



Ford Focus (1998-2004)



Motor 1,8 / 2,0 Liter Benziner 85 / 96 kW

Inhaltsverzeichnis

2.0L Duratec-HE Motor

303 Motor

303-01B Motor - 1.8L/2.0L Zetec-E (Zeta)

Spezifikationen7

Beschreibung und Funktion - Motor.....11

Allgemeine Servicearbeiten

- Ventilspiel23

Reparaturen im eingebauten Zustand

- Ansaugkrümmer27

- Ansaugkrümmer - Autogas (LPG)31

- Kurbelwellendichtring vorn37

- Ventildfedern39

- Ölabschirmkappen - Ventilschaft41

- Ventile.....44

- Nockenwellen47

- Nockenwellendichtring51

- Zahnriemen53

- Auspuffkrümmer65

- Zylinderkopf.....67

- Ölpumpe.....81

- Kurbelwellendichtring hinten87

- Ölwanne90

Ausbau - Motor

- Fahrzeuge ausgestattet mit 5-Gang Schaltgetriebe (iB5).....93

- Fahrzeuge ausgestattet mit 5-Gang Schaltgetriebe (MTX-75)106

- Fahrzeuge ausgestattet mit 4-Gang Automatikgetriebe (4F27E)120

Zerlegen - Motor133

Zusammenbau - Motor.....143

Einbau - Motor

- Fahrzeuge ausgestattet mit 5-Gang Schaltgetriebe (iB5).....162

- Fahrzeuge ausgestattet mit 5-Gang Schaltgetriebe (MTX-75)176

- Fahrzeuge ausgestattet mit 4-Gang Automatikgetriebe (4F27E)189

303-03 Kühlsystem

Spezifikationen202

Beschreibung und Funktion - Kühlsystem.....203

Allgemeine Servicearbeiten

- Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen und entlüften.....209

- Kühlsystem spülen212

- Kühlsystem gegen die Flussrichtung spülen.....212

Aus- und Einbau

- Thermostat	213
- Thermostatgehäuse	215
- Kühlmittelpumpe.....	217
- Kühlmittelpumpengehäuse	219
- Kühler	222
- Kühlerlüfter	225
- Motor - Kühlerlüfter	225
- Motor - Kühlerlüfter und Verkleidung	226
- Kühlmittel-Ausgleichbehälter	228

303-04B Kraftstoffsystem

Spezifikationen	229
Beschreibung und Funktion - Kraftstoffsystem	229

Aus- und Einbau

- Drosselklappe.....	231
- Einspritzventile/-düsen	233
- Kabelstrang - Einspritzventile/-düsen	234
- Kraftstoffverteilerrohr	237
- Kraftstoffdruckregler.....	240

303-05 Antrieb - Zusatzaggregate

Spezifikationen	242
Beschreibung und Funktion - Antrieb - Zusatzaggregate	242

Aus- und Einbau

- Antriebsriemen - Zusatzaggregate	250
- Antriebsriemen - Zusatzaggregate - gebaut bis 03/2002, Fahrzeuge ohne Riemenspanner- Nebenaggregate.....	251
- Antriebsriemen - Zusatzaggregate - gebaut ab 03/2002, Fahrzeuge ohne Riemenspanner- Nebenaggregate.....	254
- Spanner Antriebsriemen - Zusatzaggregate	257
- Umlenkrolle Antriebsriemen - Zusatzaggregate.....	259

303-06 Anlasssystem

Spezifikationen	262
Aus- und Einbau - Anlasser.....	264

303-07B Zündsystem

Spezifikationen	267
Beschreibung und Funktion - Zündsystem.....	267

Aus- und Einbau

- Zündspule.....	269
- Halter - Zündspule	270

303-08A Abgasregelung

Spezifikationen	271
Beschreibung und Funktion - Abgasregelung	272

Aus- und Einbau

- Ventil - Kurbelgehäuseentlüftung (PCV).....	273
---	-----

303-12 Ansaugsystem

Beschreibung und Funktion - Ansaugsystem.....	275
---	-----

Aus- und Einbau

- Ansaugschlauch zum Luftfilter.....	281
- Luftfilter	282
- Luftfiltereinsatz.....	284

303-13 Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem

Beschreibung und Funktion - Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem.....	285
---	-----

Aus- und Einbau

- Aktivkohlekanister.....	286
- Reinigungsmagnetventil - Aktivkohlekanister - Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem	288

303-14 Motorregelung

Spezifikationen	289
Beschreibung und Funktion - Motorregelung.....	290

Aus- und Einbau

- Nockenwellenstellungs-Sensor (CMP-Sensor)	299
- Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor)	301
- Servolenkungsdruck-Schalter (PSP-Schalter)	302
- Antriebsstrangsteuergerät (PCM).....	303
- Leerlaufuftregelungs-Ventil (IAC-Ventil).....	310
- Luftmassenmesser (MAF)	312
- Beheizte Lambdasonde (HO2S)	313
- Zylinderkopftemperatur-Sensor (CHT-Sensor)	315
- Kupplungspedalstellungs-Schalter (CPP-Schalter)	316

309-00 Auspuffsystem - Allgemeine Informationen

Spezifikationen	317
Beschreibung und Funktion - Auspuffsystem	318

Aus- und Einbau

- Katalysator	320
---------------------	-----

310-00A Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen

Beschreibung und Funktion - Kraftstoffsystem	327
--	-----

Allgemeine Servicearbeiten

- Druck - Kraftstoffsystem ablassen	329
- Schnellkupplung	329
- Kraftstofftank entleeren	335
- Federclipkupplungen.....	336

310-01A Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen

Spezifikationen	340
Beschreibung und Funktion - Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen	340

Aus- und Einbau

- Kraftstoffbehälter	341
- Kraftstoffpumpe	347
- Tankeinfüllstutzen	349
- Kraftstofffilter	352
- Sicherheitsschalter - Kraftstoffabschaltung (IFS-Schalter)	354
- Potentiometer - Tankgebereinheit	355

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

Aus- und Einbau

- Zylindrischer Gastank	360
- Ringförmiger Gastank	364
- Autogas (LPG) - Kraftstofffilter	367

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

Spezifikationen	369
Beschreibung und Funktion - Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen	369

Aus- und Einbau

- Füllventil - Tankeinfüllstutzen	372
- Kraftstoffbehälter	375
- Kraftstofffilter	380

310-02 Drosselklappenbetätigung

Beschreibung und Funktion - Drosselklappenbetätigung	381
--	-----

Aus- und Einbau

- Fahrpedal	382
- Fahrpedalzug	383

310-03 Geschwindigkeitsregelsystem

Spezifikationen	385
Beschreibung und Funktion - Geschwindigkeitsregelsystem	385

Allgemeine Servicearbeiten

- Deaktivierungsschalter - Geschwindigkeitsregelsystem einstellen	390
---	-----

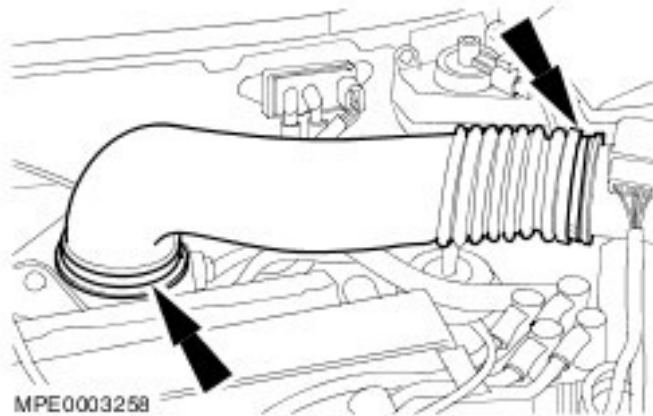
Aus- und Einbau

- Seilzug - Geschwindigkeitsregelsystem	390
- Schalter - Geschwindigkeitsregelsystem	393

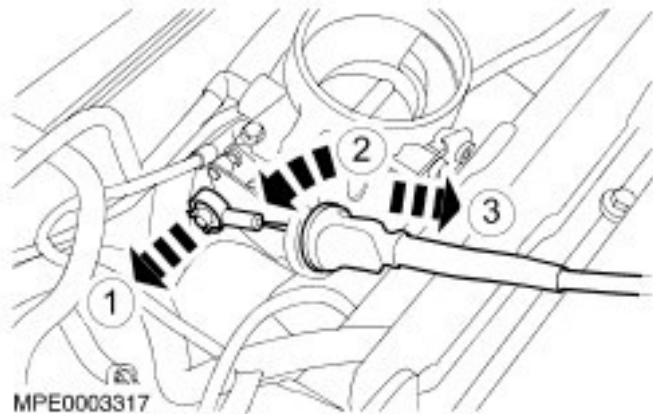
Aus- und Einbau - Drosselklappe

Ausbau

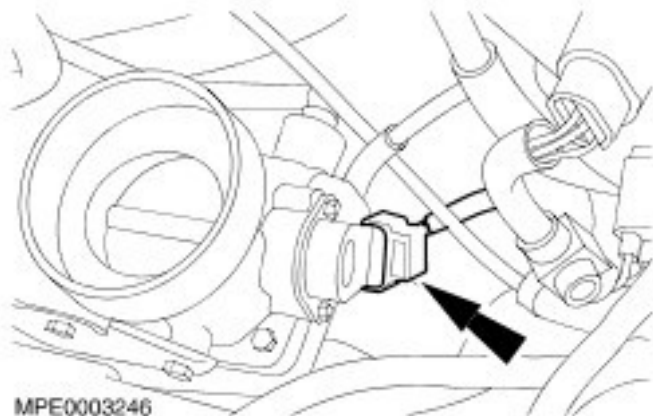
⚠ VORSICHT: Drosselklappengehäuse nicht reinigen. Bohrung und Drosselklappe werden bei der Produktion mit einem speziellen Material beschichtet, das nicht entfernt werden darf.



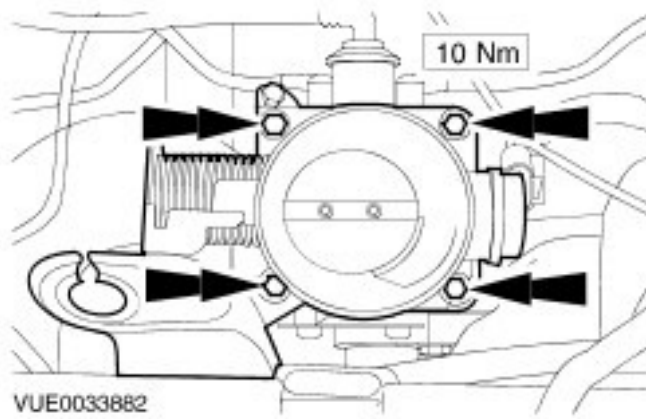
1. Auslassleitung - Luftfilter ausbauen.



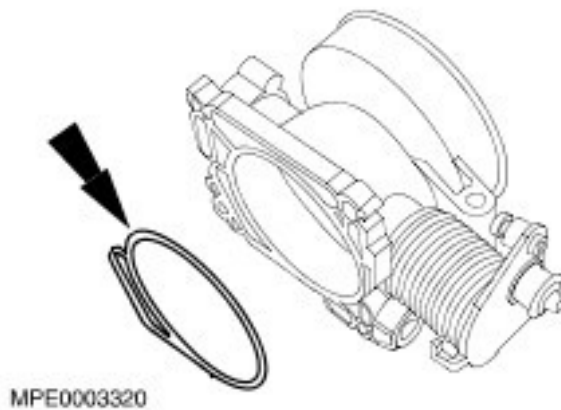
2. Fahrpedalzug abbauen.
 1. Clip ausbauen und Innenzug von Drosselklappengehäuse abbauen.
 2. Außenzug drehen.
 3. Fahrpedalzug aushängen.



3. Stecker - Drosselklappenstellungs-Sensor (TP) abziehen.



4. Drosselklappengehäuse ausbauen.



5. Dichtung - Drosselklappengehäuse ausbauen und entsorgen.

Einbau

1.  **VORSICHT:** Drosselklappengehäuse nicht reinigen. Bohrung und Drosselklappe werden bei der Produktion mit einem speziellen Material beschichtet, das nicht entfernt werden darf.
BEACHTEN: Neue Dichtung einbauen.
 Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.