



Ford Focus
(2004-2010)



Motor 2,5 Liter Benziner 166 kW

Inhaltsverzeichnis

303-01D Motor - 2.5L Duratec-ST (VI5)

Beschreibung und Funktion - Spezifikationen	1
Beschreibung und Funktion - Motor 2.5L Duratec-ST (VI5)	2
Allgemeine Servicearbeiten - Ventilspiel einstellen	14
Aus- und Einbau - Ansaugkrümmer	15
Aus- und Einbau - Kurbelwellendichtring vorn	18
Aus- und Einbau - Ventilschaftdichtringe	20
Aus- und Einbau - Nockenwellen	22
Aus- und Einbau - Nockenwellendichtring	26
Aus- und Einbau - Zahnriemen	36
Aus- und Einbau - Zylinderkopf	39
Aus- und Einbau - Ölwanne	46
Aus- und Einbau - Kurbelwellendichtring hinten	48
Aus- und Einbau - Ölpumpe	50
Ausbau - Motor	51
Ausbau - Motoranbauteile	59
Zerlegen - Motor	67
Zerlegen und Zusammenbau - Zylinderkopf	73
Zusammenbau - Motor	74
Einbau - Motoranbauteile	86
Einbau - Motor	93

303-03D Kühlssystem

Spezifikationen - Kühlssystem	100
Beschreibung und Funktion - Kühlssystem	101
Allg. Servicearbeiten - Kühlssystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen u. entlüften	103
Aus- und Einbau - Kühlerlüfter und Verkleidung	105
Aus- und Einbau - Thermostatgehäuse	108
Aus- und Einbau - Kühlmittelpumpe	109
Aus- und Einbau - Kühler	110

303-04G Kraftstoffsystem

Beschreibung und Funktion - Kraftstoffsystem	113
Aus- und Einbau - Drosselklappengehäuse	114
Aus- und Einbau - Einspritzventile/-düsen	116
Aus- und Einbau - Kraftstoffverteiler	117

303-04H Turbolader

Diagnose und Prüfung - Turbolader	119
Aus- und Einbau - Turbolader	127

303-05B Antrieb – Zusatzaggregate

Beschreibung und Funktion - Antrieb Zusatzaggregate	130
Aus- und Einbau - Spanner Antriebsriemen	132
Aus- und Einbau - Antriebsriemen	133
Aus- und Einbau - Kompressor	134
Aus- und Einbau - Spanner Antriebsriemen Kompressor	135

303-06 Anlasssystem

Aus- und Einbau - Anlasser	136
----------------------------	-----

303-07A Zündsystem

Diagnose und Prüfung - Zündsystem	138
Aus- und Einbau - Zündspule Direktzündung	139

303-08C Abgasregelung

Beschreibung und Funktion - Abgasregelung	140
Aus- und Einbau - Ölabscheider Kurbelgehäuseentlüftung	141

303-12B Ansaugsystem

Beschreibung und Funktion - Ansaugsystem	143
Aus- und Einbau – Luftfilter Fahrzeuge ausgestattet mit PCM Schutzblech	144
Aus- und Einbau – Luftfilter Fahrzeuge nicht ausgestattet mit PCM Schutzblech	146
Aus- und Einbau – Ladeluftkühler	148

303-14F Motorregelung

Beschreibung und Funktion - Motorregelung	149
Aus- und Einbau – Nockenwellenstellungs-Sensor (CMP-Sensor)	150
Aus- und Einbau - Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor)	151
Aus- und Einbau - Beheizte Lambdasonde (HO2S)	152
Aus- und Einbau - Klopfsensor (KS)	153
Aus- und Einbau - Ventilverstellungs-Magnetschalter (VVT)	154
Aus- und Einbau - Antriebsstrangsteuergerät Fahrzeuge mit PCM Schutzblech	155
Aus- und Einbau - Antriebsstrangsteuergerät Fahrzeuge ohne PCM Schutzblech	157
Aus- und Einbau - Luftmassenmesser (MAF)	159
Aus- und Einbau - Temperatur-Sensor (MAPT-Sensor)	160

309-00B Auspuffanlage

Spezifikationen - Auspuffsystem	161
Aus- und Einbau – Vorschalldämpfer	161
Aus- und Einbau – Nachschalldämpfer	162
Aus- und Einbau - Katalysator	163
Aus- und Einbau - Flexibles Rohr	165

310-00A Kraftstoffsystem

Allgemeine Servicearbeiten - Kraftstoffsystemdruck prüfen	169
Allgemeine Servicearbeiten – Druck Kraftstoffsystem ablassen	171
Allgemeine Servicearbeiten – Schnellkupplung	172
Allgemeine Servicearbeiten – Federclipkupplungen	177
Allgemeine Servicearbeiten – Kraftstofftank entleeren	181

310-01A Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen

Aus- und Einbau - Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen	183
Aus- und Einbau - Tankeinfüllstutzen	193
Aus- und Einbau - Kraftstoffversorgungsleitung	195
Aus- und Einbau - Potentiometer Tankgebereinheit	199

310-02 Drosselklappenbetätigung

Aus- und Einbau - Fahrpedal	201
Aus- und Einbau - Fahrpedalzug	203

310-03 Geschwindigkeitsregelsystem

Aus- und Einbau - Schalter Geschwindigkeitsregelsystem	206
--	-----

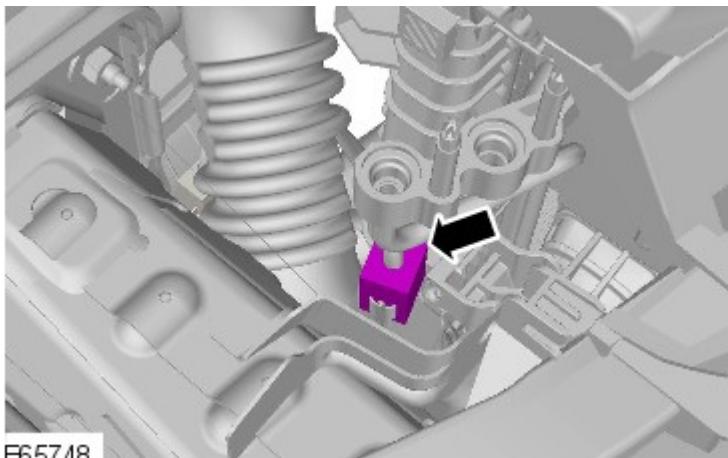
Aus- und Einbau

Ausbau

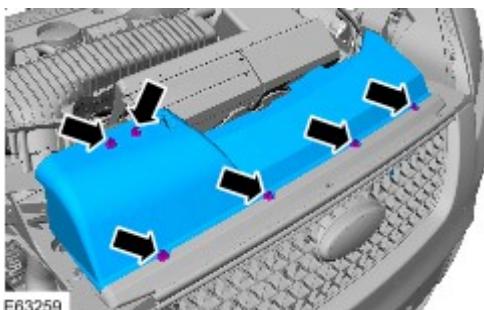
BEACHTE: Die Ausbauanweisungen in dieser Arbeitsposition enthalten unter Umständen Informationen zum Einbau.

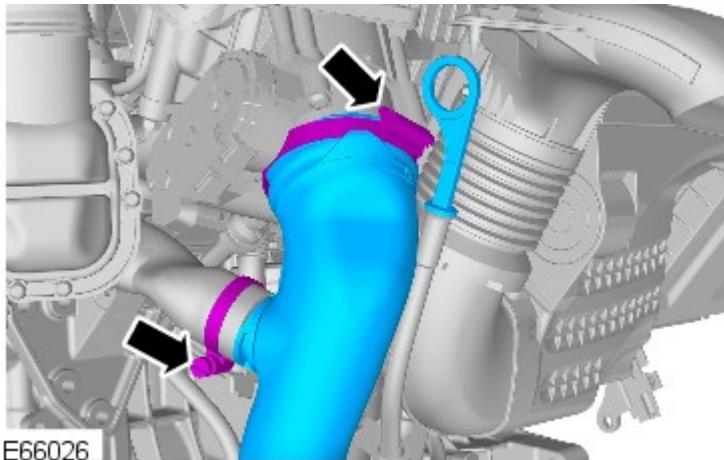
1. Massekabel - Batterie abklemmen.
Siehe: [Batterie ab- und anklemmen \(414-01](#)
Batterie, Befestigung und Batteriekabel,
Allgemeine Servicearbeiten).
2. Ladeluftkühler ausbauen.
Siehe: [Charge Air Cooler \(303-12B, Aus- und
Einbau\)](#).
3. Rechten Scheinwerfer ausbauen.
Siehe: [Scheinwerfer \(417-01](#)
Außenbeleuchtung, Aus- und Einbau).

4.



5.





E66026

6.  **VORSICHT:**
Sicherstellen, dass die
Leitungsenden innen
sauber und frei von
Ölrückständen sind.
Anzugsdrehmoment: 4 Nm



E63577

7. *Anzugsdrehmoment: 10 Nm*

Einbau

1. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.
2. Zündschlüssel in Position II drehen und eine Minute warten, um die Drosselklappe zu initialisieren.
3. Zündung ausschalten.
4. Motoren – elektrische Fensterheber initialisieren.
Siehe: [Fensterhebermotor initialisieren](#) (501-11 Fenster, Rahmen und Betätigungsmechanismen, Allgemeine Servicearbeiten).