



Inhaltsverzeichnis

Elektrische Systeme

| 412 Innenraumklimatisierung | |
|---|----|
| 412-00 Innenraumklimatisierung - Allgemeine Informationen | |
| Spezifikationen | 8 |
| Beschreibung und Funktion - Innenraumklimatisierung | 9 |
| Allgemeine Servicearbeiten | |
| - Federclipkupplung | 10 |
| - Luftspalt - Kompressorkupplung einstellen | 12 |
| - Lecksuche mit fluoreszierendem Kontrastmittel | 14 |
| - Lecksuche mit elektronischem Lecksuchgerät | 15 |
| - Kältemittel-Entsorgung | 16 |
| - Luftverteilungssystem reinigen | 17 |
| - Klimaanlage entleeren, evakuieren und befüllen | 19 |
| - Kältemittelsystem filtern nach Kompressorschaden | 21 |
| 412-01 Luftverteilung und Reinluftfilter | |
| Beschreibung und Funktion - Luftverteilung und Reinluftfilter | |
| Aus- und Einbau - Reinluftfilter | 24 |
| 412-02A Heizung und Belüftung | |
| Spezifikationen | |
| Beschreibung und Funktion - Heizung und Belüftung | 29 |
| Aus- und Einbau | |
| - Gebläsemotor | |
| - Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse | |
| - Wärmetauscher | 41 |
| Zerlegen und Zusammenbau | |
| - Heizungsgehäuse | 45 |
| 412-02B Zusatzheizsystem | |
| Spezifikationen | 48 |
| Beschreibung und Funktion | |
| - Kraftstoffbetriebener Zuheizer | |
| - Elektrischer Zuheizer | 51 |
| Aus- und Einbau | |
| - Kraftstoffbetriebener Zuheizer | 52 |
| Zerlegen und Zusammenbau | |
| - Zuheizer | 58 |
| 412-03 Klimaanlage | |
| Spezifikationen | 62 |
| Beschreibung und Funktion - Klimaanlage | 63 |

Aus- und Einbau - Kompressor......65 - Kondensator - 1.6L Zetec-SE (Sigma), ab Bi, 10/2002, Fahrzeuge mit Schaltgetriebe80 - Hochdruckbegrenzungsschalter80 412-04 Bedienelemente Beschreibung und Funktion - Bedienelemente.......81 Aus- und Einbau - Bedienteil - Innenraumklimatisierung83 - Bedienteil - Innenraumklimatisierung - Fahrzeuge mit automatischer Temperaturregelung85 413 Instrumente und Warneinrichtungen 413-01 Kombiinstrument Beschreibung und Funktion - Kombiinstrument90 Aus- und Einbau - Kombiinstrument96 413-06 Signalhorn Aus- und Einbau 413-07 Zeituhr 413-08 Informations- und Fahrerinformationssystem 413-09 Warneinrichtungen Beschreibung und Funktion - Warneinrichtungen.......114 413-13 Einparkhilfe

| 414 Batterie und Ladesystem |
|---|
| 414-00 Ladesystem - Allgemeine Informationen |
| Beschreibung und Funktion - Ladesystem118 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Batterie laden |
| 414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel |
| Spezifikationen |
| Beschreibung und Funktion - Batterie und Kabel124 |
| Allgemeine Servicearbeiten - Batterie ab- und anklemmen |
| Aus- und Einbau |
| - Batterie |
| - Batteriekonsole |
| - Batteriekabel |
| 414-02 Generator und Regler |
| Spezifikationen |
| Beschreibung und Funktion - Generator138 |
| Aus- und Einbau |
| - Generator - 1.4L/1.6L Zetec-SE (Sigma) |
| - Generator - 1.6L Zetec-E (Zeta)/1.8L/2.0L/2.0L Duratec-RS (Zeta) |
| - Generator - 1.8L Diesel |
| 415 Multimediasystem |
| 415-00 Informations- und Unterhaltungssystem – Allgemeine Informationen |
| Spezifikationen |
| 415-01 Audiogerät |
| Beschreibung und Funktion - Audiosystem153 |
| Aus- und Einbau |
| - Audiogerät |
| - CD-Wechsler |
| - Baßlautsprecher Verstärker - 2.0L Duratec-ST (Zeta) |
| 415-02 Antenne |
| Aus- und Einbau |
| - Antennenfuß |
| - Antennenkabel - Linkslenker |
| - Antennenkabel - Rechtslenker |
| 415-03 Lautsprecher |
| Beschreibung und Funktion - Lautsprecher169 |
| Aus- und Einbau |
| - Türlautsprecher vorn |
| - Türlautsprecher hinten |
| - Lautsprecher - hintere Seitenverkleidung |
| - Baßlautsprecher - 2.0L Duratec-ST (Zeta) |

417 Beleuchtung

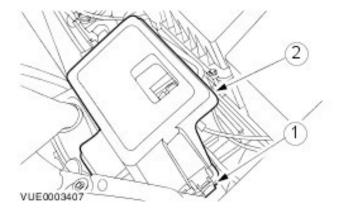
| 417-01 | Außenbe | leuchtung |
|--------|---------|-----------|
|--------|---------|-----------|

| Spezifikationen | 174 |
|---|-----|
| Beschreibung und Funktion - Außenbeleuchtung | 175 |
| Allgemeine Servicearbeiten | |
| - Scheinwerfer einstellen | 179 |
| - Scheinwerfer einstellen - Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer | 181 |
| - Scheinwerferhalter instand setzen | |
| - Scheinwerfer anpassen - Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer | 185 |
| - Scheinwerfer anpassen - gebaut bis 10/2001 | 186 |
| - Scheinwerfer anpassen - gebaut ab 10/2001 | 192 |
| - Nebelscheinwerfer einstellen | 198 |
| Aus- und Einbau | |
| - Glühlampe - Fernlicht - Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer | 200 |
| - Glühlampe - Abblendlicht - Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer | 202 |
| - Scheinwerfer | |
| - Lichtschalter | 210 |
| - Sensor – Leuchtweitenregulierung - Fahrzeuge mit Xenon-Scheinwerfer | 211 |
| - Motor - Leuchtweitenregulierung - gebaut bis 10/2001 | 213 |
| - Motor - Leuchtweitenregulierung - gebaut ab 10/2001 | 215 |
| - Nebelscheinwerfer - 2.0L Duratec-ST (Zeta) | 217 |
| 417-02 Innenbeleuchtung | |
| Beschreibung und Funktion - Innenbeleuchtung | 219 |
| 417-04 Tagfahrlicht (DRL) | |
| Beschreibung und Funktion - Tagfahrlicht (DRL) | 220 |
| 418 Elektrikverteilung | |
| 418-00 Modul-Kommunikations-Netzwerk | |
| Beschreibung und Funktion | |
| - Kommunikations-Netzwerk - gebaut bis 08/2001 | |
| - Kommunikations-Netzwerk - gebaut ab 08/2001 | 224 |
| 418-01 Modul Konfiguration | |
| Allgemeine Servicearbeiten - Modul Konfiguration | 227 |
| 419 Elektronische Ausstattung | |
| 419-01A Diebstahlwarnanlage | |
| Beschreibung und Funktion - Diebstahlwarnanlage | 228 |
| 419-01B Elektronische Wegfahrsperre | |
| Beschreibung und Funktion - Elektronische Wegfahrsperre | 230 |
| Aus- und Einbau | |
| - Sende-/Empfangseinheit - elektronische Wegfahrsperre | 232 |

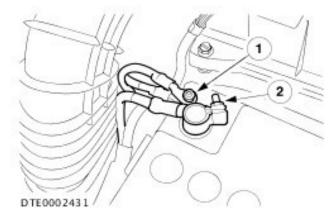
| 419-05 Telematik | |
|--|-----|
| Beschreibung und Funktion - Telematik | 234 |
| Aus- und Einbau | |
| - GPS-Antenne (Global Positioning System) | 236 |
| - GSM-Antenne (Global System for Mobile Communication) | 239 |
| 419-07A Navigationssystem - Fahrzeuge ausgestattet mit Travel Pilot | |
| Beschreibung und Funktion - Fahrzeuge mit Travel Pilot - Navigationssystem | 247 |
| 419-07B Navigationssystem - Fahrzeuge mit Traffic Pro | |
| Beschreibung und Funktion - Navigationssystem | 249 |
| 419-08 Autotelefon | |
| Beschreibung und Funktion - Autotelefon | 251 |
| Aus- und Einbau | |
| - Autotelefonantenne | 253 |
| - Mobiltelefonhalter | 256 |
| 419-10 Multifunktionsmodule | |
| Beschreibung und Funktion | |
| - Modulgesteuerte Funktionen - gebaut bis 08/2001 | 258 |
| - Modulgesteuerte Funktionen - gebaut ab 08/2001 | 264 |
| Aus- und Einbau | |
| - Modul - Diebstahlwarnanlage und Doppelverriegelung | 274 |
| Zontrololoktrikmodul (CEM) | 275 |

Aus- und Einbau - Batterie

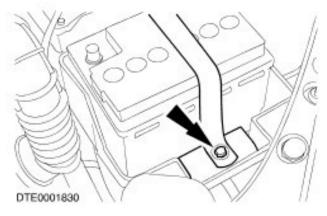
Ausbau



- 1. Batterieabdeckung ausbauen.
 - 1. Abdeckung ausclipsen.
 - 2. Batterieabdeckung abheben.
- 2. Massekabel Batterie abklemmen. Für zusätzliche Informationen siehe: Batterie ab- und anklemmen (414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel, Allgemeine Servicearbeiten).



- 3. Pluskabel Batterie abklemmen.
 - 1. Zusatz-Pluskabel abklemmen.
 - 2. Pluskabel Batterie abklemmen.



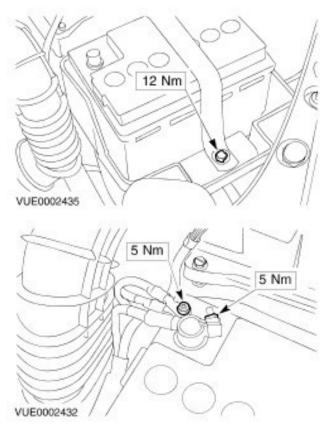
- 4. Halter Batterie abbauen.
- 5. Batterie ausbauen.

Einbau

VORSICHT: Beim Einbau einer neuen Batterie nur den spezifizierten Batterietyp verwenden. Für zusätzliche Informationen siehe: Spezifikationen (414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel, Spezifikationen).

1. BEACHTE: Nach Anschließen der Batterie können ungewöhnliche Fahrsymptome auftreten. Zur Erfassung der Betriebsparameter muss das Fahrzeug möglicherweise mehr als 16 km gefahren werden.

Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.



2. Motoren - elektrische Fensterheber initialisieren. Für zusätzliche Informationen siehe: Fensterhebermotor initialisieren (501-11 Fenster, Rahmen und Betätigungsmechanismen, Allgemeine Servicearbeiten).