



Ford Focus
(2004-2010)



Nebenaggregate 1,6 Liter Diesel 80 kW

Inhaltsverzeichnis

1.6L Duratorq-TDCi Dieselmotor - Zusatzaggregate

303 Motor

303-03F Kühlsystem 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel

Spezifikationen	Seite 1
Beschreibung und Funktion	Seite 2
Allgemeine Servicearbeiten	
– Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen und entlüften	Seite 6
Aus- und Einbau	
– Thermostat	Seite 8
– Kühlmittelpumpe	Seite 11
– Kühler	Seite 12
– Motor Elektrolüfter und Verkleidung	Seite 16

303-04I Kraftstoffsystem 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel

Spezifikationen	Seite 19
Beschreibung und Funktion	
– Kraftstoffsystem Fahrzeuge ausgestattet mit Dieselpartikelfilter	Seite 20
– Kraftstoffsystem	Seite 23
Allgemeine Servicearbeiten	
– Bauteilreinigung Einspritzsystem	Seite 28
Aus- und Einbau	
– Einspritzventile Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) K	Seite 30
– Kraftstoffverteilerrohr Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) K	Seite 40
– Kraftstoffpumpe Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) K	Seite 51
– Ansaugluftabsperklappe Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) K	Seite 60
– Einspritzventile Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) S	Seite 62
– Kraftstoffverteilerrohr Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) S	Seite 75
– Kraftstoffpumpe Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) S	Seite 88

303-04M Turbolader - 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel/1.8L Duratorq-TDCi (Lynx)

Diesel/2.0L Duratorq-TDCi (DW) Diesel

Spezifikationen	Seite 98
Beschreibung und Funktion	Seite 99
Aus- und Einbau	
– Turbolader 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel (90 PS)	Seite 100
– Turbolader 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel (110 PS)	Seite 104
– Turbolader 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel (110 PS) Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) K	Seite 108
– Turbolader	Seite 113

303-05A Antrieb Zusatzaggregate

Spezifikationen	Seite 118
Aus- und Einbau	
- Antriebsriemen Zusatzaggregate gebaut bis 01/2008	Seite 119
- Antriebsriemen Zusatzaggregate 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 121
- Spanner Antriebsriemen Zusatzaggregate 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel, Fahrzeuge ausgestattet mit Klimaanlage	Seite 124
- Spanner Antriebsriemen Zusatzaggregate 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel, Fahrzeuge nicht ausgestattet mit Klimaanlage	Seite 128

303-06 Anlasssystem

Aus- und Einbau	
- Anlasser 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 131
- Anlasser 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel, Fahrzeuge ausgestattet mit Automatikgetriebe	Seite 133

303-07D Vorglühsystem - 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel/1.8L Duratorq-TDCi (Lynx) Diesel/2.0L Duratorq-TDCi (DW) Diesel

Spezifikationen	Seite 135
Beschreibung und Funktion	Seite 136
Aus- und Einbau	
- Glühkerzen 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel, Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) S	Seite 137
- Glühkerzen 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel, Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) K	Seite 145

303-08D Abgasregelung 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel

Spezifikationen	Seite 152
Beschreibung und Funktion	Seite 152
Aus- und Einbau	
- EGR-Ventil	Seite 153
- Leitung Auspuffkrümmer an EGR-Ventil Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) S	Seite 156
- Ventil Kurbelgehäuseentlüftung (PCV)	Seite 160
- Ölabscheider Kurbelgehäuseentlüftung	Seite 160
- EGR-Kühler	Seite 161

303-12A Ansaugsystem

Spezifikationen	Seite 167
Beschreibung und Funktion	Seite 168
Aus- und Einbau	
- Luftfilter 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 170
- Ladeluftkühler 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel/2.0L Duratorq-TDCi (DW) Diesel	Seite 173

303-13 Kraftstoffverdunstungs - Auffangsystem

Spezifikationen	Seite 176
Beschreibung und Funktion	Seite 176
Aus- und Einbau	
- Aktivkohlekanister	Seite 177

303-14I Motorregelung

Spezifikationen	Seite 179
Beschreibung und Funktion	Seite 180
Aus- und Einbau	
- Nockenwellenstellungs-Sensor (CMP-Sensor)	Seite 186
- Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor)	Seite 189
- Antriebsstrangsteuergerät (PCM) 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel/1.8L Duratorq-TDCi (Lynx) Diesel/2.0L Duratorq-TDCi (DW) Diesel	Seite 192
- Bremspedalschalter	Seite 195
- Kupplungspedalstellungs-Schalter (CPP-Schalter)	Seite 198

309 Auspuffanlage

309-00A Auspuffanlage

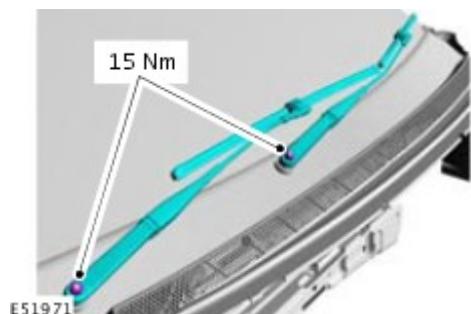
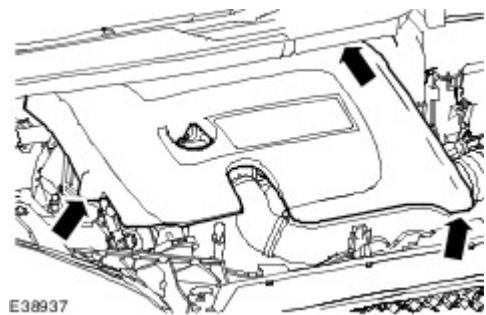
Spezifikationen	Seite 201
Beschreibung und Funktion	Seite 202
Aus- und Einbau	
- Katalysator 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 204
- Katalysator 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel (110 PS), Abgasstufencode-Fahrgestellnummer (VIN) V	Seite 215
- Flexibles Rohr	Seite 228
- Rußpartikelfilter 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel (110 PS)	Seite 231

Aus- und Einbau

Werkstattausrüstung

Weltweites Diagnose-System (WDS)

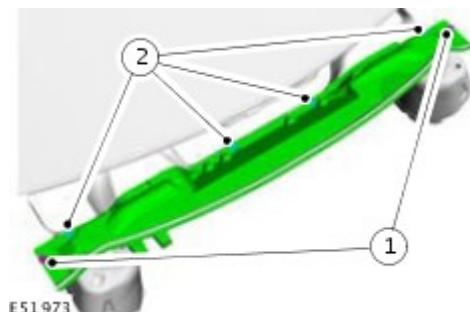
1. BEACHTE: Sicherstellen, dass sich der Scheibenwischermotor vorn in Parkstellung befindet.
Massekabel - Batterie abklemmen.
Für zusätzliche Informationen siehe: Battery Disconnect and Connect (414-01 Battery, Mounting and Cables, Allgemeine Servicearbeiten).
2. Obere Motorabdeckung ausbauen.



3. Scheibenwischerarme vorn abbauen.

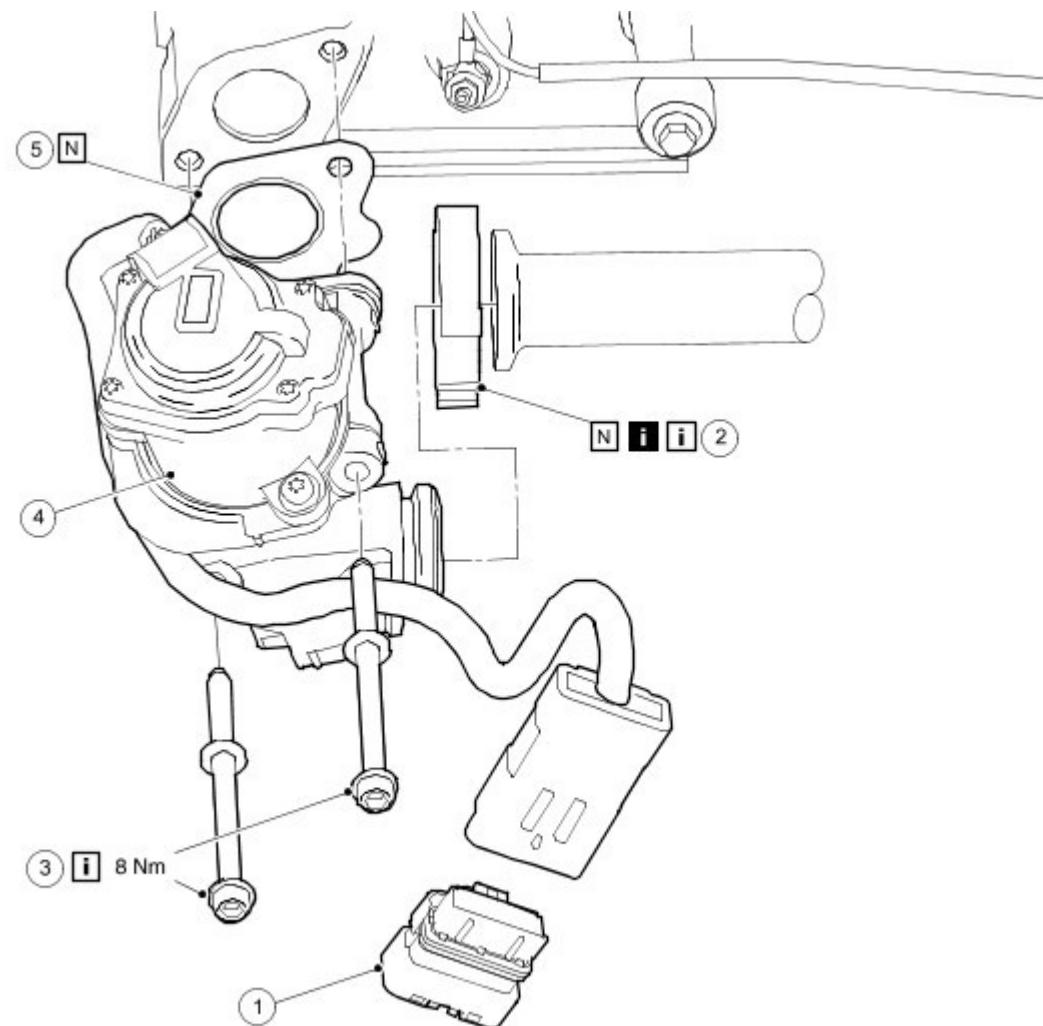


4. Grill - Windlauf ausbauen.
 1. Grill - Windlauf ausclipsen.
 2. Grill - Windlauf von unterem Dichtungsgummi - Windschutzscheibe lösen und ausbauen.



5. Verlängerung - Spritzwand ausbauen.
 1. Schrauben - Verlängerung - Spritzwand herausdrehen.
 2. Verlängerung - Spritzwand ausclipsen.

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



E39755

Pos. Teile-Nr. Beschreibung

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | - | Stecker - Ventil - Abgasrückführung (EGR) |
| 2 | - | Schelle - Rohr - Ventil - EGR |
| | | Siehe Einzelheiten zum Ausbau |
| | | Siehe Einzelheiten zum Einbau |
| 3 | - | Schrauben - Ventil - EGR |
| | | Siehe Einzelheiten zum Einbau |
| 4 | - | Ventil - EGR |
| 5 | - | Dichtung - Ventil - EGR |

7. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

8. Motoren - elektrische Fensterheber initialisieren (Fahrzeuge mit globalem Schließsystem).
Für zusätzliche Informationen siehe: Fensterhebermotor initialisieren (501-11 Fenster, Rahmen und Betätigungsmechanismen, Allgemeine Servicearbeiten).
9. Beim Einbau eines neuen Ventils - EGR den Basiswert mit dem Weltweiten Diagnose-System (WDS) zurücksetzen.

Einzelheiten zum Ausbau

Pos. 2 : Schelle - Rohr - Ventil - EGR

1. Einbaulage der Schelle - Rohr - Ventil - EGR vor dem Ausbau notieren.

Einzelheiten zum Einbau

Pos. 3 : Schrauben - Ventil - EGR

1. BEACHTE: Schrauben - Ventil - EGR vorerst nicht festziehen.
Schrauben - Ventil - EGR eindrehen.

Pos. 2 : Schelle - Rohr - Ventil - EGR

1. BEACHTE: Eine neue Schelle - Rohr - Ventil - EGR muss in der Einbaulage der ursprünglichen Schelle eingebaut werden.
Neue Schelle - Rohr - Ventil - EGR einbauen.
2. Schrauben - Ventil - EGR festziehen.