



Ford Explorer (1995-2000)



Fahrwerk, Bremsen, Lenkung

Inhaltsverzeichnis

Fahrwerk

204 Radaufhängung

204-00 Radaufhängung – Allgemeine Informationen

Spezifikationen	Seite 1
Beschreibung und Funktion - Achseinstellung	Seite 2
Allgemeine Servicearbeiten - Radlagerprüfung	Seite 6
Allgemeine Servicearbeiten - Sturz und Nachlauf einstellen	Seite 7
Allgemeine Servicearbeiten - Spur einstellen	Seite 9

204-01 – Vorderachse und Aufhängung

Spezifikationen	Seite 11
Beschreibung und Funktion	Seite 12
Aus- und Einbau – Radnabe	Seite 13
Aus- und Einbau – Schwenklager	Seite 15
Aus- und Einbau – Querlenkerbuchse	Seite 19
Aus- und Einbau – Kugelgelenk	Seite 19

204-02 – Hinterachse und Aufhängung

Spezifikationen	Seite 20
Beschreibung und Funktion	Seite 21
Aus- und Einbau – Radbolzen	Seite 23
Aus- und Einbau – Stabilisator und Verbindungsstange	Seite 25
Aus- und Einbau – Feder	Seite 26

204-04 Räder und Reifen

Spezifikationen	Seite 28
Beschreibung und Funktion – Räder und Reifen	Seite 29
Beschreibung und Funktion - Sicherheitshinweise	Seite 29
Allgemeine Servicearbeiten – Reifenundichtigkeiten	Seite 30
Aus- und Einbau – Rad und Reifen	Seite 31

204-05 – Aktives Fahrwerk

Spezifikationen	Seite 33
Beschreibung und Funktion	Seite 33
Allgemeine Servicearbeiten – Aufbauhöhe einstellen	Seite 34
Allgemeine Servicearbeiten – Luftundichtigkeiten	Seite 34
Allgemeine Servicearbeiten – Druckluftleitungen trocknen	Seite 35
Aus- und Einbau – Pneumatischer Stoßdämpfer	Seite 36
Aus- und Einbau – Sensor Niveauregulierung	Seite 38
Aus- und Einbau – Kompressor Luftfederung	Seite 39
Aus- und Einbau – Kältemittelsammler	Seite 40
Aus- und Einbau – Schalter Luftfederung	Seite 41
Aus- und Einbau – Füllventil	Seite 42
Aus- und Einbau – Entlüftungsventil	Seite 44
Aus- und Einbau – Modul	Seite 46

205 Antriebsstrang

205-00 Allgemeine Informationen

Spezifikationen	Seite 47
Beschreibung und Funktion	Seite 49
Allgemeine Servicearbeiten – Winkel Antriebsstrang prüfen	Seite 53

205-01 Gelenkwelle

Spezifikationen	Seite 55
Beschreibung und Funktion - Kreuzgelenke	Seite 55
Aus- und Einbau – Vordere Gelenkwelle	Seite 56
Zerlegen und Zusammenbau – Kreuzgelenk	Seite 59

205-02 Hinterachsgetriebe / Ausgleichsgetriebe

Spezifikationen	Seite 62
Beschreibung und Funktion	Seite 63
Allgemeine Servicearbeiten - Drehmomentprüfung Ausgleichgetriebe	Seite 65
Reparaturen im eingebauten Zustand - Achswelle	Seite 66
Reparaturen im eingebauten Zustand - Hinteres Radlager und Radialdichtring Achswelle	Seite 69
Reparaturen im eingebauten Zustand - Antriebskegelradflansch	Seite 71
Reparaturen im eingebauten Zustand - Radialdichtring Antriebskegelrad	Seite 74
Reparaturen im eingebauten Zustand - Deckel Ausgleichgetriebegehäuse	Seite 75
Reparaturen im eingebauten Zustand - Antriebskegelrad	Seite 77
Reparaturen im eingebauten Zustand - Ausgleichgetriebegehäuse	Seite 84
Aus- und Einbau – Achse	Seite 91

205-03 Vorderachse (angetrieben) / Differential

Spezifikationen	Seite 94
Beschreibung und Funktion	Seite 95
Allgemeine Servicearbeiten - Achs- und Ausgleichgetriebeöl ablassen und einfüllen	Seite 97
Reparaturen im eingebauten Zustand - Radialdichtring Antriebskegelrad	Seite 98
Aus- und Einbau – Buchse	Seite 102
Zerlegen- und Zusammenbau – Achse	Seite 104
Zerlegen- und Zusammenbau – Ausgleichgetriebegehäuse	Seite 121

205-04 Vorderradantriebswellen

Spezifikationen	Seite 125
Beschreibung und Funktion - Vorderradantriebswellen	Seite 126
Aus- und Einbau – Antriebswelle vorn	Seite 128
Zerlegen und Zusammenbau – Antriebswelle	Seite 132

206 Bremssystem

206-00 Allgemeine Informationen

Spezifikationen	Seite 137
Beschreibung und Funktion	Seite 138
Allgemeine Servicearbeiten - Bauteil entlüften	Seite 140
Allgemeine Servicearbeiten - Bremssystem entlüften	Seite 146
Allgemeine Servicearbeiten - Bremsscheibe abdrehen	Seite 149

206-03 Vordere Scheibenbremse

Spezifikationen	Seite 150
Beschreibung und Funktion - Vordere Scheibenbremse—gebaut ab 12/2003	Seite 151
Aus- und Einbau – Klötze	Seite 153
Aus- und Einbau – Sattel	Seite 154
Aus- und Einbau – Bremsträger	Seite 156
Aus- und Einbau – Scheibe	Seite 157
Aus- und Einbau – Spritzblech	Seite 160
Zerlegen und Zusammenbau – Sattel	Seite 161

206-04 Hintere Scheibenbremse

Spezifikationen	Seite 163
Beschreibung und Funktion	Seite 164
Aus- und Einbau – Sattel	Seite 165
Aus- und Einbau – Klötze	Seite 168
Aus- und Einbau – Scheibe	Seite 170
Aus- und Einbau – Adapter	Seite 171
Aus- und Einbau – Spritzblech	Seite 172
Zerlegen und Zusammenbau – Sattel	Seite 173

206-05 Feststellbremse

Spezifikationen	Seite 175
Beschreibung und Funktion	Seite 176
Aus- und Einbau – Betätigung	Seite 177
Aus- und Einbau – Backen	Seite 179

206-07 Bremskraftverstärker

Beschreibung und Funktion	Seite 182
Allgemeine Servicearbeiten – Gestänge Bremskraftverstärker einstellen	Seite 183

206-09 Antiblockiersystem

Spezifikationen	Seite 184
Beschreibung und Funktion	Seite 184
Aus- und Einbau – Radsensor Hinterrad	Seite 185
Aus- und Einbau – Hydraulische Regeleinheit (HCU)	Seite 186
Aus- und Einbau – Sensor	Seite 188
Aus- und Einbau – Beschleunigungs-Schalter (G-Schalter)	Seite 190

211 Lenkung

211-00 Allgemeine Informationen

Spezifikationen	Seite 191
Beschreibung und Funktion	Seite 192
Allgemeine Servicearbeiten - System spülen	Seite 196
Allgemeine Servicearbeiten - Reinigen	Seite 199
Allgemeine Servicearbeiten - Befüllen	Seite 201

211-02 Servolenkung

Aus- und Einbau – Schlauch	Seite 203
Aus- und Einbau – Ölkühler Servolenkung	Seite 204
Aus- und Einbau – Getriebe	Seite 205

211-04 Lenksäule

Spezifikationen	Seite 211
Beschreibung und Funktion	Seite 212
Aus- und Einbau – Lenkrad	Seite 214
Aus- und Einbau – Lenksäule	Seite 218
Aus- und Einbau – Ring Drehwinkelsensor Lenkspindel	Seite 223
Aus- und Einbau – Lenkspindel	Seite 224
Zerlegen und Zusammenbau – Lenksäule	Seite 225
Zerlegen und Zusammenbau – Lenksäule	Seite 234

211-05 Schalter Lenksäule

Spezifikationen	Seite 246
Beschreibung und Funktion	Seite 246
Aus- und Einbau – Mehrfunktionsschalter	Seite 247
Aus- und Einbau – Zündschalter	Seite 248
Aus- und Einbau – Taste Schlüsselentriegelung	Seite 249

Aus- und Einbau**Spezialwerkzeug(e)**

Ein-/Ausbauwerkzeug, Naben-Lagerlaufring

205-147 (T80T-4000-P)

Aus-/Einbauwerkzeug, Schwenklager-Dichtung

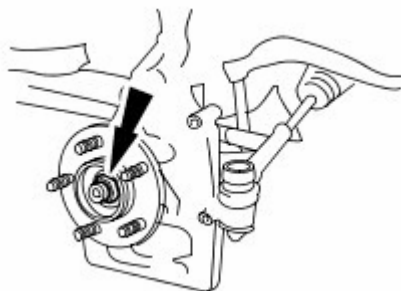
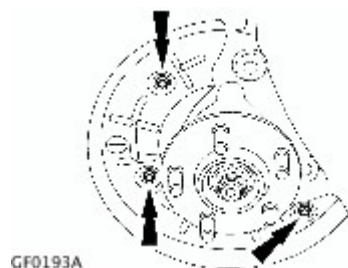
205-361 (T96T-1175-A)

Gewinde-Zugstrebe

204-029 (T77F-1176-A)

Ausbau

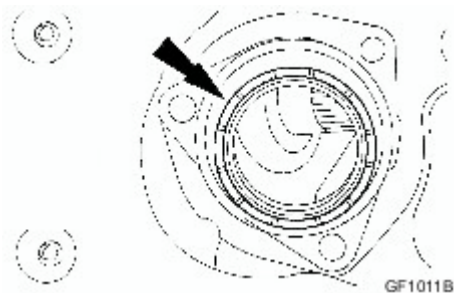
1. Bremsscheibe (1125) ausbauen. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 206-03 Vordere Scheibenbremse.
2. Die drei Schrauben herausdrehen und Spritzschutz ausbauen.



3. **VORSICHT:** Mutter und Beilegscheibe - Radnabe entsorgen. Es handelt sich um eine selbstsichernde Mutter und kann daher nicht wiederverwendet werden. Mutter und Beilegscheibe - Radnabe ausbauen.

4. Vorderen Radsensor - ABS (2C204) ausbauen.
 1. Schraube herausdrehen.
 2. Vorderen Radsensor - ABS ausbauen.

5. **VORSICHT:** Beim Ausbau von Radnabe und Lager Gleichlaufgelenk und Manschetten nicht überdehnen. **BEACHT:** Das Gleichlaufgelenk besitzt einen Schiebeseitz in der Radlager-/Naben-Einheit. Ein Abzieher ist normalerweise nicht erforderlich. Drei Schrauben und die Radnabe (1104) ausbauen.

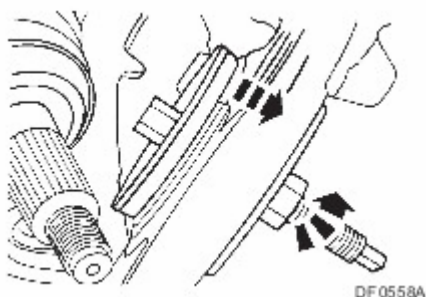


6. Dichtung ausbauen.

Einbau

1. Dichtung einbauen.

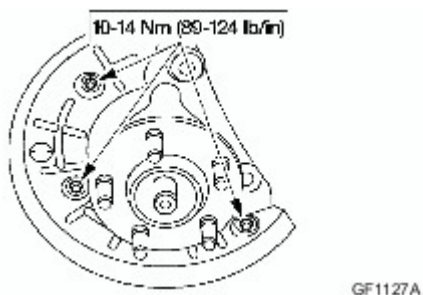
- Dichtung mit Aus- / Einbauwerkzeug, Schwenklager-Dichtung, Gewinde - Zugstrebe und Ein- / Ausbauwerkzeug, Naben-Lagerlaufring einbauen.



2. Radnabe einbauen.

- Radnabe an Vorderradantriebswelle und Gelenk (3B437) in Einbaulage bringen und in Schwenklager (3K185) einsetzen. Drei Schrauben eindrehen.

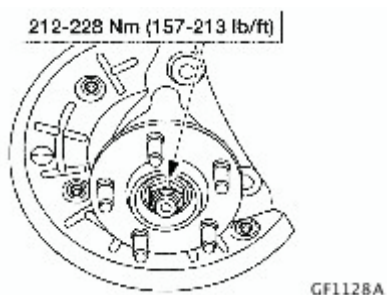
3. Spritzschutz einbauen.



4. Vorderen Radsensor - ABS einbauen.

1. Vorderen Radsensor - ABS in Einbaulage bringen.
2. Schraube eindrehen 7-11 Nm.

5. Mutter und Beilegscheibe - Radnabe einbauen.



6. Bremsscheibe einbauen. Für zusätzliche Informationen siehe Untergruppe 206-03 Vordere Scheibenbremse.