



Ford KA  
(1996-2008)



Motor 1,3 Liter Benziner 37 / 44 kW

## Inhaltsverzeichnis

<b>303 Motor</b>	<b>5</b>
<b>303-01A Motor 1.3L Endura-E (HCS)</b>	<b>5</b>
Spezifikationen	5
Beschreibung und Funktion	11
Allgemeine Servicearbeiten - Ventilspiel	16
Reparaturen im eingebauten Zustand - Ansaugkrümmer	20
Reparaturen im eingebauten Zustand - Vorderer Radialdichtring Kurbelwelle	30
Reparaturen im eingebauten Zustand - Hinterer Radialdichtring Kurbelwelle	35
Reparaturen im eingebauten Zustand - Ölabschirmkappen Ventilschaft	39
Reparaturen im eingebauten Zustand - Zylinderkopf	47
Ausbau - Motor	62
Zerlegen - Motor	79
Zusammenbau - Motor	90
Einbau - Motor	108
<b>303-03A Kühlsystem 1.3L Endura-E (HCS)</b>	<b>127</b>
Spezifikationen	127
Beschreibung und Funktion	129
Allgemeine Servicearbeiten - Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen und entlüften	130
Allgemeine Servicearbeiten - Kühlsystem spülen	132
Allgemeine Servicearbeiten - Kühlsystem gegen die Flussrichtung spülen	133
Allgemeine Servicearbeiten - Wärmetauscher gegen die Flussrichtung spülen	134
Aus- und Einbau - Kühlmittelpumpe gebaut bis 01/1999	135
Aus- und Einbau - Kühlmittelpumpe gebaut ab 01/1999	138
Aus- und Einbau - Kühler	140
Aus- und Einbau - Motor Kühlerlüfter	143
Aus- und Einbau - Kühlmittel- Ausgleichbehälter	147
<b>303-04A Kraftstoffsystem 1.3L Endura-E (HCS)</b>	<b>148</b>
Spezifikationen	148
Beschreibung und Funktion	149
Aus- und Einbau - Einspritzventile/-düsen	150
Aus- und Einbau - Kraftstoffdruckregler	157
Aus- und Einbau - Einspritzventile / -düsen gebaut ab 12/1998	159
Aus- und Einbau - Kraftstoffdruckregler gebaut ab 12/1998	166
<b>303-05 Antrieb - Zusatzaggregate</b>	<b>168</b>
Spezifikationen	168
Aus- und Einbau - Antriebsriemen Zusatzaggregate	169
Aus- und Einbau - Spanner Antriebsriemen Zusatzaggregate	170

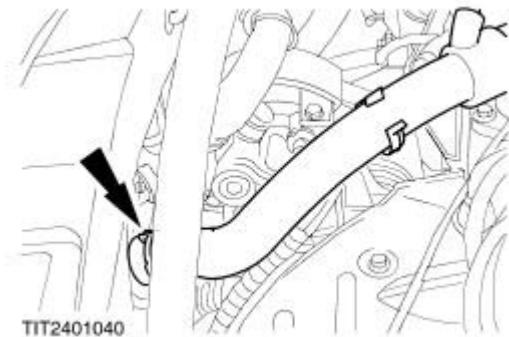
<b>303-06 Anlasssystem</b>	<b>172</b>
Spezifikationen	172
Beschreibung und Funktion	173
Aus- und Einbau - Anlasser 1.3L Endura-E (HCS)	174
<b>303-07 Zündsystem</b>	<b>177</b>
Spezifikationen	177
<b>303-12 Ansaugsystem</b>	<b>178</b>
Aus- und Einbau - Luftfilter	178
<b>303-14 Motorregelung 1.3L Endura-E (HCS)</b>	<b>179</b>
Spezifikationen	179
Beschreibung und Funktion	180
Aus- und Einbau - Antriebsstrangsteuergerät (PCM)	182
<b>309 Auspuffanlage</b>	<b>184</b>
<b>309-00 Auspuffanlage</b>	<b>184</b>
Spezifikationen	184
Beschreibung und Funktion	185
Aus- und Einbau - Katalysator	186
<b>310 Kraftstoffsystem</b>	<b>193</b>
<b>310-00 Kraftstoffsystem - Allgemeine Informationen</b>	<b>193</b>
Allgemeine Servicearbeiten - Kraftstofftank entleeren	193
Allgemeine Servicearbeiten - Kraftstoffsystemdruck prüfen 1.3L Endura-E (HCS)	194
Allgemeine Servicearbeiten - Druck Kraftstoffsystem ablassen	198
Allgemeine Servicearbeiten - Schnellkupplung	199
<b>310-01 Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen</b>	<b>207</b>
Aus- und Einbau - Kraftstoffbehälter	207
Aus- und Einbau - Kraftstoffpumpe	212
Aus- und Einbau - Kraftstofffilter	214
Aus- und Einbau - Tankeinfüllstutzen	216
Aus- und Einbau - Kraftstoffleitung Kraftstoffpumpe zum Filter	217
Aus- und Einbau - Leitung Kraftstofffilter zum Verteilerrohr	218
Aus- und Einbau - Kraftstoffrücklaufleitung	221
Aus- und Einbau - Kraftstoffstands-Sensor	224
<b>310-02 Drosselklappenbetätigung</b>	<b>225</b>
Allgemeine Servicearbeiten - Fahrpedalzug einstellen	225

## Aus- und Einbau - Kühler

### Ausbau

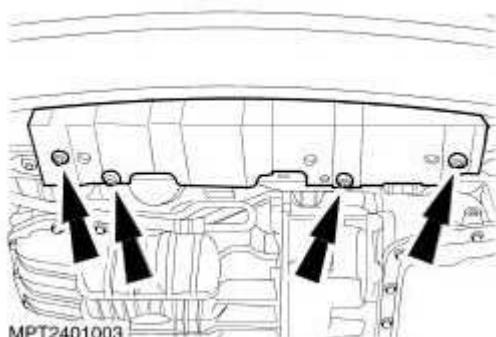
#### Alle Fahrzeuge

1. Massekabel – Batterie abklemmen. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel.
2. Kühlsystem entleeren. Für zusätzliche Informationen siehe Kühlsystem entleeren, auffüllen und entlüften in dieser Untergruppe.

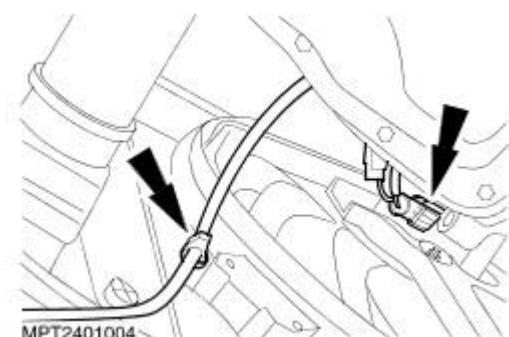


3. Oberen Kühlerschlauch abbauen.

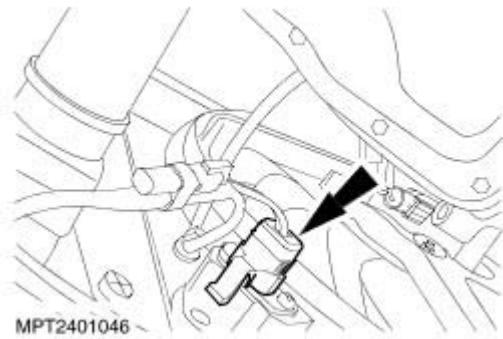
4. Fahrzeug anheben. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 100-02 Fahrzeug anheben.



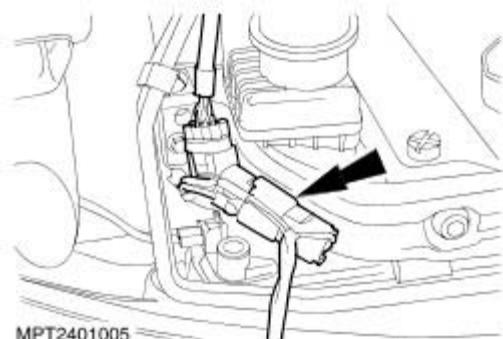
5. Luftleitblech unten ausbauen (vier Schrauben).



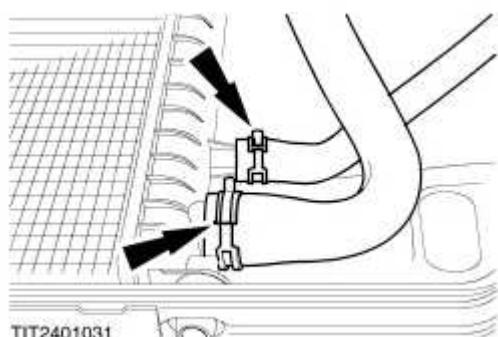
6. Stecker von Lüfter abziehen und Kabelstrang ausclipsen.



7. Ggf. Stecker abziehen.

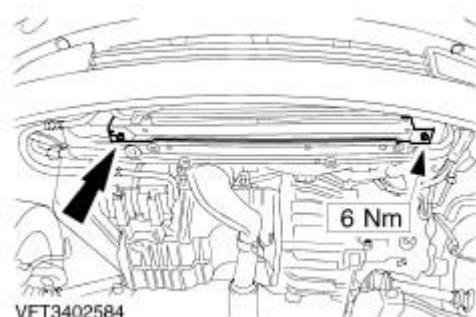


8. Stecker von Kühlerhalter lösen.



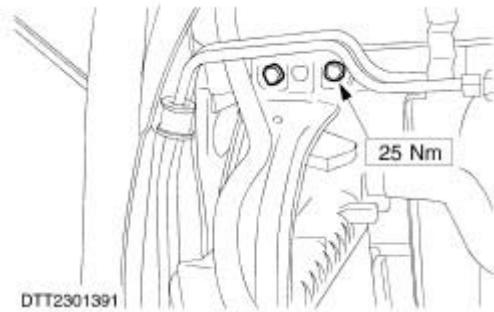
9. Untere Kühlerschläuche abbauen.

### Fahrzeuge mit Klimaanlage

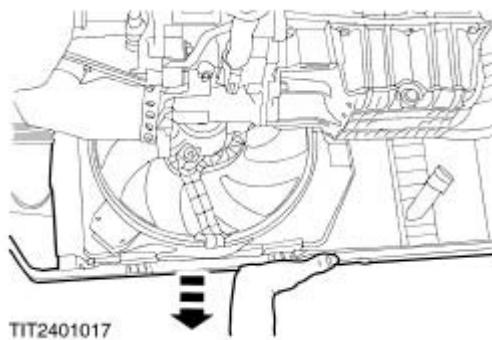


10. Kondensator von Kühler abbauen und sichern.

## Alle Fahrzeuge



11. Kühler abstützen und vier Schrauben von Halter – Kühler herausdrehen (linke Seite gezeigt).



12. Kühler komplett mit Lüfter ausbauen.

13. Muss der Kühler erneuert werden, Lüfter ausbauen.

## Einbau

1. Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.
2. Kühlsystem auffüllen und auf Dichtheit prüfen. Für zusätzliche Informationen siehe Kühlsystem entleeren, auffüllen und entlüften in dieser Untergruppe.