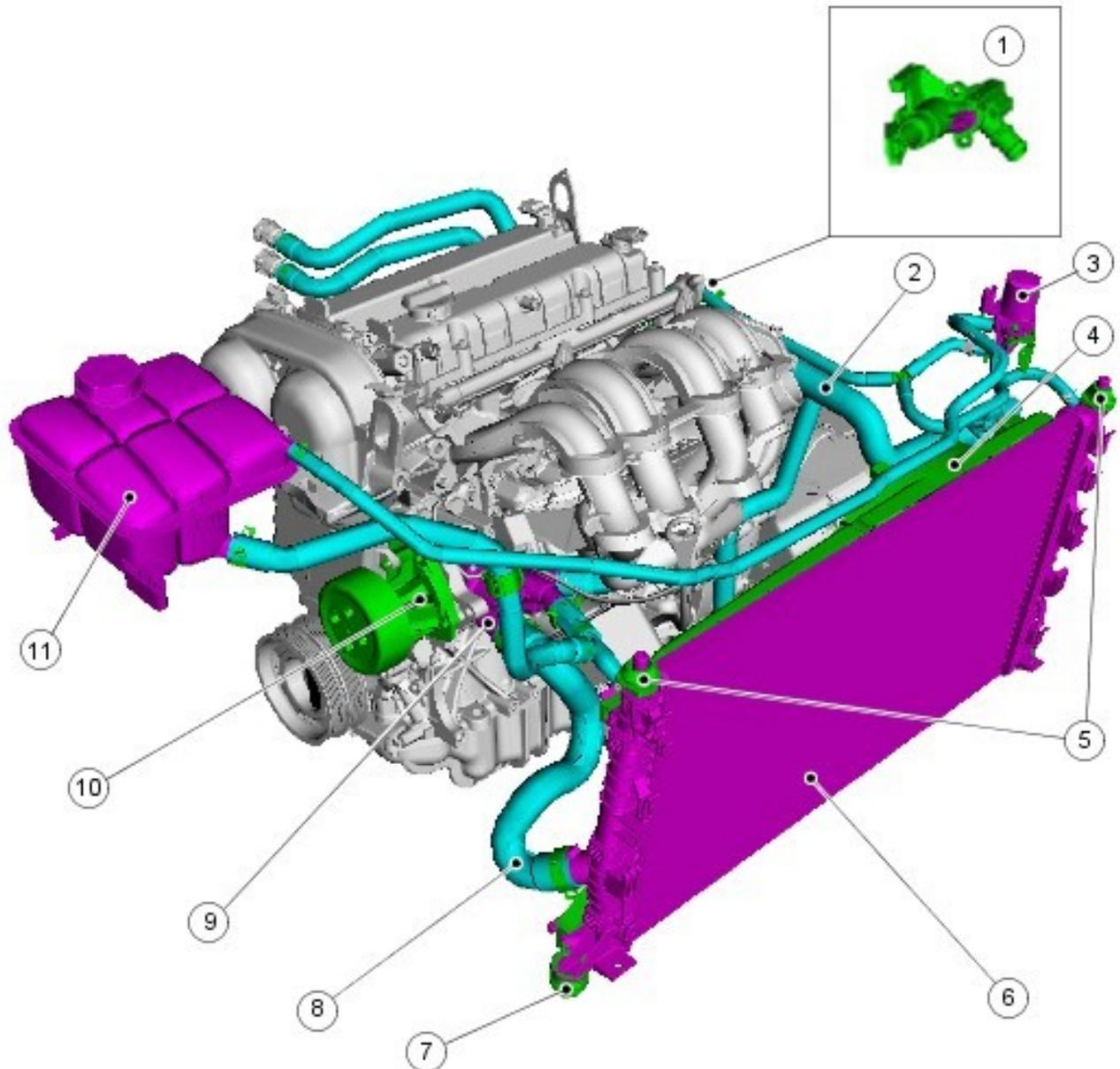
- Fahrpedal .....	396
-------------------	-----

### **310-03 Geschwindigkeitsregelung**

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

- Schalter - Geschwindigkeitsregelsystem .....	398
------------------------------------------------	-----

## Beschreibung und Funktion - Kühlsystem



E52366

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung
1	-	Kühlmittelauslass und Kühlmitteltemperatur-Sensor (ECT-Sensor)
2	-	Oberer Kühlmittelschlauch - Kühler
3	-	Abschaltventil - Kühlmittel-Ausgleichbehälter
4	-	Motor - Elektrolüfter und Verkleidung
5	-	Obere Gummilager - Kühler
6	-	Kühler
7	-	Unteres Gummilager - Kühler
8	-	Unterer Kühlmittelschlauch - Kühler
9	-	Thermostat
10	-	Kühlmittelpumpe
11	-	Kühlmittel-Ausgleichbehälter