



## Ford Galaxy (2000-2006)



### Elektrische Anlage

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>412 Innenraumklimatisierung</b>	<b>8</b>
<b>412-00 Innenraumklimatisierung - Allgemeine Informationen</b>	<b>8</b>
Spezifikationen	8
Allgemeine Servicearbeiten - Federclipkupplung	9
Allgemeine Servicearbeiten - Luftspalt Kompressorkupplung einstellen	11
Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit elektronischem Lecksuchgerät	13
Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit fluoreszierendem Kontrastmittel	14
Allgemeine Servicearbeiten - Unterdruck-Undichtigkeitsprüfung	15
Allgemeine Servicearbeiten - Klimaanlage entleeren, evakuieren und befüllen	16
Allgemeine Servicearbeiten - Nachfüllen von Kältemittelöl	19
Allgemeine Servicearbeiten - Luftverteilungssystem reinigen	20
Allgemeine Servicearbeiten - Kältemittel-Entsorgung	22
<b>412-01 Luftverteilung und Reinluftfilter</b>	<b>23</b>
Beschreibung und Funktion	23
Aus- und Einbau - Reinluftfilter	24
<b>412-02A Heizung und Belüftung</b>	<b>26</b>
Spezifikationen	26
Beschreibung und Funktion	27
Aus- und Einbau - Gebläsemotor	29
Aus- und Einbau - Wärmetauschergehäuse	30
Zerlegen und Zusammenbau - Heizungsgehäuse	39
<b>412-02B Zusatzheizsystem</b>	<b>44</b>
Spezifikationen	44
Beschreibung und Funktion - Zusatzheizung	45
Beschreibung und Funktion - Zuheizer	47
Aus- und Einbau - Zuheizer	52
Aus- und Einbau - Zusatzwärmetauschergehäuse	55
Aus- und Einbau - Zusatzkühlmittelpumpe	57
Zerlegen und Zusammenbau - Zusatzwärmetauschergehäuse	59
Zerlegen und Zusammenbau - Zuheizer	61

<b>412-03A Klimaanlage</b>	<b>65</b>
Spezifikationen	65
Beschreibung und Funktion	66
Aus- und Einbau - Kompressor 2.0L/2.3L	69
Aus- und Einbau - Kompressor 2.8L	71
Aus- und Einbau - Kompressor 1.9L Diesel	73
Aus- und Einbau - Kupplung und Magnetspulenring	75
Aus- und Einbau - Verdampfer	80
Aus- und Einbau - Hochdruckschalter	82
Aus- und Einbau - Enteisungsschalter 2.0L / 2.3L,	
Fahrzeuge mit Automatischer Temperaturregelung	83
Aus- und Einbau - Kondensator	84
Aus- und Einbau - Kondensator 1.9L TDI (Pumpe-Düse) Diesel (130 PS)	88
Aus- und Einbau - Anschlussblock und Leitungen Kompressor	91
Aus- und Einbau - Kältemittelsammler	96
Aus- und Einbau - Expansionsventil	98
Aus- und Einbau - Verdampferauslassleitung	100
Aus- und Einbau - Verdampfereinlassleitung	108
Aus- und Einbau - Auslassleitung Kompressor zum Kondensator	116
Aus- und Einbau - Leitung Kondensator zum Verdampfer	118
<b>412-03B Zusatz-Innenraumklimatisierung</b>	<b>120</b>
Spezifikationen	120
Beschreibung und Funktion	121
Aus- und Einbau - Verdampfer	123
Aus- und Einbau - Expansionsventil	124
Aus- und Einbau - Luftkanal	125
Aus- und Einbau - Einlassleitung Zusatzverdampfer	126
Aus- und Einbau - Auslassleitung Zusatzverdampfer	128
Aus- und Einbau - Vordere Ein- und Auslassleitung Zusatzverdampfer	130
Aus- und Einbau - Hintere Ein- und Auslassleitung Zusatzverdampfer	133
<b>412-04 Bedienungselemente</b>	<b>136</b>
Beschreibung und Funktion	136
Aus- und Einbau - Bedienteil Innenraumklimatisierung	138
Aus- und Einbau - Schalter Gebläsemotor Fahrzeuge mit Manueller Temperaturregelung	139
Aus- und Einbau - Widerstand Gebläsemotor	140

<b>413 Instrumente und Warneinrichtungen</b>	<b>141</b>
<b>413-01 Kombiinstrument</b>	<b>141</b>
Spezifikationen	141
Beschreibung und Funktion	142
Aus- und Einbau - Kombiinstrument	144
<b>413-13 Einparkhilfe</b>	<b>146</b>
Spezifikationen	146
Beschreibung und Funktion	147
Allgemeine Servicearbeiten - Azimuth-Systemprüfung	149
Allgemeine Servicearbeiten - Rampen-Systemprüfung	151
<b>414 Batterie und Ladesystem</b>	<b>152</b>
<b>414-00 Ladesystem - Allgemeine Informationen</b>	<b>152</b>
Allgemeine Servicearbeiten - Batterie laden	152
<b>414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel</b>	<b>155</b>
Spezifikationen	155
Beschreibung und Funktion	156
Allgemeine Servicearbeiten - Batterie ab- und anklemmen	159
Aus- und Einbau - Batterie	163
Aus- und Einbau - Zusatzbatterie	164
<b>414-02 Generator und Regler</b>	<b>166</b>
Spezifikationen	166
Beschreibung und Funktion	167
Aus- und Einbau - Generator 2.0L/2.3L	170
Aus- und Einbau - Generator 1.9L Diesel	173
Aus- und Einbau - Generator 2.8L	175
<b>415 Multimediasystem</b>	<b>179</b>
<b>415-01 Audio-Gerät</b>	<b>179</b>
Beschreibung und Funktion	179
Aus- und Einbau - Audio-Gerät	180
<b>415-07 Video-System</b>	<b>182</b>
Beschreibung und Funktion	182
Aus- und Einbau - Video-Gerät	184
Aus- und Einbau - Steuergerät Video-System Fahrzeuge ohne DVD-Spieler/DVD-Spieler	186
Aus- und Einbau - Steuergerät Video-System Fahrzeuge mit DVD-Spieler	188
Aus- und Einbau - Digital Versatile Disc-Laufwerk	191

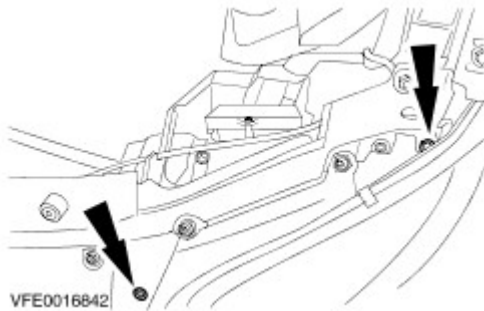
<b>417 Beleuchtung</b>	<b>194</b>
<b>417-01 Außenbeleuchtung</b>	<b>194</b>
Spezifikationen	194
Beschreibung und Funktion	195
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer einstellen	200
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer einstellen, Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer	202
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer anpassen, Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer	204
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer anpassen	205
Allgemeine Servicearbeiten - Nebelscheinwerfer einstellen	210
Aus- und Einbau - Glühlampe Fernlicht, Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer	212
Aus- und Einbau - Glühlampe Abblendlicht, Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer	214
Aus- und Einbau - Scheinwerfer	216
Aus- und Einbau - Rückleuchte	218
Aus- und Einbau - Rückfahrleuchte	220
Aus- und Einbau - Lichtschalter	221
Aus- und Einbau - Motor Leuchtweitenregulierung	222
Aus- und Einbau - Nebelscheinwerfer	224
Aus- und Einbau - Bremspedalstellungs-Schalter (BPP-Schalter)	226
Aus- und Einbau - Bremslichtschalter 2.0L DOHC/2.3L DOHC-16V	231
Aus- und Einbau - Bremslichtschalter 1.9L TDI (Pumpe-Düse) Diesel, 2.8L, gebaut bis 01/2003	236
Aus- und Einbau - Bremslichtschalter 1.9L TDI (Pumpe-Düse) Diesel, 2.8L, gebaut ab 01/2003	241
<b>417-04 Tagfahrlicht (DRL)</b>	<b>244</b>
Beschreibung und Funktion	244
<b>418 Elektrikverteilung</b>	<b>245</b>
<b>418-00 Modul-Kommunikations-Netzwerk</b>	<b>245</b>
Beschreibung und Funktion - Kommunikations-Netzwerk	245
<b>418-01 Modul-Konfiguration</b>	<b>246</b>
Allgemeine Servicearbeiten - Modul-Konfiguration	246
<b>418-02 Kabelstränge</b>	<b>247</b>
Spezifikationen	247
Aus- und Einbau - Hauptkabelstrang	248

<b>419 Elektronische Ausstattung</b>	<b>273</b>
<b>419-01A Diebstahlwarnanlage</b>	<b>273</b>
Spezifikationen	273
Beschreibung und Funktion	274
Aus- und Einbau - Signalhorn Diebstahlwarnanlage	275
<b>419-01B Elektronische Wegfahrsperre</b>	<b>276</b>
Beschreibung und Funktion	276
Allgemeine Servicearbeiten - Schlüssel programmieren (mit zwei programmierten Schlüsseln)	277
Allgemeine Servicearbeiten - Prüfung Schlüsselprogrammierungsstatus	278
Allgemeine Servicearbeiten - Programmierung aller Schlüssel mit Diagnosegerät löschen	279
Allgemeine Servicearbeiten - Sicherheitszugriff Elektronische Wegfahrsperre (PATS)	280
<b>419-07A Navigationssystem - Fahrzeuge mit Radio Navigation System (RNS) 1</b>	<b>281</b>
Beschreibung und Funktion	281
Aus- und Einbau – Display Navigationssystem	282
<b>419-07B Navigationssystem - Fahrzeuge ausgestattet mit Traffic Pro</b>	<b>285</b>
Beschreibung und Funktion	285
<b>419-10 Multifunktionsmodule</b>	<b>287</b>
Beschreibung und Funktion - Modulgesteuerte Funktionen	287
Aus- und Einbau - Zentralelektrikmodul (GEM)	290

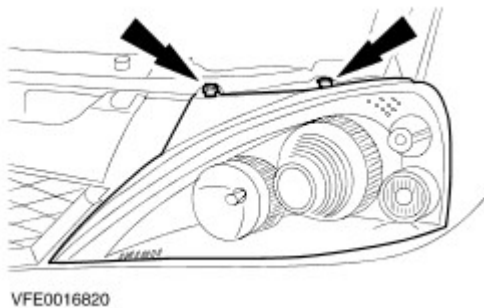
## Aus- und Einbau - Scheinwerfer

### Ausbau

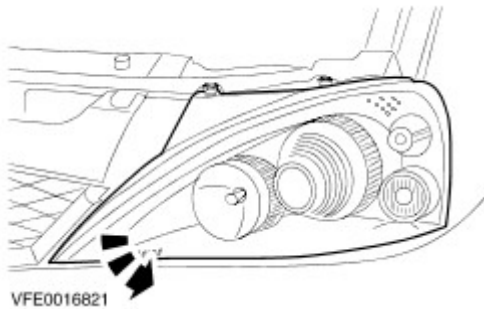
1. Motorhaube öffnen.



2. Untere Schrauben - Scheinwerfer herausdrehen.



3. Obere Schrauben - Scheinwerfer herausdrehen.
  - Schutzkappen von oberen Schrauben entfernen.



4. Scheinwerfer ausbauen.
  - Stecker - Scheinwerfer abziehen.
5. BEACHT: Der Motor - Leuchtweitenregulierung muss im Falle eines defekten Scheinwerfers aus dem alten Scheinwerfer ausgebaut und in den neuen Scheinwerfer eingebaut werden

Motor - Leuchtweitenregulierung ausbauen. Für zusätzliche Informationen siehe: Motor - Leuchtweitenregulierung (417-01 Außenbeleuchtung, Aus- und Einbau).

## Einbau

1. BEACHTEN: Streuscheibe mit feuchtem Lappen reinigen, um eine elektrostatische Aufladung, die zum Anhaften von Staub auf der Streuscheibe führt, zu verhindern.

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.

2. Scheinwerfer einstellen. Für zusätzliche Informationen siehe: Scheinwerfer einstellen (417-01 Außenbeleuchtung, Allgemeine Servicearbeiten) / Scheinwerfer einstellen - Fahrzeuge ausgestattet mit Xenon-Scheinwerfer (417-01 Außenbeleuchtung, Allgemeine Servicearbeiten).