



Ford Fusion (2002-2012)



Elektrische Anlage

Inhaltsverzeichnis

4 Elektrische Systeme

▪ 412 Innenraumklimatisierung

412-00 Innenraumklimatisierung - Allgemeine Informationen

Allgemeine Information - Spezifikationen	Seite 1
Allgemeine Servicearbeiten - Luftspalt Kompressorkupplung einstellen	Seite 2
Allgemeine Servicearbeiten - Klimaanlage entleeren, evakuieren und befüllen	Seite 3
Allgemeine Servicearbeiten - Nachfüllen von Kältemittelöl	Seite 5
Allgemeine Servicearbeiten - Luftverteilungssystem reinigen	Seite 6
Allgemeine Servicearbeiten - Kältemittel Entsorgung	Seite 7
Allgemeine Servicearbeiten - Federclipkupplung	Seite 8
Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit elektronischem Lecksuchgerät	Seite 9
Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit fluoreszierendem Kontrastmittel	Seite 10
Allgemeine Servicearbeiten - Unterdruck-Undichtigkeitsprüfung	Seite 10

412-01A Luftverteilung und Reinluftfilter

Beschreibung und Funktion - Reinluftfilter	Seite 11
Aus- und Einbau - Reinluftfilter	Seite 12

412-02A Heizung und Belüftung

Allgemeine Information - Spezifikationen, Beschreibung und Funktion	Seite 13
Aus- und Einbau - Gebläsemotor	Seite 16
Aus- und Einbau - Wärmetauscher	Seite 18
Aus- und Einbau - Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse	Seite 19
Zerlegen und Zusammenbau - Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse	Seite 34

412-02B Zusatzheizsystem

Allgemeine Information - Spezifikationen, Beschreibung und Funktion	Seite 39
Aus- und Einbau - Elektrischer Zuheizter	Seite 43

412-03 Klimaanlage

Allgemeine Information - Spezifikationen, Beschreibung und Funktion	Seite 44
Aus- und Einbau - Kupplung und Magnetspulenring	Seite 49
Aus- und Einbau - Verdampfer	Seite 51
Aus- und Einbau - Festdrossel	Seite 54
Aus- und Einbau - Niederdruckschalter	Seite 57
Aus- und Einbau - Hochdruckschalter	Seite 58
Aus- und Einbau - Kondensator	Seite 59
Aus- und Einbau - Kondensator 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 61
Aus- und Einbau - Kältemittelsammler	Seite 63
Aus- und Einbau - Kältemittelsammler 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 65
Aus- und Einbau - Kompressor 1.4L/1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 67
Aus- und Einbau - Kompressor 1.25L/1,4L/1.6L Duratec-16V (Sigma)	Seite 68
Aus- und Einbau - Anschlussblock und Leitungen Kompressor	Seite 70
Aus- und Einbau - Leitung Kondensator zum Verdampfer	Seite 72
Aus- und Einbau - Verdampferauslassleitung	Seite 75

412-04 Bedienungselemente

Allgemeine Information - Spezifikationen , Beschreibung und Funktion	Seite 77
Aus- und Einbau - Bedienteil Innenraumklimatisierung	Seite 83
Aus- und Einbau - Schalter Gebläsemotor	Seite 89
Aus- und Einbau - Stellglied Umluftklappe	Seite 93
Aus- und Einbau - Stellglied Temperaturregelklappe	Seite 94
Aus- und Einbau - Luftausströmtemperatur Sensor Mitteldüsen	Seite 96
Aus- und Einbau - Luftausströmtemperatur Sensor Fußraum	Seite 98
Aus- und Einbau - Stellglied Luftverteilungsklappe Mitteldüsen/Fußraum	Seite 100

▪ 413 Instrumente und Warneinrichtungen

413-01 Kombiinstrument

Aus- und Einbau – Kombiinstrument gebaut bis 10/2005	Seite 106
Aus- und Einbau – Kombiinstrument gebaut ab 10/2005	Seite 108

413-08 Informations- und Fahrerinformationssystem

Aus- und Einbau – Fahrerinformationssystem	Seite 110
--	-----------

413-09 Warneinrichtungen

Aus- und Einbau – Niveauschalter Waschflüssigkeit	Seite 110
---	-----------

▪ 414 Batterie und Ladesystem

414-00 Ladesystem - Allgemeine Informationen

Allgemeine Information - Beschreibung und Funktion	Seite 111
Allgemeine Servicearbeiten - Batterie laden	Seite 114

414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel

Allgemeine Information - Spezifikationen	Seite 117
Allgemeine Servicearbeiten - Batterie ab- und anklemmen	Seite 118
Aus- und Einbau - Batteriekonsole	Seite 119
Aus- und Einbau - Kabel Batterie an Magnetschalter	Seite 122

414-02 Generator und Regler

Allgemeine Information - Spezifikationen	Seite 124
Aus- und Einbau – Generator 1.25L/1.4L/1.6L Duratec-16V (Sigma)	Seite 125
Aus- und Einbau – Generator 1.4L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 129
Aus- und Einbau – Generator 1.6L Duratorq-TDCi (DV) Diesel	Seite 131

▪ 415 Multimediasystem

415-01A Audio-Gerät

Aus- und Einbau – Audio Gerät gebaut bis 10/2005	Seite 136
Aus- und Einbau – Audio Gerät gebaut ab 10/2005	Seite 137

415-02 Antenne

Aus- und Einbau - Antennenkabel Seite 139

415-07 Video-System

Allgemeine Servicearbeiten - Seriennummer DVD auslesen Seite 144

▪ 417 Beleuchtung

417-01 Außenbeleuchtung

Allgemeine Information - Spezifikationen , Beschreibung und Funktion Seite 145
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer einstellen Seite 151
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer anpassen Seite 153
Allgemeine Servicearbeiten - Nebelscheinwerfer einstellen Seite 157
Aus- und Einbau - Nebelscheinwerfer Seite 158
Aus- und Einbau - Scheinwerferschalter Seite 159
Aus- und Einbau - Scheinwerfer Seite 160
Aus- und Einbau - Rückleuchte Seite 162

▪ 418 Elektrikverteilung

418-00 Modul-Kommunikations-Netzwerk

Allgemeine Information - Beschreibung und Funktion Seite 164

▪ 419 Elektronische Ausstattung

419-01B Elektronische Wegfahrsperre

Allgemeine Information - Beschreibung und Funktion Elektronische Wegfahrsperre (PATS) Seite 169
Allgemeine Servicearbeiten - Schlüssel programmieren Seite 172
Allgemeine Servicearbeiten - Prüfung Schlüsselprogrammierungsstatus Seite 174
Allgemeine Servicearbeiten - Programmierung aller Schlüssel mit Diagnosegerät löschen Seite 175
Allgemeine Servicearbeiten - Sicherheitszugriff Elektronische Wegfahrsperre (PATS) Seite 176

419-07A Navigationssystem - Fahrzeuge ausgestattet mit Travel Pilot

Aus- und Einbau - Antenne Navigationssystem Seite 177
Aus- und Einbau - Display Navigationssystem Seite 177

419-07B Navigationssystem - Fahrzeuge ausgestattet mit Traffic Pro

Aus- und Einbau - Antenne Navigationssystem Seite 177
Aus- und Einbau - Display Navigationssystem Seite 178

419-10 Multifunktionsmodule

Allgemeine Information - Beschreibung und Funktion Seite 181
Aus- und Einbau - Zentralelektrikmodul (GEM) Seite 197



VORSICHT: Sicherstellen, dass vor dem Anschließen des Massekabels - Batterie alle elektrischen Systeme **AUSGESCHALTET** sind, um Schäden an den elektrischen Systemen des Fahrzeugs zu vermeiden.

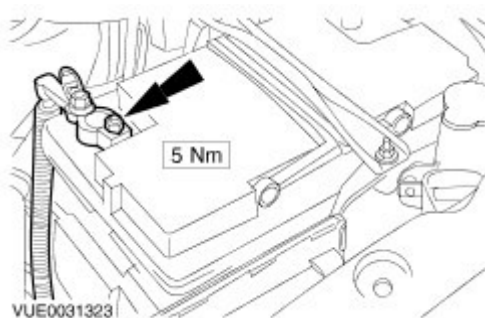
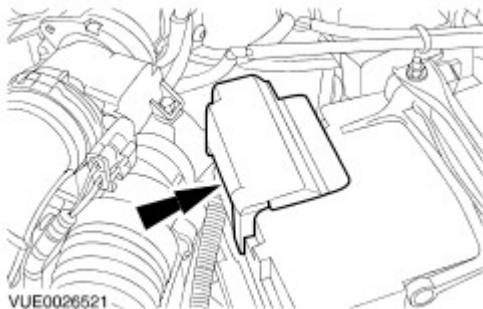
1. Massekabel - Batterie anklemmen.
2. Radio-Keycode und gespeicherte Radiosender eingeben.
3. Zeituhr einstellen.

Batterie, Befestigung und Batteriekabel - Batteriekonsole

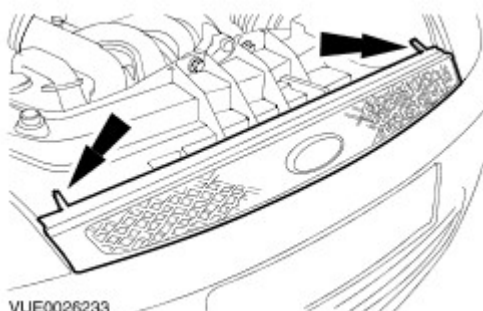
Fusion 2002.75 (06/2002-)

Aus- und Einbau

Alle Fahrzeuge

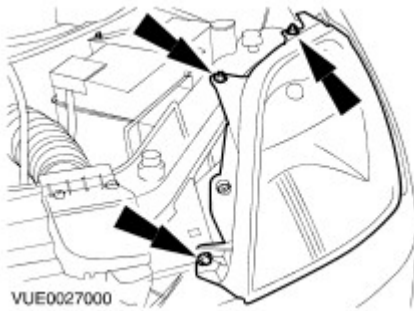


Fahrzeuge mit Benzinmotor

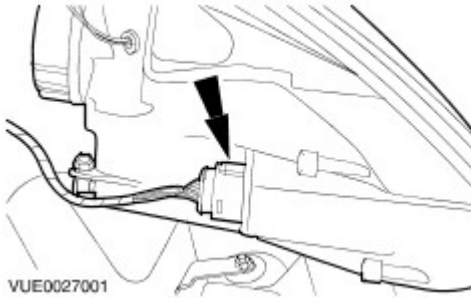


Ausbau

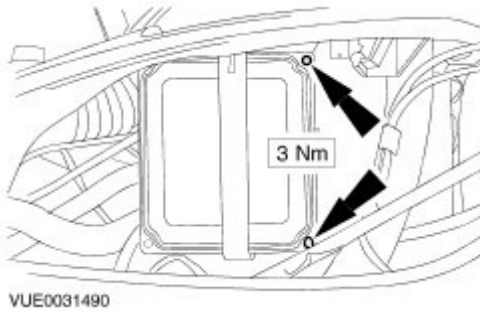
1. Massekabel - Batterie abklemmen.
Für zusätzliche Informationen siehe: [Batterie ab- und anklemmen](#) (414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel, Allgemeine Servicearbeiten).
2. Abdeckung - Pluspol - Batterie öffnen.
3. Pluskabel - Batterie abbauen und zur Seite legen.
4. Kühlergrill ausbauen.



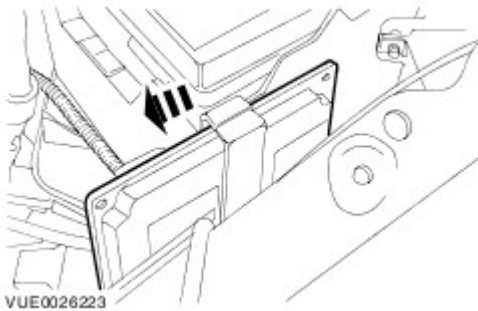
5. Linken Scheinwerfer abbauen.



6. Stecker abziehen und Scheinwerfer ausbauen.



7. Schrauben -
Antriebsstrangsteuergerät (PCM)
herausdrehen.

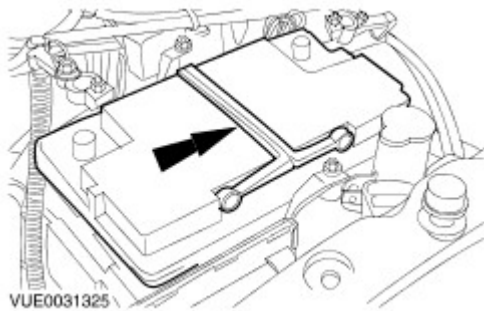


8. PCM von Halter abbauen.

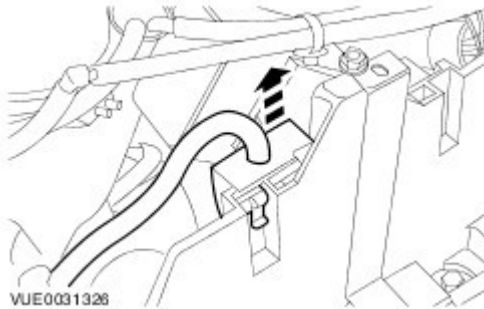
Alle Fahrzeuge

9. Haltebügel - Batterie von
Batteriekonsole abbauen und zur
Seite legen.

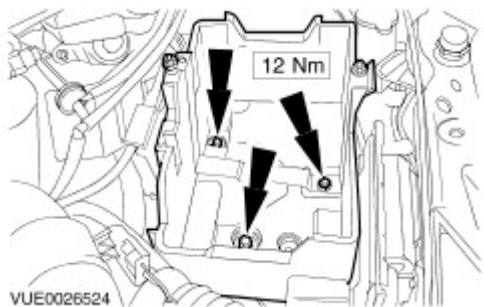
1. Vordere Mutter - Haltebügel -
Batterie abschrauben.
2. Hintere Mutter - Haltebügel -
Batterie abschrauben.
3. Haltebügel - Batterie
aushängen.



10. Batterie ausbauen.



11. Batterieverteilerbox (BJB) von Batteriekonsole abbauen und zur Seite legen.



12. Batteriekonsole 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. **!** **VORSICHT:** Beim Einbau des Haltebügels - Batterie sicherstellen, dass die hintere Mutter zuerst festgezogen wird. Nichtbeachten dieser Anweisung kann zu Beschädigung der Batterie führen.
Bauteile in umgekehrter Reihenfolge einbauen.