



**Ford Focus RS**  
(2002-2004)



Elektrische Anlage

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>412 Innenraumklimatisierung</b>	<b>7</b>
<b>412-00 Innenraumklimatisierung - Allgemeine Informationen</b>	<b>7</b>
Spezifikationen	7
Allgemeine Servicearbeiten - Federclipkupplung	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
<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>29</b>
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
<b>412-03 Klimaanlage</b>	<b>46</b>
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
<b>412-04 Bedienungselemente</b>	<b>65</b>
Beschreibung und Funktion	65
Aus- und Einbau - Bedieneinheit Innenraumklimatisierung	66
Aus- und Einbau - Stellglied Umluftklappe	68
Aus- und Einbau - Seilzugeinheit Luftverteilung	69

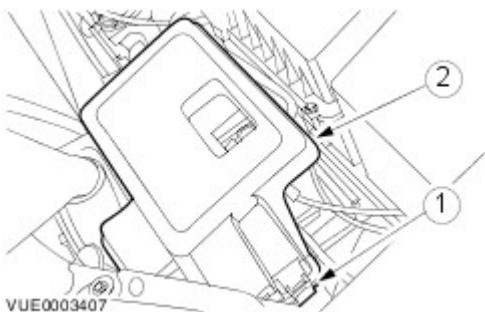
<b>413 Instrumente und Warneinrichtungen</b>	<b>71</b>
<b>413-01 Kombiinstrument</b>	<b>71</b>
Beschreibung und Funktion	71
Aus- und Einbau - Kombiinstrument	72
<b>413-06 Signalhorn</b>	<b>74</b>
Spezifikationen	74
Beschreibung und Funktion	75
Aus- und Einbau - Schalter Signalhorn	76
<b>413-07 Zeituhr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

<b>415-02 Antenne</b>	<b>111</b>
Beschreibung und Funktion	111
Aus- und Einbau - Antennenfuß	112
Aus- und Einbau - Antennenkabel Linkslenker	114
<b>415-03 Lautsprecher</b>	<b>118</b>
Beschreibung und Funktion	118
Aus- und Einbau - Lautsprecher Vordertür	119
Aus- und Einbau - Lautsprecher Hintertür	120
Aus- und Einbau - Lautsprecher hintere Seitenverkleidung	121
<b>417 Beleuchtung</b>	<b>122</b>
<b>417-01 Außenbeleuchtung</b>	<b>122</b>
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
<b>417-02 Innenbeleuchtung</b>	<b>132</b>
Beschreibung und Funktion	132
<b>417-04 Tagfahllicht (DRL)</b>	<b>133</b>
Beschreibung und Funktion	133
<b>418 Elektrikverteilung</b>	<b>134</b>
<b>418-00 Modul-Kommunikations-Netzwerk</b>	<b>134</b>
Beschreibung und Funktion	134
<b>418-02 Modul-Konfiguration</b>	<b>136</b>
Allgemeine Servicearbeiten - Modul-Konfiguration	136
<b>419 Elektronische Ausstattung</b>	<b>137</b>
<b>419-01A Diebstahlwarnanlage</b>	<b>137</b>
Beschreibung und Funktion	137
<b>419-01B Elektronische Wegfahrsperrre</b>	<b>138</b>
Beschreibung und Funktion	138
Aus- und Einbau - Sende-/Empfangseinheit elektronische Wegfahrsperrre	140

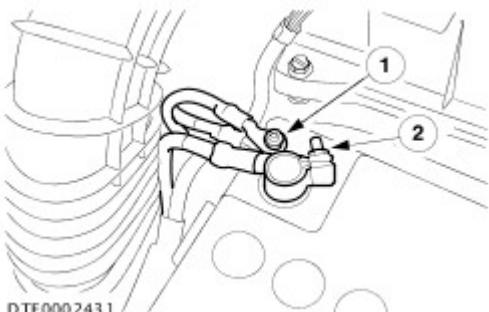
<b>419-08 Mobiltelefon</b>	<b>142</b>
Beschreibung und Funktion	142
Aus- und Einbau - Antenne Mobiltelefon	144
Aus- und Einbau - Halterung Handhörer	147
<b>419-10 Multifunktionsmodule</b>	<b>149</b>
Aus- und Einbau - Zentralelektrikmodul (GEM)	149

## Aus- und Einbau - Batterie

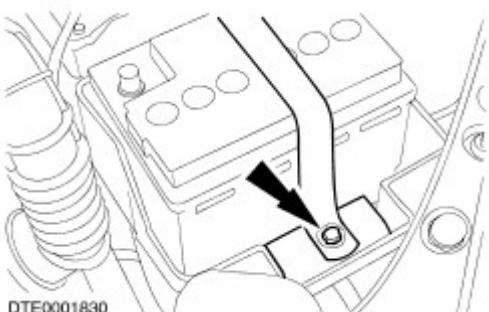
### Ausbau



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.

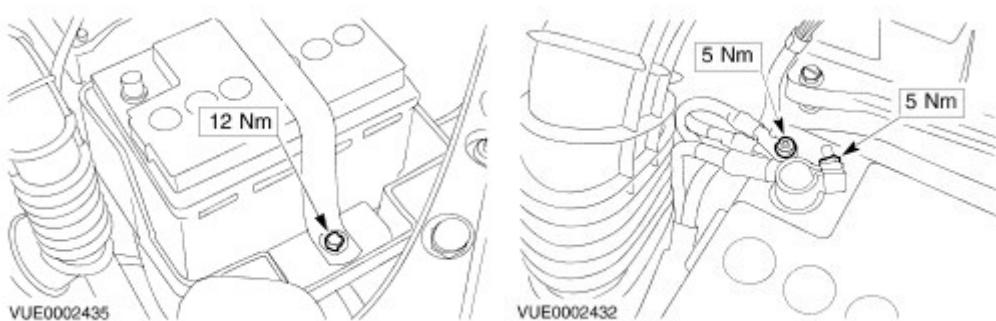
## Einbau

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

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

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