



Ford Fiesta
(2012-2018)



Motor 1,6 Liter Duratorq TDCi 55 / 66 / 70 kW

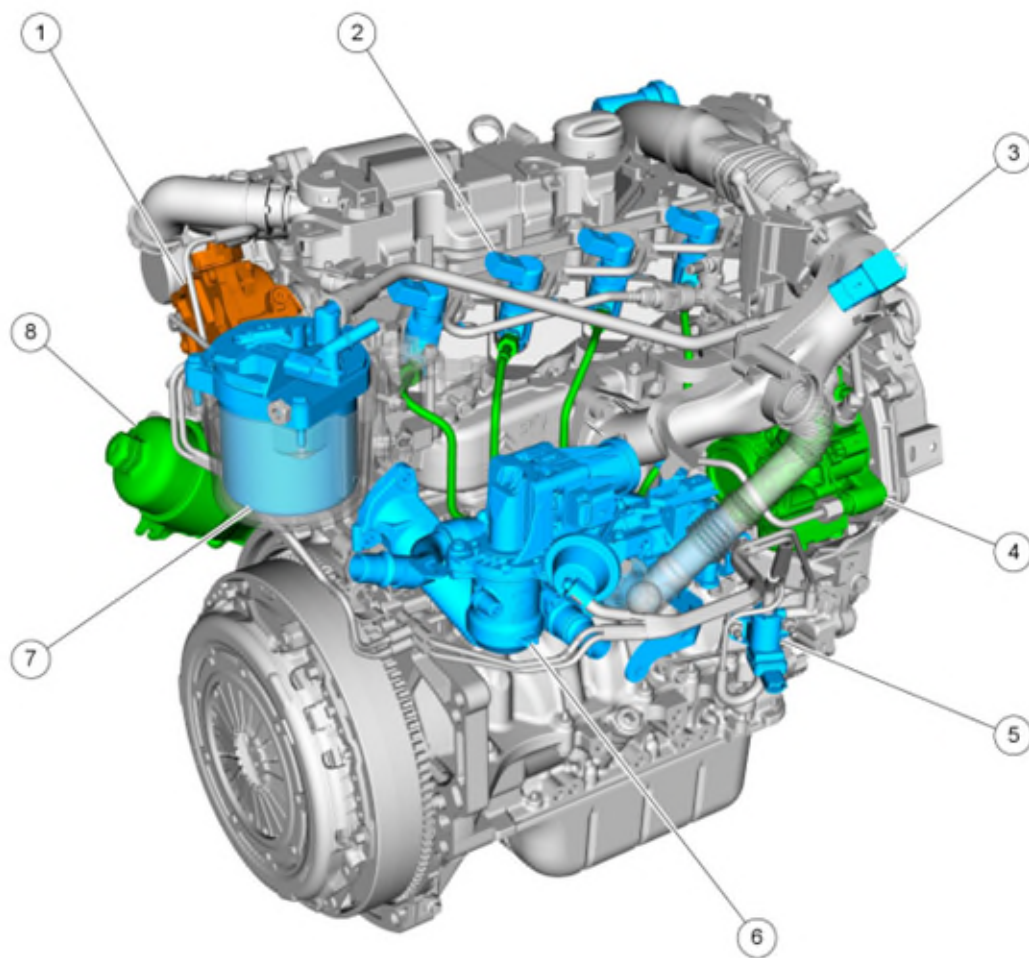
Inhaltsverzeichnis

100-00 ALLGEMEINE INFORMATIONEN	4
ÜBER DIESES HANDBUCH	4
Einführung	4
SYMBOLS IN REPARATURANLEITUNGEN	27
303-01H MOTOR - 1.6L DURATORQ-TDCI (55KW/75PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (T3)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (TZ), ABGASNORM: ABGASNORMSTUFE V.....	63
SPEZIFIKATIONEN.....	63
BESCHREIBUNG UND FUNKTION	67
Motor - Einbaulage	67
Motor - Übersicht	70
DIAGNOSE UND PRÜFUNG.....	71
Motor	71
AUS- UND EINBAU.....	85
Ansaugkrümmer	85
Kurbelwellendichtring vorn	85
Kurbelwellendichtring hinten	91
Ventilschaftdichtringe	98
Nockenwelle	102
Nockenwellendichtring	111
Zahnriemen	113
Auspuffkrümmer	136
Zylinderkopf	137
Ölpumpe	173
Ölwanne	176
AUSBAU.....	179
Motor	179
Motoranbauteile	199
ZERLEGEN.....	219
Motor	219
ZUSAMMENBAU.....	231
Motor	231
EINBAU	253
Motor	253
Motoranbauteile	274

303-03G KÜHLSYSTEM - 1.4L DURATORQ-TDCI (51KW/68PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (55KW/75PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (T3)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (TZ), ABGASNORM: ABGASNORMSTUFE V	306
SPEZIFIKATIONEN.....	306
DIAGNOSE UND PRÜFUNG.....	307
Kühlsystem	307
ALLGEMEINE SERVICEARBEITEN	323
Motorkühlsystem teilweise entleeren und mit Unterdruck befüllen	323
AUS- UND EINBAU.....	329
Thermostat - 1.6L Duratorq-TDCi (55kW/75PS)/1.6L Duratorq-TDCi (70kW/95PS) (T3), Abgasnorm: Abgasnormstufe V.....	329
Kühlmittelpumpe - 1.6L Duratorq-TDCi (55kW/75PS)/1.6L Duratorq-TDCi (70kW/95PS) (T3), Abgasnorm: Abgasnormstufe V	332
KÜHLER	333
Kühler	333
Motor - Kühlerlüfter und Verkleidung - 1.6L Duratorq-TDCi (55kW/75PS)/1.6L Duratorq-TDCi (70kW/95PS) (T3), Abgasnorm: Abgasnormstufe V	338
 303-04J KRAFTSTOFFSYSTEM - 1.6L DURATORQ-TDCI (55KW/75PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (T3)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (TZ)	 340
DIAGNOSE UND PRÜFUNG.....	340
Kraftstoffsystem - 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	340
ALLGEMEINE SERVICEARBEITEN	367
Bauteilreinigung – Einspritzsystem	367
Reinigung – Einspritzventilbohrung	369
AUS- UND EINBAU.....	373
Kraftstoffpumpe	373
Einspritzventil/-düse	379
Kraftstoffverteiler	386
Versorgungsrohr – Kraftstoffverteilerrohr	396
Kraftstoffdosierventil	398
 303-04M TURBOLADER - 1.4L DURATORQ-TDCI (51KW/68PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (55KW/75PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (T3)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (TZ), ABGASNORM: ABGASNORMSTUFE V	 402
DIAGNOSE UND PRÜFUNG.....	402
Turbolader	402
AUS- UND EINBAU.....	404
Turbolader - 1.6L Duratorq-TDCi (55kW/75PS)/1.6L Duratorq-TDCi (70kW/95PS) (T3).404	

303-05G ANTRIEB - ZUSATZAGGREGATE - 1.4L DURATORQ-TDCI (51KW/68PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (55KW/75PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (T3)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (TZ), ABGASNORM: ABGASNORMSTUFE V	411
DIAGNOSE UND PRÜFUNG	411
Antrieb – Zusatzaggregate	411
303-06G ANLASSSYSTEM - 1.6L DURATORQ-TDCI (55KW/75PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (T3)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (TZ), ABGASNORM: ABGASNORMSTUFE V	422
DIAGNOSE UND PRÜFUNG	422
Anlasssystem	422
AUS- UND EINBAU	424
Anlasser	424
303-07F VORGLÜHSYSTEM - 1.4L DURATORQ-TDCI (51KW/68PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (55KW/75PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (T3)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (TZ), ABGASNORM: ABGASNORMSTUFE V	426
DIAGNOSE UND PRÜFUNG	426
Vorglühsystem	426
303-08E ABGASREGELUNG - 1.4L DURATORQ-TDCI (51KW/68PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (55KW/75PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (T3)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (TZ), ABGASNORM: ABGASNORMSTUFE V	427
DIAGNOSE UND PRÜFUNG	427
Abgasregelung	427
303-12G ANSAUGSYSTEM - 1.4L DURATORQ-TDCI (51KW/68PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (55KW/75PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (66KW/90PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (T3)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (TZ)	434
DIAGNOSE UND PRÜFUNG	434
Ansaugsystem	434
303-14F MOTORREGELUNG - 1.4L DURATORQ-TDCI (51KW/68PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (55KW/75PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (66KW/90PS)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (T3)/1.6L DURATORQ-TDCI (70KW/95PS) (TZ)	439
DIAGNOSE UND PRÜFUNG	439
Motorregelung	439

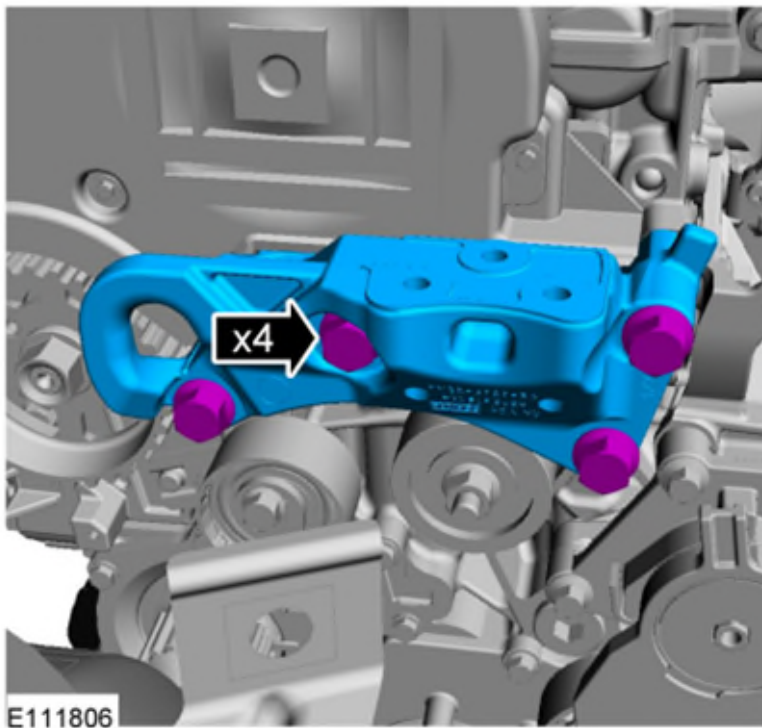
Rückansicht



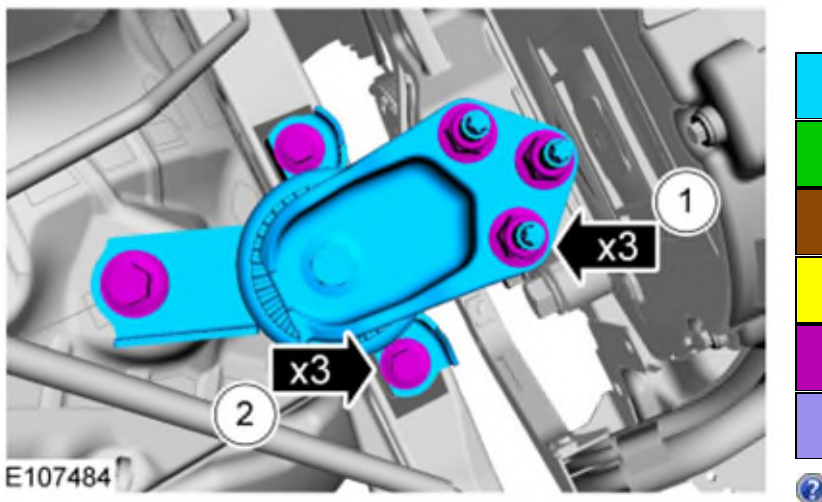
E129798

Pos.	Beschreibung
1	Unterdruckpumpe
2	Einspritzventil
3	MAPT (Saugrohr-Absolutdruck und -temperatur)-Sensor
4	Kraftstoffpumpe
5	Magnetventil – Bypassventil – Abgasrückführungskühler
6	Abgasrückführungskühler mit Bypassventil und EGR (Abgasrückführung)-Ventil
7	Kraftstofffilter
8	Ölfilter

3. Folgende Bauteile ausbauen:



4. Folgende Bauteile ausbauen:

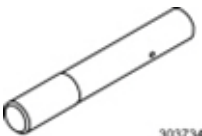


5. Folgende Bauteile einbauen:

- o Siehe: Zahnriemen (303-01H Motor - 1.6L Duratorq-TDCi (55kW/75PS)/1.6L Duratorq-TDCi (70kW/95PS) (T3)/1.6L Duratorq-TDCi (70kW/95PS) (TZ), Abgasnorm: Abgasnormstufe V, Aus- und Einbau).
- o

Zahnriemen

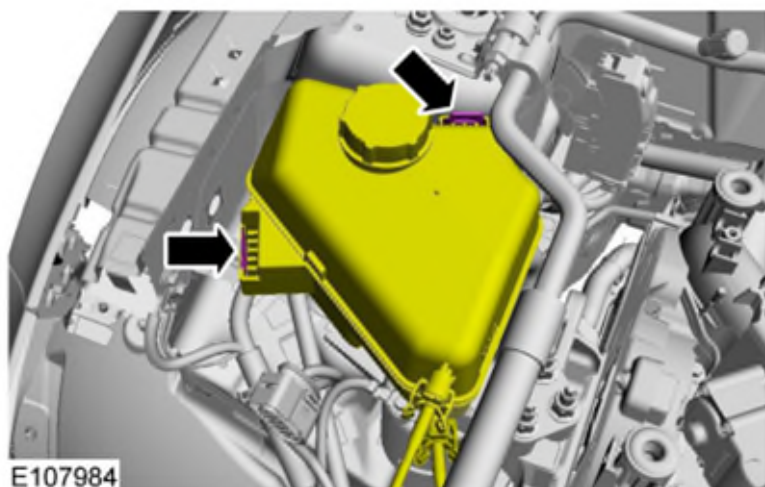
Spezialwerkzeug(e) / Werkstattausrüstung

	303-732 Einstellwerkzeug, Kurbelwelle
	303-734 Haltewerkzeug, Kurbelwelle
	303-735 Einstellwerkzeug, Nockenwellen
Rangierheber	
Passstift mit 6 mm Durchmesser	
Holzklotz	

Ausbau

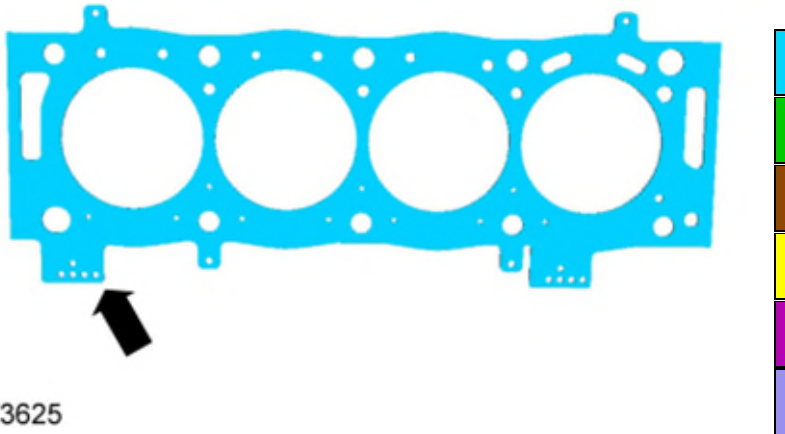
ANMERKUNG: Die Kurbelwelle und Nockenwellen dürfen nicht gedreht werden, während der Zahnriemen ausgebaut ist.

1. Folgende Bauteile abziehen:
 1. Siehe: Batterie ab- und anklemmen (414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel, Allgemeine Servicearbeiten).
- 2.



Einbau

1. **BEACHTEN:** Sicherstellen, dass ein neues Bauteil eingebaut wird.



2. **ANMERKUNG:** Sicherstellen, dass neue Schrauben eingebaut werden.

Anzugsdrehmoment:

Stufe 1: 20 Nm

Stufe 2: 40 Nm

Stufe 3: 260°

