



Ford Focus (1998-2004)



Nebenaggregate 1,8 Liter Diesel 55 / 66 kW

Inhaltsverzeichnis

1,8L Dieselmotor - Nebenaggregate

303 Motor

303-03 Kühlsystem

Spezifikationen	7
-----------------------	---

Beschreibung und Funktion

- Kühlsystem	8
--------------------	---

Allgemeine Servicearbeiten

- Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen und entlüften.....	11
- Kühlsystem spülen	14
- Kühlsystem gegen die Flussrichtung spülen.....	15

Aus- und Einbau

- Thermostat	16
- Thermostatgehäuse - 1.8L Diesel	20
- Kühlmittelpumpe - 1.8L Diesel	26
- Kühlerlüfter.....	37
- Kühlerlüftermotor.....	38
- Kühlmittel-Ausgleichbehälter	39

303-04C Kraftstoffsystem - 1.8L Diesel (75 PS/90 PS)

Spezifikationen	40
-----------------------	----

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffsystem	41
--------------------------	----

Aus- und Einbau

- Aus- und Einbau - Einspritzventile/-düsen.....	43
- Einspritzpumpe	50
- Magnetventil – Förderbeginnverstellung	65
- Rückschlagventil - Kraftstoffeinspritzung	71
- Kraftstoffdosierventil	80

303-04D Turbolader

Spezifikationen	88
-----------------------	----

Beschreibung und Funktion

- Turbolader	89
--------------------	----

Aus- und Einbau

- Turbolader - 1.8L Diesel (75 PS/90 PS)	91
- Turbolader - 1.8L Diesel, Fahrzeuge mit Common-Rail Einspritzsystem	102

303-04G Kraftstoffsystem - 1.8L Diesel, Fahrzeuge mit Common-Rail Einspritzsystem

Spezifikationen	115
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffsystem	116
--------------------------	-----

Allgemeine Servicearbeiten

- Bauteilreinigung - Einspritzsystem	118
--	-----

Aus- und Einbau

- Einspritzventile/-düsen	120
- Kraftstoffverteilerrohr	133
- Kraftstoffdosierventil	147
- Kraftstoffpumpe	154
- Venturi - Kraftstoffrücklaufleitung	165

303-05 Antrieb - Zusatzaggregate

Spezifikationen	174
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Antrieb - Zusatzaggregate	175
-----------------------------------	-----

Aus- und Einbau - Antriebsriemen

- Zusatzaggregate	178
- Zusatzaggregate - 1.8L Diesel.....	179
- Zusatzaggregate - gebaut bis 03/2002, Fahrzeuge ohne Riemenspanner-Nebenaggregate	180
- Zusatzaggregate - gebaut ab 03/2002, Fahrzeuge ohne Riemenspanner-Nebenaggregate	184

Aus- und Einbau

- Spanner Antriebsriemen - Zusatzaggregate	188
- Spanner Antriebsriemen – Zusatzaggregate - 1.8L Diesel.....	190
- Umlenkrolle Antriebsriemen - Zusatzaggregate.....	191
- Umlenkrolle Antriebsriemen – Zusatzaggregate - 1.8L Diesel.....	194

303-06 Anlasssystem

Spezifikationen	195
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Anlasssystem	196
----------------------	-----

Aus- und Einbau

- Anlasser	197
------------------	-----

303-08D Abgasregelung

Spezifikationen	199
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Abgasregelung.....	200
----------------------	-----

Aus- und Einbau - Elektronisches Ventil

- Abgasrückführung (EGR) - 1.8L Diesel (75 PS/90 PS)	204
- Abgasrückführung (EGR) - 1.8L Diesel, Fahrzeuge mit Common-Rail Einspritzsystem	207

Aus- und Einbau

- Leitung - Auspuffkrümmer an EGR-Ventil.....	212
- Leitung - EGR-Kühler an EGR-Ventil.....	215
- EGR-Kühler - 1.8L Diesel (75 PS/90 PS)	218
- EGR-Kühler - 1.8L Diesel (115 PS).....	227
- Ölabscheider - Kurbelgehäuseentlüftung.....	236

303-12 Ansaugsystem

Beschreibung und Funktion

- Ansaugsystem	238
----------------------	-----

Aus- und Einbau

- Ansaugschlauch zum Luftfilter	240
- Luftfilter	241
- Luftfiltereinsatz	243

303-13 Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem

Aus- und Einbau

- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem	244
- Aktivkohlekanister	245
- Reinigungsmagnetventil - Aktivkohlekanister - Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem	247

303-14 Motorregelung

Spezifikationen	248
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Motorregelung	249
-----------------------	-----

Aus- und Einbau

- Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor), Fahrzeuge mit Common-Rail Einspritzsystem	253
- Antriebsstrangsteuergerät (PCM)	257
- Zylinderkopftemperatur-Sensor (CHT-Sensor)	265
- Kupplungspedalstellungs-Schalter (CPP-Schalter)	268
- Kraftstofftemperatur-Sensor - 1.8L Diesel, Fahrzeuge mit Common-Rail Einspritzsystem	269
- Einspritzventilsteuergerät - 1.8L Diesel (115 PS)	277

309 Auspuffanlage

309-00 Auspuffanlage

Spezifikationen	280
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Auspuffanlage	281
-----------------------	-----

Aus- und Einbau

- Katalysator - 1.8L Diesel	282
-----------------------------------	-----

310 Kraftstoffsystem

310-00A Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffsystem	285
--------------------------	-----

Allgemeine Servicearbeiten

- Druck - Kraftstoffsystem ablassen	287
- Schnellkupplung	288
- Kraftstofftank entleeren	295
- Federclipkupplungen	296

310-01A Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen

Spezifikationen 301

Beschreibung und Funktion

- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen..... 302

Aus- und Einbau

- Kraftstofftank 303

- Kraftstoffpumpe 309

- Tankeinfüllstutzen 311

- Kraftstofffilter 314

- Kraftstofffilter - 1.8L Diesel 316

- Kraftstofffilter - 1.8L Diesel, Fahrzeuge mit Common-Rail Einspritzsystem 319

- Sicherheitsschalter - Kraftstoffabschaltung (IFS-Schalter) 326

- Potentiometer - Tankgebereinheit..... 327

310-02 Drosselklappenbetätigung

Beschreibung und Funktion

- Drosselklappenbetätigung 332

Aus- und Einbau

- Fahrpedal 333

310-03 Geschwindigkeitsregelung

Spezifikationen 334

Beschreibung und Funktion

- Geschwindigkeitsregelung 335

Allgemeine Servicearbeiten

- Deaktivierungsschalter - Geschwindigkeitsregelsystem einstellen 340

Aus- und Einbau

- Seilzug - Geschwindigkeitsregelsystem..... 341

- Schalter - Geschwindigkeitsregelsystem 344

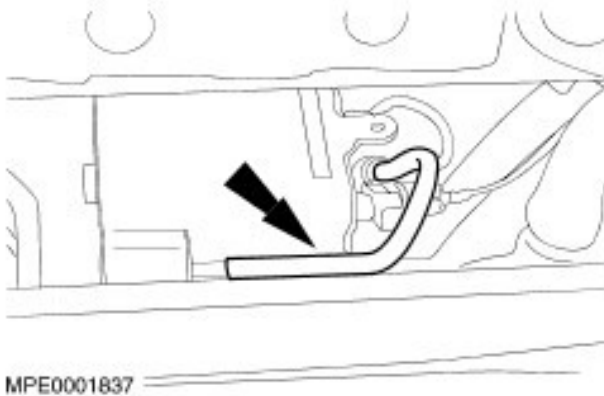
Aus- und Einbau - Aktivkohlekanister

Ausbau

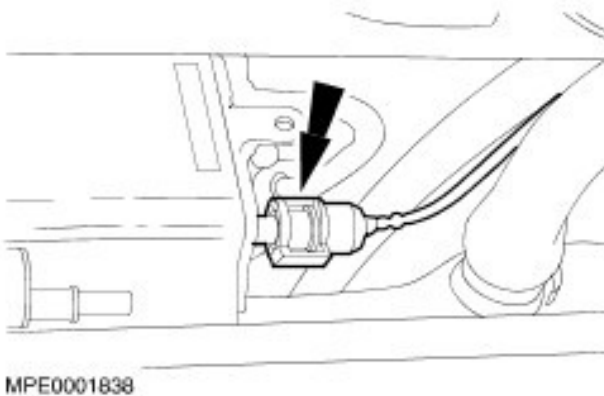
1.  **ACHTUNG:** Bei Arbeiten an oder in der Nähe von Bauteilen des Kraftstoffsystems nicht rauchen und keinerlei offene Flammen verwenden. Es sind stets hochentzündliche Dämpfe vorhanden, die sich entzünden können. Nichtbeachten dieser Anweisungen kann zu Verletzungen führen.

Massekabel - Batterie abklemmen. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel.

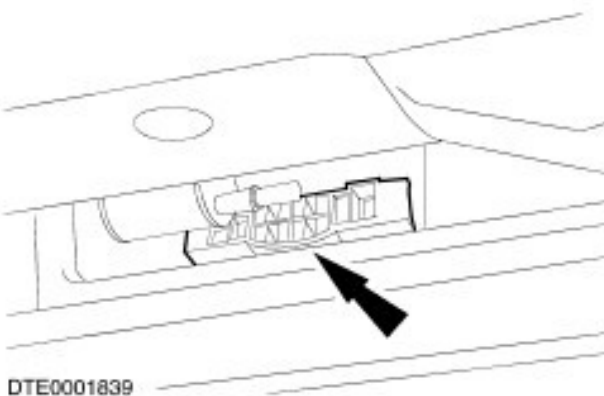
2. Fahrzeug anheben. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 100-02 Anheben mit Wagenheber und Hebebühne.



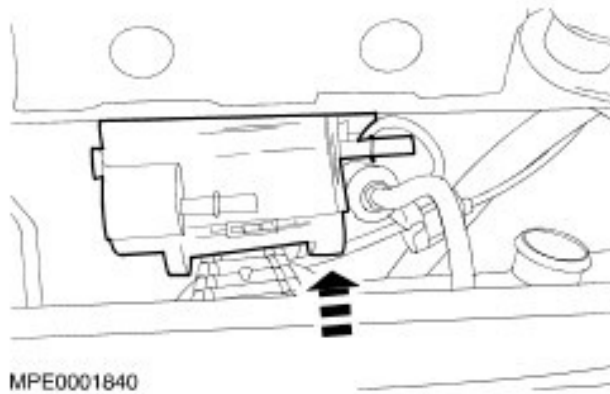
3. Kraftstoffdampfschlauch - Kraftstoffbehälter von Aktivkohlekanister abziehen.



4. Leitung - Reinigungsmagnetventil - Aktivkohlekanister abbauen.



5. **BEACHT:** Clip mit flachem Schraubendreher herunterdrücken.
Clip - Aktivkohlekanister herunterdrücken.



6. Aktivkohlekanister ausbauen.

Einbau

1.  **ACHTUNG:** 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.
Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.
2. Motoren - elektrische Fensterheber initialisieren. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 501-11 Fenster, Rahmen und Betätigungsmechanismen.