



Ford Fiesta
(2008-2017)



Motor 1,6 Liter Diesel 66 kW

Inhaltsverzeichnis

1,6l Duratorq TDCi (DV) Dieselmotor

303 Motor

303-01D 1.6L Duratorq-TDCi (55kW/75PS) - DV/1.6L Duratorq-TDCi (66kW/90PS) - DV

Spezifikationen	Seite 1
Beschreibung und Funktion - Funktions- und Bauteilbeschreibung	Seite 3
Beschreibung und Funktion - Einbaulage	Seite 5
Aus- und Einbau – Ansaugkrümmer	Seite 6
Aus- und Einbau – Kurbelwellendichtring vorn	Seite 9
Aus- und Einbau – Kurbelwellendichtring hinten	Seite 12
Aus- und Einbau – Ventilschaftdichtringe	Seite 17
Aus- und Einbau – Nockenwelle	Seite 22
Aus- und Einbau – Nockenwellendichtring	Seite 30
Aus- und Einbau – Zahnriemen	Seite 32
Aus- und Einbau – Auspuffkrümmer	Seite 45
Aus- und Einbau – Zylinderkopf	Seite 46
Aus- und Einbau – Ölwanne	Seite 48
Aus- und Einbau – Ölpumpe	Seite 49
Ausbau – Motor	Seite 51
Ausbau – Motoranbauteile	Seite 62
Zerlegen – Motor	Seite 76
Zerlegen und Zusammenbau von Unterbaugruppen– Zylinderkopf	Seite 83
Zusammenbau – Motor	Seite 87
Einbau – Motoranbauteile	Seite 98
Einbau – Motor	Seite 117

303-03B – Kühlsystem

Allgemeine Servicearbeiten - Kühlsystem entleeren, auffüllen und entlüften	Seite 129
Allgemeine Servicearbeiten - Kühlsystem Entleerung und Vakuumbefüllung	Seite 132
Aus- und Einbau - Kühler	Seite 135
Aus- und Einbau – Thermostat	Seite 138
Aus- und Einbau – Kühlmittelpumpe	Seite 140
Aus- und Einbau - Motor Kühlerlüfter und Verkleidung	Seite 141

303-04C - Kraftstoffsystem

Allgemeine Servicearbeiten - Bauteilreinigung Einspritzsystem	Seite 143
Allgemeine Servicearbeiten - Reinigung Einspritzventilbohrung	Seite 145
Aus- und Einbau - Kraftstoffpumpe	Seite 148
Aus- und Einbau - Einspritzventil/-düse	Seite 152
Aus- und Einbau - Kraftstoffverteiler	Seite 155
Aus- und Einbau - Versorgungsrohr Kraftstoffverteilerrohr	Seite 158

303-04E Turbolader

Aus- und Einbau - Turbolader 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 159
---	-----------

303-05B Antrieb - Zusatzaggregate

Aus- und Einbau - Antriebsriemen Zusatzaggregate	Seite 160
--	-----------

303-06B Anlasssystem

Aus- und Einbau - Anlasser 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 161
Aus- und Einbau - Schalter Startdeaktivierung	Seite 162

303-07C Vorglühsystem

Aus- und Einbau - Glühkerze 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 163
--	-----------

303-08B Abgasregelung

Aus- und Einbau - Ventil Abgasrückführung (EGR) 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 164
Aus- und Einbau - Kühler Abgasrückführung (EGR) 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 166
Aus- und Einbau - Leitung Auspuffkrümmer an EGR-Ventil	Seite 168

303-012B Ansaugsystem

Aus- und Einbau - Luftfilter 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 169
---	-----------

303-013 Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem

Beschreibung und Funktion - Einbaulage	Seite 170
Beschreibung und Funktion - Übersicht	Seite 170
Beschreibung und Funktion - Funktions- und Bauteilbeschreibung	Seite 171

303-014D Motorregelung

Aus- und Einbau - Nockenwellenstellungs-Sensor (CMP-Sensor)	Seite 173
Aus- und Einbau - Kurbelwellenstellungs-Sensor	Seite 174
Aus- und Einbau - Differenzdrucksensor Rußpartikelfilter	Seite 177
Aus- und Einbau - Antriebsstrangsteuergerät (PCM)	Seite 178

309 Auspuffanlage

309-00C Auspuffanlage

Aus- und Einbau – Katalysator 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 181
Aus- und Einbau – Flexibles Rohr	Seite 183
Aus- und Einbau – Rußpartikelfilter 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 186

310 Kraftstoffsystem

310-00A Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen

Beschreibung und Funktion - Übersicht	Seite 187
Allgemeine Servicearbeiten – Schnellkupplung	Seite 189
Allgemeine Servicearbeiten – Kraftstofftank entleeren	Seite 191

310-01A Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen

Beschreibung und Funktion - Einbaulage	Seite 193
Beschreibung und Funktion - Übersicht	Seite 196
Aus- und Einbau – Kraftstoffbehälter	Seite 198
Aus- und Einbau – Kraftstoffpump- und Füllstandsgebereinheit	Seite 202
Aus- und Einbau – Tankeinfüllstutzen	Seite 204
Aus- und Einbau - Kraftstoffstands-Sensor	Seite 206
Aus- und Einbau – Zapfpistolensperre	Seite 207

310-03 Geschwindigkeitsregelsystem

Beschreibung und Funktion - Übersicht	Seite 208
Beschreibung und Funktion – Funktions- und Bauteilbeschreibung	Seite 209

Aus- und Einbau

Spezialwerkzeug(e)



303-293 Ausziehwerkzeug, Kurbelwellen-Dichtring



303-733 Einbauwerkzeug, vorderer Kurbelwellen-Dichtring

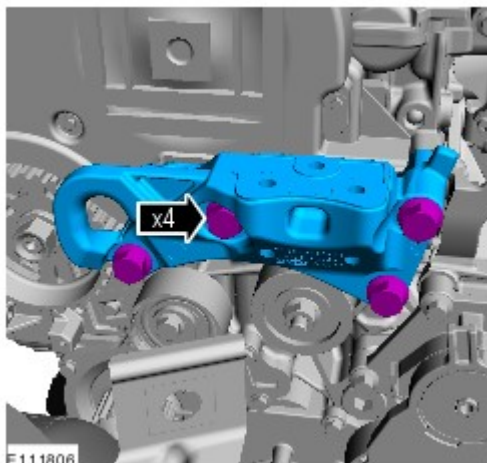
Werkstattausrüstung

- Holzklötz
- Rangierheber

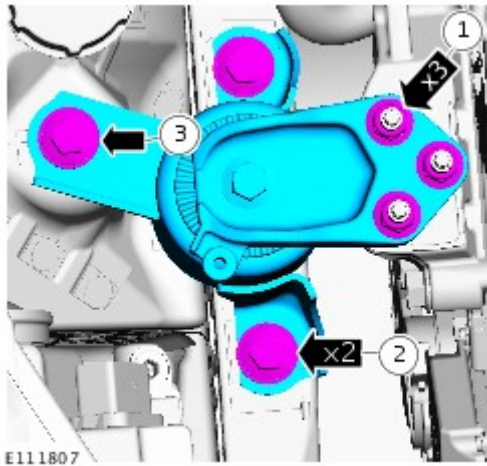
Ausbau

BEACHTTE: Die Ausbauanweisungen in diesem Arbeitsgang enthalten unter Umständen auch Informationen zum Einbau.

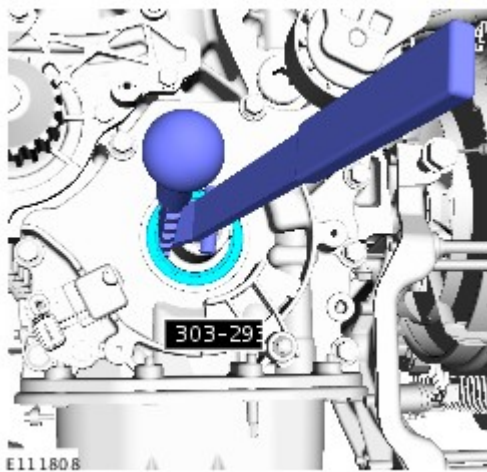
1. Siehe: Batterie ab- und anklemmen (414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel, Allgemeine Servicearbeiten).
2. Siehe: Zahnriemen (303-01D Motor - 1.6L Duratorq-TDCi (55kW/75PS) - DV/1.6L Duratorq-TDCi (66kW/90PS) - DV, Aus- und Einbau).



3. **BEACHTTE:** Schrauben vorerst nur fingerfest eindrehen.

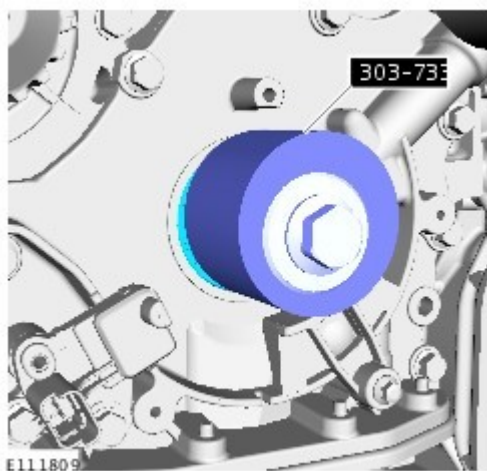


4. **BEACHTE:** Muttern und Schrauben vorerst nur fingerfest festziehen.
5. Siehe: Anheben mit Wagenheber und Hebebühne (100-02 Fahrzeug anheben, Beschreibung und Funktion).

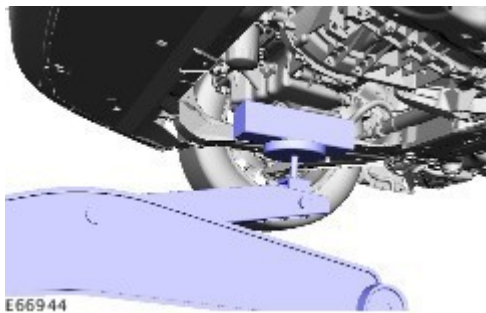


6. *Spezialwerkzeug(e):* 303-293

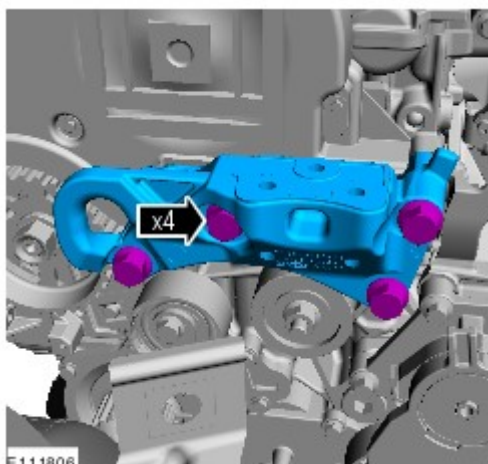
Einbau



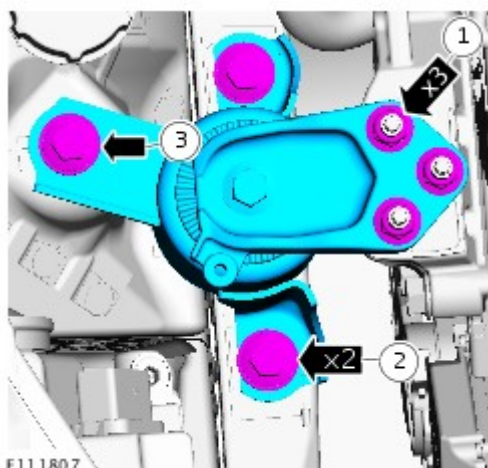
1. *Spezialwerkzeug(e):* 303-733



2.  **VORSICHT:** Ölwanne beim Abstützen des Motors mit einem Holzklötz schützen.
 Werkstattausrüstung: Holzklötz
 Werkstattausrüstung: Rangierheber



3.



4.

5. Siehe: Zahnriemen (303-01D Motor - 1.6L Duratorq-TDCi (55kW/75PS) - DV/1.6L Duratorq-TDCi (66kW/90PS) - DV, Aus- und Einbau).
6. Siehe: Batterie ab- und anklemmen (414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel, Allgemeine Servicearbeiten).