



Ford Focus RS (2002-2004)



Elektrische Anlage

Inhaltsverzeichnis

412 Innenraumklimatisierung	7
412-00 Innenraumklimatisierung - Allgemeine Informationen	7
Spezifikationen	7
Allgemeine Servicearbeiten - Federclippkupplung	8
Allgemeine Servicearbeiten - Luftspalt Kompressorkupplung Klimaanlage einstellen	10
Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit fluoreszierendem Kontrastmittel	12
Allgemeine Servicearbeiten - Lecksuche mit elektronischem Lecksuchgerät	13
Allgemeine Servicearbeiten - Klimaanlage entleeren, evakuieren und befüllen	14
Allgemeine Servicearbeiten - Nachfüllen von Kältemittelöl	17
Allgemeine Servicearbeiten - Kältemittel- Entsorgung	18
Allgemeine Servicearbeiten - Luftverteilungssystem reinigen	19
Allgemeine Servicearbeiten - Unterdruck- Undichtigkeitsprüfung	22
412-01 Luftverteilung und Reinluftfilter	23
Beschreibung und Funktion	23
Aus- und Einbau - Reinluftfilter	24
412-02A Heizung und Belüftung	29
Spezifikationen	29
Beschreibung und Funktion	30
Aus- und Einbau - Gebläsemotor	32
Aus- und Einbau - Wärmetauscher- und Verdampfergehäuse	34
Aus- und Einbau - Wärmetauscher	39
Zerlegen und Zusammenbau - Heizungsgehäuse	43
412-03 Klimaanlage	46
Spezifikationen	46
Beschreibung und Funktion	47
Aus- und Einbau - Kompressor Klimaanlage	49
Aus- und Einbau - Kupplung und Magnetspulenring	51
Aus- und Einbau - Festdrossel	56
Aus- und Einbau - Trockner	59
Aus- und Einbau - Niederdruckschalter	60
Aus- und Einbau - Kondensator	62
Aus- und Einbau - Hochdruckschalter	64
412-04 Bedienungselemente	65
Beschreibung und Funktion	65
Aus- und Einbau - Bedieneinheit Innenraumklimatisierung	66
Aus- und Einbau - Stellglied Umluftklappe	68
Aus- und Einbau - Seilzugeinheit Luftverteilung	69

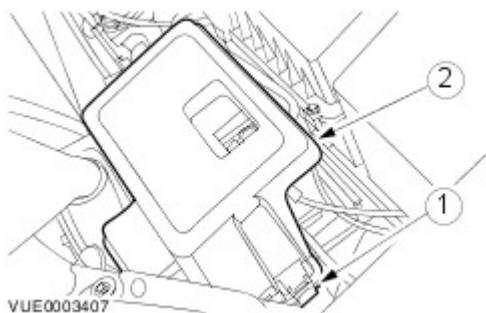
413 Instrumente und Warneinrichtungen	71
413-01 Kombiinstrument	71
Beschreibung und Funktion	71
Aus- und Einbau - Kombiinstrument	72
413-06 Signalhorn	74
Spezifikationen	74
Beschreibung und Funktion	75
Aus- und Einbau - Schalter Signalhorn	76
413-07 Zeituhr	80
Beschreibung und Funktion	80
Aus- und Einbau - Zeituhr	81
413-08 Informations- und Fahrerinformationssystem	83
Beschreibung und Funktion	83
Aus- und Einbau - Fahrerinformationssystem	85
413-09 Warneinrichtungen	87
Beschreibung und Funktion	87
414 Batterie und Ladesystem	90
414-00 Ladesystem - Allgemeine Informationen	90
Allgemeine Servicearbeiten - Batterie laden	90
414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel	93
Spezifikationen	93
Allgemeine Servicearbeiten - Batterie abklemmen	94
Aus- und Einbau - Batterie	96
Aus- und Einbau - Batteriekabel 2.0L Duratec-RS (Zeta)	98
414-02 Generator und Regler	100
Spezifikationen	100
Aus- und Einbau - Generator 1.6L Zetec-E (Zeta)/1.8L/2.0L/2.0L Duratec-RS (Zeta)	101
415 Multimedia-System	107
415-00 Multimedia-System – Allgemeine Informationen	107
Spezifikationen	107
415-01 Audio-Gerät	108
Aus- und Einbau - Audio-Gerät	108
Aus- und Einbau - CD-Wechsler	110

415-02 Antenne	111
Beschreibung und Funktion	111
Aus- und Einbau - Antennenfuß	112
Aus- und Einbau - Antennenkabel Linkslenker	114
415-03 Lautsprecher	118
Beschreibung und Funktion	118
Aus- und Einbau - Lautsprecher Vordertür	119
Aus- und Einbau - Lautsprecher Hintertür	120
Aus- und Einbau - Lautsprecher hintere Seitenverkleidung	121
417 Beleuchtung	122
417-01 Außenbeleuchtung	122
Spezifikationen	122
Beschreibung und Funktion	123
Allgemeine Servicearbeiten - Scheinwerfer einstellen	124
Aus- und Einbau - Lichtschalter	126
Aus- und Einbau - Motor Leuchtweitenregulierung	127
Aus- und Einbau - Nebelscheinwerfer	129
417-02 Innenbeleuchtung	132
Beschreibung und Funktion	132
417-04 Tagfahrlicht (DRL)	133
Beschreibung und Funktion	133
418 Elektrikverteilung	134
418-00 Modul-Kommunikations-Netzwerk	134
Beschreibung und Funktion	134
418-02 Modul-Konfiguration	136
Allgemeine Servicearbeiten - Modul-Konfiguration	136
419 Elektronische Ausstattung	137
419-01A Diebstahlwarnanlage	137
Beschreibung und Funktion	137
419-01B Elektronische Wegfahrsperre	138
Beschreibung und Funktion	138
Aus- und Einbau - Sende-/Empfangseinheit elektronische Wegfahrsperre	140

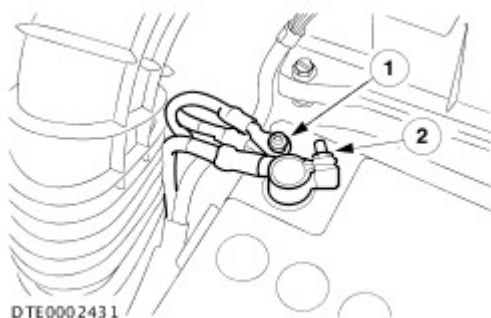
419-08 Mobiltelefon	142
Beschreibung und Funktion	142
Aus- und Einbau - Antenne Mobiltelefon	144
Aus- und Einbau - Halterung Handhörer	147
419-10 Multifunktionsmodule	149
Aus- und Einbau - Zentralelektrikmodul (GEM)	149

Aus- und Einbau - Batterie

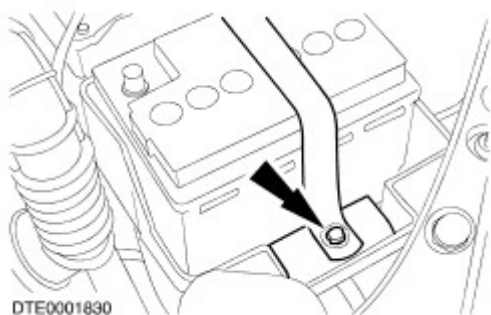
Ausbau



1. Batterieabdeckung ausbauen.
 1. Abdeckung ausclipsen.
 2. Batterieabdeckung abheben.
2. Massekabel - Batterie abklemmen. Für zusätzliche Informationen siehe: Batterie abklemmen (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

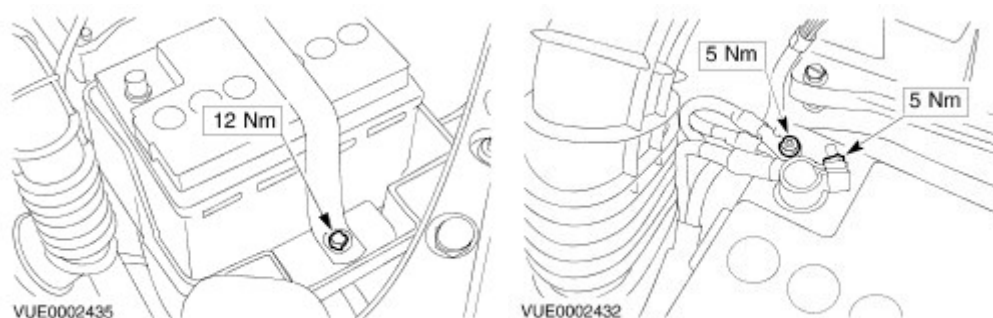


VORSICHT: Beim Einbau einer neuen Batterie nur den spezifizierten Batterietyp verwenden.

Für zusätzliche Informationen siehe: Spezifikationen (414-01 Batterie, Befestigung und Batteriekabel, Spezifikationen).

1. BEACHT: 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: Motor - elektrischer Fensterheber initialisieren (501-11 Fenster, Rahmen und Betätigungsmechanismen, Allgemeine Servicearbeiten).