

Ford Explorer
(08/1995 -09/2000)



4,0l SOHC-Motor

Reparaturarbeiten sollten nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden. Bitte nutzen Sie bei allen Reparaturen die aufgeführten Spezialwerkzeuge



Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Lizenzinhabers. Die TEC-VERLAG GmbH gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument.

Inhaltsverzeichnis

100-01 Typenschlüssel

Beschreibung und Funktion - Typenschlüssel	Seite 1
--	---------

303-00 Motor - Allgemeine Informationen

Beschreibung und Funktion - Spezifikationen	Seite 8
Allgemeine Servicearbeiten - Kettenräder	Seite 8
Allgemeine Servicearbeiten - Nockenwellenlagerzapfen	Seite 8
Allgemeine Servicearbeiten - Spiel Nockenwellenlagerzapfen Plastigage-Methode	Seite 9
Allgemeine Servicearbeiten - Axialspiel - Nockenwelle	10
Allgemeine Servicearbeiten - Nockenwellenoberfläche sichtprüfen	11
Allgemeine Servicearbeiten - Nockenhub	11
Allgemeine Servicearbeiten - Nockenwellenschlag	12
Allgemeine Servicearbeiten - Durchmesser Kurbelwellenhauptlagerzapfen	12
Allgemeine Servicearbeiten - Konizität Kurbelwellenhauptlagerzapfen	13
Allgemeine Servicearbeiten - Spiel Kurbelwellenhauptlagerzapfen	14
Allgemeine Servicearbeiten - Axialspiel Kurbelwelle	15
Allgemeine Servicearbeiten - Kurbelwellenschlag	16
Allgemeine Servicearbeiten - Konizität Pleuelzapfen	16
Allgemeine Servicearbeiten - Konizität Zylinderbohrung	17
Allgemeine Servicearbeiten - Zylinderbohrungsverzug	17
Allgemeine Servicearbeiten - Kolben sichtprüfen	18
Allgemeine Servicearbeiten - Spiel Kolbenbolzen	19
Allgemeine Servicearbeiten - Durchmesser - Kolben	19
Allgemeine Servicearbeiten - Kolbenspiel	20
Allgemeine Servicearbeiten - Kolbenwahl	20
Allgemeine Servicearbeiten - Kolbenringstoß	21
Allgemeine Servicearbeiten - Kolbenringspiel	22
Allgemeine Servicearbeiten - Durchmesser Kolbenbolzen	22
Allgemeine Servicearbeiten - Pleuel reinigen	23
Allgemeine Servicearbeiten - Bohrung Pleuelfuß	23
Allgemeine Servicearbeiten - Durchmesser Pleuelbuchse	23
Allgemeine Servicearbeiten - Verbiegung Pleuel	24
Allgemeine Servicearbeiten - Verdrehung Pleuel	24
Allgemeine Servicearbeiten - Axialspiel Kolbenbolzen	24
Allgemeine Servicearbeiten - Spiel Pleuellagerzapfen	25
Allgemeine Servicearbeiten - Rollenschlepphebel sichtprüfen	26
Allgemeine Servicearbeiten - Ventilstößel sichtprüfen	27
Allgemeine Servicearbeiten - Hydrostößel auf Dichtheit prüfen	28
Allgemeine Servicearbeiten - Durchmesser Ventilschaft	28
Allgemeine Servicearbeiten - Ventilschaftspiel	29
Allgemeine Servicearbeiten - Ventil sichtprüfen	30
Allgemeine Servicearbeiten - Innendurchmesser Ventildführung	30
Allgemeine Servicearbeiten - Ventildführung aufreiben	30
Allgemeine Servicearbeiten - Ventildfederlänge eingebaut	31
Allgemeine Servicearbeiten - Ventildfederlänge ausgebaut	31
Allgemeine Servicearbeiten - Rechteckform Ventildfeder	31
Allgemeine Servicearbeiten - Ventildfederrate	32
Allgemeine Servicearbeiten - Ventilsitz sichtprüfen	32
Allgemeine Servicearbeiten - Ventilsitzbreite messen	33
Allgemeine Servicearbeiten - Maßhaltigkeit - Ventilsitz	33
Allgemeine Servicearbeiten - Zylinderkopfverzug	33
Allgemeine Servicearbeiten - Zylinderbohrung honen	34

Allgemeine Servicearbeiten - Zylinderbohrung reinigen	35
Allgemeine Servicearbeiten - Zylinderblockverzug	35
Allgemeine Servicearbeiten - Kernstopfen erneuern	36
Allgemeine Servicearbeiten - Auspuffkrümmer reinigen und sichtprüfen	37
Allgemeine Servicearbeiten - Lager prüfen	38

303-01B Motor – 4.0 Liter SOHC

Beschreibung und Funktion - 4,0l SOHC-Motor	39
Aus- und Einbau - Oberer Ansaugkrümmer	42
Aus- und Einbau - Unterer Ansaugkrümmer	46
Aus- und Einbau - Ventildeckel rechts	47
Aus- und Einbau - Ventildeckel links	49
Aus- und Einbau - Riemenscheibe Kurbelwelle	52
Aus- und Einbau - Ventildfeder	55
Aus- und Einbau - Ölabschirmkappen Ventilschaft	56
Aus- und Einbau - Schlepphebel	57
Aus- und Einbau - Linke Nockenwelle	58
Aus- und Einbau - Rechte Nockenwelle	60
Aus- und Einbau - Linker Auspuffkrümmer	62
Aus- und Einbau - Rechter Auspuffkrümmer	64
Aus- und Einbau - Zylinderkopf	66
Aus- und Einbau - Ölwanne	86
Aus- und Einbau - Ölsaugrohr, Saugglocke und Ölsieb	87
Aus- und Einbau - Schwungscheibe	89
Aus- und Einbau - Hinterer Radialdichtring Kurbelwelle	90
Aus- und Einbau - Motormomentenstützen	92
Ausbau - Motor	94
Zerlegen - Motor	98
Zerlegen und Zusammenbau - Zylinderkopf	114
Zerlegen und Zusammenbau - Kolben	118
Zusammenbau - Motor	120
Einbau - Motor	143

303-03 Kühlsystem

Spezifikationen - Kühlsystem	147
Beschreibung und Funktion - Kühlsystem	148
Allg. Servicearbeiten - Kühlsystem prüfen	149
Allg. Servicearbeiten - Kühlsystem entleeren, mit Kühlmittel auffüllen u. entlüften	152
Allg. Servicearbeiten - Motor und Kühler spülen	154
Allg. Servicearbeiten - Wärmetauscher gegen die Flussrichtung spülen	155
Aus- und Einbau - Zylinderblockbeheizung	156
Aus- und Einbau - Thermostat	157
Aus- und Einbau - Kühlmittelpumpe	158
Aus- und Einbau - Kühler	161
Aus- und Einbau - Kupplung Kühlerlüfter	163
Aus- und Einbau - Verkleidung Kühlerlüfter	164
Aus- und Einbau - Oberer Kühlerschlauch	165
Aus- und Einbau - Unterer Kühlerschlauch	166
Aus- und Einbau - Kühlmittel-Bypassschlauch	167
Aus- und Einbau - Schlauch Kurbelgehäuseentlüftung	168
Aus- und Einbau - Kühlmittel-Ausgleichbehälter	170
Aus- und Einbau - Geber	171

303-04B Kraftstoffsystem

Spezifikationen - Kraftstoffsystem	172
Beschreibung und Funktion - Kraftstoffsystem	173
Aus- und Einbau - Drosselklappengehäuse	176
Aus- und Einbau - Einspritzventile/-düsen	177
Aus- und Einbau - Kabelstrang	179
Aus- und Einbau - Kraftstoffverteilerrohr	181
Aus- und Einbau - Kraftstoff Schwingungsdämpfer	183
Aus- und Einbau - Überdruckventil	185

303-05 Antrieb – Zusatzaggregate

Spezifikationen - Antrieb Zusatzaggregate	187
Beschreibung und Funktion - Antrieb Zusatzaggregate	187
Aus- und Einbau - Riemen	188
Aus- und Einbau - Umlenkrolle Riemen	189
Aus- und Einbau - Riemenspanner	190

303-06 Anlasssystem

Spezifikationen - Anlasssystem	191
Beschreibung und Funktion - Anlasssystem	191
Allg. Servicearbeiten - Anlasserritzel, Zahnkranz, Schwungscheibe prüfen	192
Aus- und Einbau - Relais Magnetschalter	193
Aus- und Einbau - Anlasser	194

303-07B Zündsystem

Spezifikationen - Zündsystem	196
Beschreibung und Funktion - Zündsystem	196
Aus- und Einbau - Zündspule	197
Aus- und Einbau - Zündkabel	198
Aus- und Einbau - Zündkerzen	200

303-08 Abgasregelung

Spezifikationen - Abgasregelung	203
Aus- und Einbau - EGR-Ventil	204
Aus- und Einbau - Leitung Auspuffkrümmer an EGR-Ventil	205
Aus- und Einbau - Differenzdruck-Sensor (EGR)	206
Aus- und Einbau - Magnetventil Unterdruckregler Abgasrückführung (EGR)	208

303-12 Ansaugsystem

Spezifikationen - Ansaugsystem	209
Beschreibung und Funktion - Ansaugsystem	209
Aus- und Einbau - Ansaugschlauch Luftfilter zum Motor	211

303-13 Kraftstoffverdunstungs-Auffangsystem

Spezifikationen – Kraftstoffverdunstungs Auffangsystem	212
Beschreibung und Funktion – Kraftstoffverdunstungs Auffangsystem	213
Allg. Servicearbeiten – Dichtheitsprüfung Kraftstoffverdunstungs Auffangsystem	215
Aus- und Einbau – Kraftstoffverdunstungs Auffangsystem	216
Aus- und Einbau – Entlüftungsmagnetventil Kraftstoffdampf	219
Aus- und Einbau – Reinigungsmagnetventil Aktivkohlekanister	221
Aus- und Einbau – Drucksensor Kraftstofftank	223
Aus- und Einbau – Prüfanschluss	224
Aus- und Einbau – Entlüftungsmagnetventil Aktivkohlekanister	225
Aus- und Einbau – Staubabscheider	226

303-14 Motorregelung

Spezifikationen - Motorregelung	228
Beschreibung und Funktion - Motorregelung	228
Aus- und Einbau – Nockenwellenstellungs-Sensor (CMP-Sensor)	230
Aus- und Einbau - Nockenwellenstellungs-Sensor	231
Aus- und Einbau - Kurbelwellenstellungs-Sensor (CKP-Sensor)	234
Aus- und Einbau - Antriebsstrangsteuergerät (PCM)	235
Aus- und Einbau - Drosselklappenstellungs-Sensor (TP-Sensor)	235
Aus- und Einbau - Leerlaufregelungs-Ventil (IAC-Ventil)	236
Aus- und Einbau - Kühlmitteltemperatur-Sensor (ECT-Sensor)	237
Aus- und Einbau - Luftmassenmesser (MAF)	238
Aus- und Einbau - Ansauglufttemperatur-Sensor (IAT-Sensor)	239
Aus- und Einbau - Beheizte Lambdasonde (HO2S)	240
Aus- und Einbau - Klopfsensor (KS)	241

309-00 Auspuffsystem

Spezifikationen - Auspuffsystem	242
Beschreibung und Funktion - Auspuffsystem	242
Aus- und Einbau - Schalldämpfer und Endrohr	243
Aus- und Einbau - Hitzeschutzschild	244
Aus- und Einbau - Katalysator	245

310-00 Kraftstoffsystem

Beschreibung und Funktion - Kraftstoffsystem	246
Allgemeine Servicearbeiten – Druck ablassen	247
Allgemeine Servicearbeiten – Kraftstofftank entleeren	248
Allgemeine Servicearbeiten – Schnellkupplung Steckverbindung	249
Allgemeine Servicearbeiten – Anschlüsse - Kraftstoffdampfleitung	253
Allgemeine Servicearbeiten – Federclipkupplungen	254

310-01 Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen

Spezifikationen - Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen	255
Beschreibung und Funktion - Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen	257
Aus- und Einbau - Kraftstoffbehälter	258
Aus- und Einbau - Pumpe	261
Aus- und Einbau - Einfüllstutzen	262
Aus- und Einbau - Filter	263
Aus- und Einbau - Sicherheitsschalter Kraftstoffabschaltung (IFS-Schalter)	263

310-02 Drosselklappenbetätigung

Spezifikationen - Drosselklappenbetätigung	264
Beschreibung und Funktion - Drosselklappenbetätigung	264
Aus- und Einbau - Fahrpedal	265
Aus- und Einbau - Fahrpedalzug	265

310-03 Geschwindigkeitsregelsystem

Spezifikationen - Geschwindigkeitsregelsystem	266
Beschreibung und Funktion - Geschwindigkeitsregelsystem	266
Allgemeine Servicearbeiten - Seilzug einstellen	267
Aus- und Einbau - Servo	268
Aus- und Einbau - Deaktivierungsschalter	269
Aus- und Einbau - Schalter Geschwindigkeitsregelsystem	270



TEC-VERLAG
TECHNISCHE SERVICE LITERATUR

TEC VERLAG GmbH - Schmitzheide 63 - 47918 Tönisvorst - Germany

www.Originalanleitungen.de