



Ford Focus
(1998-2004)



Motor 2,0 Liter Benziner 127 kW

Inhaltsverzeichnis

2.0L Duratec-ST (Zeta) Motor

303 Motor

303-01G Motor - 2.0L Duratec-ST (Zeta)

Spezifikationen	8
-----------------------	---

Beschreibung und Funktion

- Motor	13
---------------	----

Allgemeine Servicearbeiten

- Ventilspiel einstellen	15
--------------------------------	----

Reparaturen im eingebauten Zustand

- Ansaugkrümmer	20
- Kurbelwellendichtring vorn	24
- Ventildfedern	27
- Ölabschirmkappen - Ventilschaft	29
- Ventile.....	33
- Nockenwellen	36
- Zahnriemen	39
- Auspuffkrümmer	56
- Zylinderkopf	58
- Ölwanne	71
- Ölpumpe.....	74
- Kurbelwellendichtring hinten	81

Ausbau

- Motor	85
---------------	----

Zerlegen

- Motor	102
---------------	-----

Zusammenbau

- Motor	112
---------------	-----

Einbau

- Motor	131
---------------	-----

303-03 Kühlsystem

Spezifikationen	148
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Kühlsystem	149
--------------------	-----

Allgemeine Servicearbeiten

- Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen und entlüften.....	152
- Kühlsystem spülen	156
- Kühlsystem gegen die Flussrichtung spülen.....	156

Aus- und Einbau

- Thermostat	157
- Thermostatgehäuse	159
- Kühler	162
- Kühlerlüfter	167
- Kühlerlüftermotor	168
- Kühlmittel-Ausgleichbehälter	169

303-04E Kraftstoffsystem - gebaut bis 09/2002, Autogas (LPG)

Aus- und Einbau

- Gas-Steuergerät	170
-------------------------	-----

303-04F Kraftstoffsystem - gebaut ab 09/2002, Autogas (LPG)

Spezifikationen	173
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffsystem	174
--------------------------	-----

Aus- und Einbau

- Einspritzventile/-düsen	176
- Gasverdampfer	178
- Filterelement - Gasverdampfer	183
- Gas-Steuergerät	185

303-04L Kraftstoffsystem

Spezifikationen	186
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffsystem	187
--------------------------	-----

Aus- und Einbau

- Drosselklappe	188
- Kabelstrang - Einspritzventile/-düsen	191
- Kraftstoffverteilerrohr	196

303-05 Antrieb - Zusatzaggregate

Spezifikationen	201
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Antrieb - Zusatzaggregate	202
-----------------------------------	-----

Aus- und Einbau - Antriebsriemen

- Zusatzaggregate	205
- Zusatzaggregate - gebaut bis 03/2002, Fahrzeuge ohne Riemenspanner-Nebenaggregate	206
- Zusatzaggregate - gebaut ab 03/2002, Fahrzeuge ohne Riemenspanner-Nebenaggregate	210

Aus- und Einbau

- Spanner Antriebsriemen - Zusatzaggregate	214
- Umlenkrolle Antriebsriemen - Zusatzaggregate	216

303-06 Anlasssystem

Spezifikationen 219

Beschreibung und Funktion

- Anlasssystem 220

Aus- und Einbau

- Anlasser 221

303-07B Zündsystem

Spezifikationen 222

Beschreibung und Funktion

- Zündsystem 223

Aus- und Einbau

- Zündspule 224

- Halter - Zündspule 226

303-08A Abgasregelung

Spezifikationen 228

Beschreibung und Funktion

- Abgasregelung 229

Aus- und Einbau

- Ventil - Kurbelgehäuseentlüftung (PCV) 230

303-12 Ansaugsystem

Beschreibung und Funktion

- Ansaugsystem 232

Aus- und Einbau

- Ansaugschlauch zum Luftfilter 233

- Luftfilter 234

- Luftfiltereinsatz 236

303-13 Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem 237

Aus- und Einbau

- Aktivkohlekanister 238

- Reinigungsmagnetventil - Aktivkohlekanister - Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem 240

303-14 Motorregelung

Spezifikationen	242
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Motorregelung	243
-----------------------	-----

Aus- und Einbau

- Antriebsstrangsteuergerät (PCM)	248
- Kupplungspedalstellungs-Schalter (CPP-Schalter)	258
- Modul - Kraftstoffpumpe (FPDM)	259
- Stellglied - Saugrohr-Schaltsystem (IMRC)	260

309 Auspuffsystem

309-00 Auspuffsystem - Allgemeine Informationen

Spezifikationen	263
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Auspuffsystem	264
-----------------------	-----

Aus- und Einbau

- Katalysator	265
---------------------	-----

310 Kraftstoffsystem

310-00A Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen

Beschreibung und Funktion

- Kraftstoffsystem	269
--------------------------	-----

Allgemeine Servicearbeiten

- Druck - Kraftstoffsystem ablassen	271
- Kraftstoffsystemdruck prüfen	272
- Schnellkupplung	276
- Kraftstofftank entleeren	283
- Federclipkupplungen	284

310-01A Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen

Spezifikationen	290
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen	291
--	-----

Aus- und Einbau

- Kraftstofftank	292
- Kraftstoffpumpe	299
- Tankeinfüllstutzen	301
- Kraftstofffilter	305
- Sicherheitsschalter - Kraftstoffabschaltung (IFS-Schalter)	308
- Potentiometer - Tankgebereinheit	309

310-01B Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen - Autogas (LPG)

Aus- und Einbau

- Zylindrischer Gastank	315
- Ringförmiger Gastank	320
- Kraftstofffilter	324

310-01C Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen - Autogas (LPG)

Spezifikationen	326
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen.....	327
---	-----

Aus- und Einbau

- Ventil - Gastankeinfüllstutzen	330
- Kraftstofftank	334
- Kraftstofffilter	340

310-02 Drosselklappenbetätigung

Beschreibung und Funktion

- Drosselklappenbetätigung	341
----------------------------------	-----

Aus- und Einbau

- Fahrpedal	342
- Fahrpedalzug.....	344

310-03 Geschwindigkeitsregelsystem

Spezifikationen	346
-----------------------	-----

Beschreibung und Funktion

- Geschwindigkeitsregelung	346
----------------------------------	-----

Allgemeine Servicearbeiten

- Deaktivierungsschalter - Geschwindigkeitsregelsystem einstellen	351
---	-----

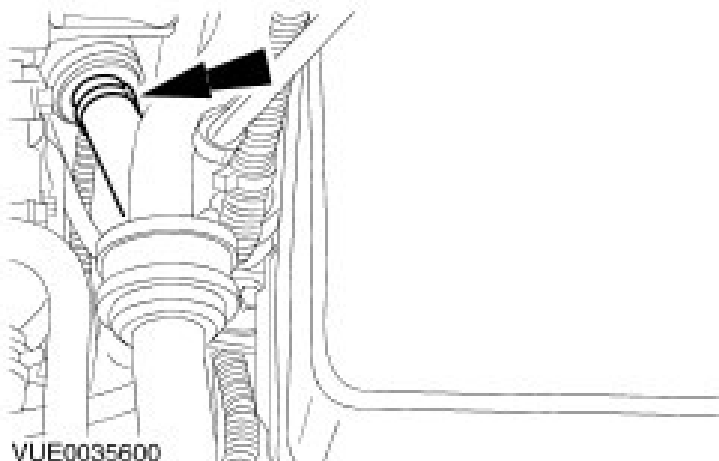
Aus- und Einbau

- Seilzug - Geschwindigkeitsregelsystem.....	351
- Schalter - Geschwindigkeitsregelsystem	354

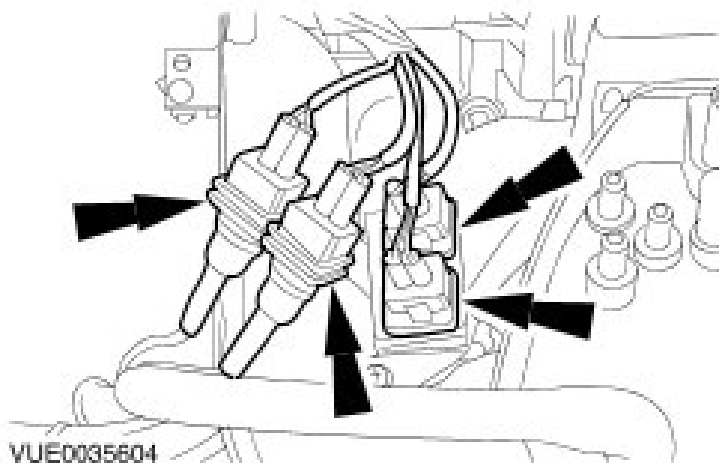
Aus- und Einbau - Einspritzventile/-düsen

Ausbau

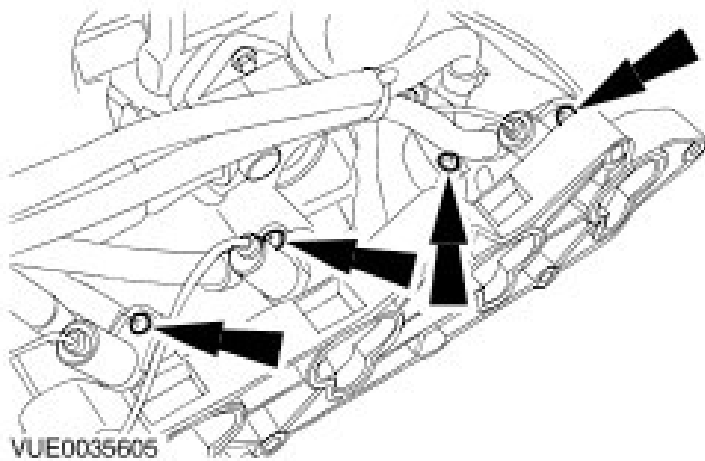
1. Gasleitungen evakuieren. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 310-00A Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen / 310-00B Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen / 310-00C Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen.
2. Massekabel - Batterie abklemmen. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel.



3. Gaszulaufleitung - Gasverteilerrohr abbauen.
 - Clip entsorgen.
4. Ansaugkrümmer ausbauen. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe [303-01A Motor](#) / [303-01B Motor](#) / [303-01C Motor](#) / [303-01G Motor](#).



5. BEACHTEN: Die Stecker - Einblasdüsen sind für jeden Zylinder nummeriert.
Stecker - Einblasdüsen abziehen und von Halter abbauen.



6. Einblasdüsen und Gasverteilerrohr ausbauen.

Einbau

1. BEACHTEN: Neuen Clip einbauen.

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

2.  ACHTUNG: Vor der Prüfung des Fahrzeugs auf normale Funktion Dichtheitsprüfung - Kraftstoffsystem durchführen. Nichtbeachten dieser Anweisung kann zu Verletzungen führen.

Kraftstoffsystem auf Undichtigkeiten prüfen. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 310-00A Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen / 310-00B Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen / 310-00C Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen.

3. Motoren - elektrische Fensterheber initialisieren. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 501-11 Fenster, Rahmen und Betätigungsmechanismen.