



Renault Master 3
(2010 - 2019)



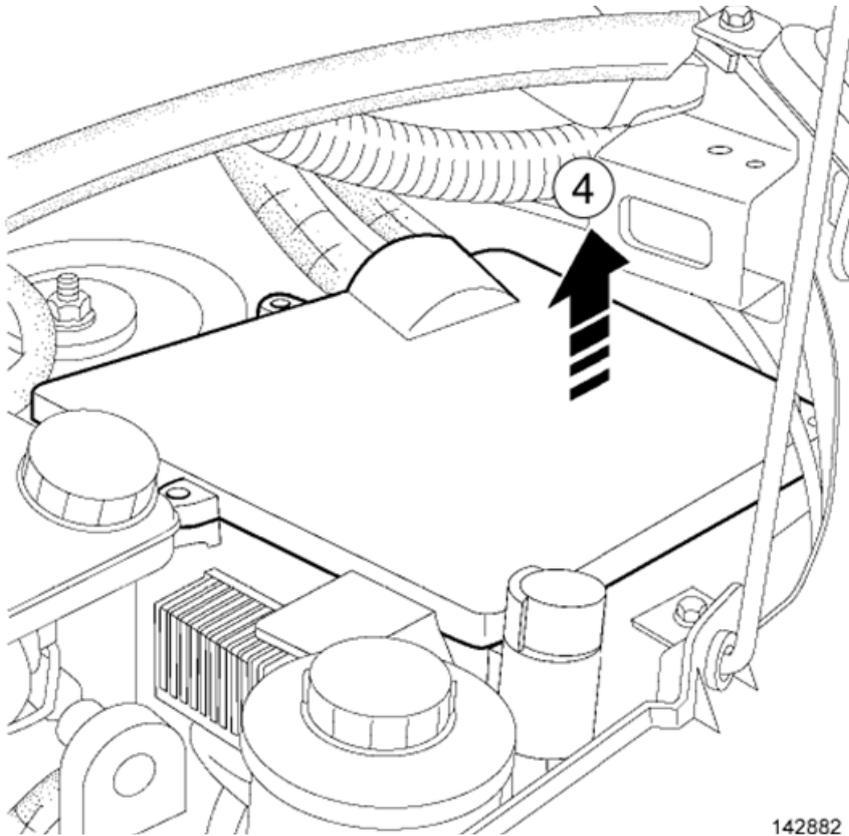
Elektrische Systeme

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----|
| Technische Daten | 4 |
| 1. Fahrzeugabmessungen | 4 |
| 2. Identifizierung des Fahrzeugs | 9 |
| Vorsichtsmaßnahmen bei der Instandsetzung | 11 |
| Identifizierung | 14 |
| Fahrzeug Allgemeines | 17 |
| 1. Abschleppen | 17 |
| 2. Anheben mit fahrbarem Wagenheber | 20 |
| 3. Anheben mit Hebebühne | 23 |
| Äußere Fahrzeugbeleuchtung | 28 |
| Scheinwerferlampe: Ausbau - Einbau | 28 |
| Stellglied für die Leuchtweitenregulierung: Ausbau - Einbau | 35 |
| Scheinwerfer: Ausbau - Einbau | 37 |
| Scheinwerfer: Einstellung | 40 |
| Nebelscheinwerfer: Ausbau - Einbau | 44 |
| Vordere Beleuchtung: Liste und Verbauort der Bauteile | 45 |
| Lampe des Nebelscheinwerfers: Ausbau - Einbau | 50 |
| 3. Bremsleuchte: Ausbau - Einbau | 51 |
| Kennzeichenbeleuchtung: Ausbau - Einbau | 52 |
| Lampe der dritten Bremsleuchte: Ausbau - Einbau | 54 |
| Heckleuchten: Liste und Verbauort der Bauteile | 55 |
| Lampe der Schlussleuchte: Ausbau - Einbau | 60 |
| Rückwärtsgangschalter - Ausbau - Einbau (Schaltgetriebe PF6) | 62 |
| Rückwärtsgangschalter - Ausbau - Einbau (Schaltgetriebe ZF4) | 63 |
| Schlussleuchte am Kotflügel: Ausbau - Einbau | 64 |
| Seitenblinker: Ausbau - Einbau | 68 |
| Seitenblinker: Ausbau - Einbau | 70 |
| Bedienelemente und Sensoren | 72 |
| Bedieneinheit unter dem Lenkrad: Ausbau - Einbau | 72 |
| Regler der Leuchtweitenregulierung: Ausbau - Einbau | 77 |
| Regen- und Helligkeitssensor: Ausbau - Einbau | 79 |
| Warnblinkanlage und Zentralverriegelung: Ausbau - Einbau | 86 |
| Steuerung - Signale: Liste und Verbauort der Bauteile | 88 |
| Sicherungs- und Schalteinheit: Ausbau - Einbau | 98 |
| Transponderring: Ausbau - Einbau | 102 |
| Signalhorn: Ausbau - Einbau | 105 |
| Airbag-Steuergerät: Ausbau - Einbau | 107 |
| Deaktivierungsschalter: Ausbau - Einbau | 112 |
| Warnlampe "Sicherheitsgurt anlegen": Ausbau - Einbau | 114 |
| UCH (Zentralelektronik Fahrgastraum): Ausbau - Einbau | 116 |
| Wisch-/Waschanlage der Scheiben und Scheinwerfer | 120 |
| Wischerarm des Frontscheibenwischers: Ausbau - Einbau | 120 |

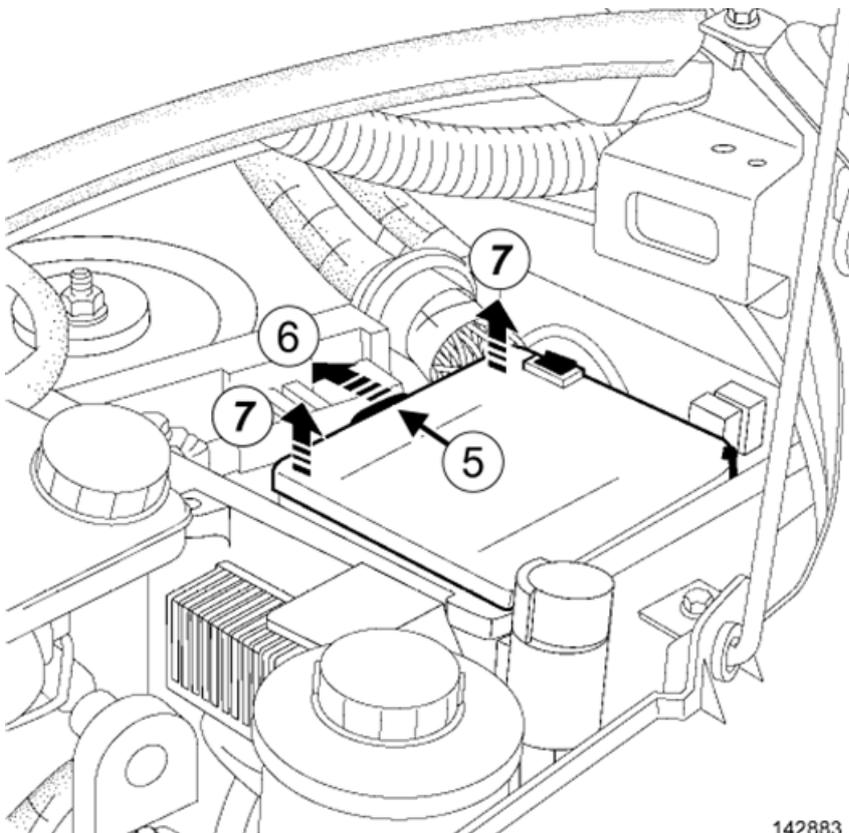
| | |
|--|------------|
| Scheibenwischermechanismus vorne: Ausbau - Einbau | 123 |
| Wischerblatt des Frontscheibenwischers: Ausbau - Einbau | 126 |
| Wischen und Waschen: Liste und Verbauort der Bauteile | 127 |
| Scheibenwaschpumpe: Ausbau - Einbau | 132 |
| Vorratsbehälter der Scheibenwaschanlage: Ausbau - Einbau | 134 |
| Düse der Frontscheiben-Waschanlage: Ausbau - Einbau | 136 |
| Spiegel | 138 |
| Außentemperaturfühler: Ausbau - Einbau | 138 |
| Außenspiegelglas: Ausbau - Einbau | 139 |
| Außenspiegel: Ausbau - Einbau | 141 |
| Innenspiegel: Ausbau - Einbau | 142 |
| Schalter der Außenspiegelbetätigung: Ausbau - Einbau | 143 |
| Instrumente | 144 |
| Instrumententafel: Ausbau - Einbau | 144 |
| Instrumententafel: Maßnahme vor/nach der Instandsetzung | 147 |
| Geber, Fühler, Schalter und Sensoren | 148 |
| Modul des Kraftstoffstandsensors Ausbau - Einbau | 148 |
| Getriebe-Drehzahlgeber des Quickshift-Getriebes: Ausbau - Einbau (Automatikgetriebe PA0) | 151 |
| Getriebe-Drehzahlgeber des Quickshift-Getriebes: Ausbau - Einbau (Automatikgetriebe ZA4, Schaltgetriebe ZF4) | 153 |
| Geber für Querbesehleunigung und Giergeschwindigkeit: Ausbau - Einbau | 155 |
| Raddrehzahlgeber hinten: Ausbau - Einbau | 157 |
| Vorderer Raddrehzahlgeber: Ausbau - Einbau | 160 |
| Kühlflüssigkeits-Temperaturfühler: Ausbau - Einbau (Automatikgetriebe PA0, Schaltgetriebe PF6) | 163 |
| Kühlflüssigkeits-Temperaturfühler: Ausbau - Einbau (Automatikgetriebe ZA4, Schaltgetriebe ZF4) | 165 |
| Öldrucksensor: Ausbau - Einbau (Automatikgetriebe PA0, Schaltgetriebe PF6) | 167 |
| Öldrucksensor: Ausbau - Einbau (Schaltgetriebe ZF4) | 168 |
| Uhr: Maßnahme vor/nach der Instandsetzung | 170 |
| Öldruck: Kontrolle | 172 |
| Bedieneinheit der Standheizung: Ausbau - Einbau | 175 |
| Außentemperaturfühler: Ausbau - Einbau | 176 |
| Display: Ausbau - Einbau | 177 |
| Fahrtschreiber: Ausbau - Einbau | 182 |
| Kupplungs-Stellungssensor: Ausbau - Einbau | 184 |
| Schalter am Lenkrad: Ausbau - Einbau | 187 |
| Schalter: Ausbau - Einbau | 191 |
| Steuergerät der Einparkhilfe: Ausbau - Einbau | 194 |
| Einparkhilfenschalter: Ausbau - Einbau | 196 |
| Näherungssensor: Ausbau - Einbau | 198 |
| Warntongebner der Einparkhilfe: Ausbau - Einbau | 200 |
| Steuerungseinheit zur Verwaltung des Getriebemodus: Ausbau - Einbau | 201 |
| Einparkhilfe: Liste und Verbauort der Bauteile | 203 |
| Tempomat (Regler-/Begrenzer-Funktion): Liste und Verbauort der Bauteile | 206 |

| | |
|---|------------|
| Kommunikation | 210 |
| Lautsprecher vorne: Ausbau - Einbau | 210 |
| Radioantenne: Ausbau - Einbau | 211 |
| Radio-Bediensatellit: Ausbau - Einbau | 213 |
| Schnittstellenmodul des Multimedia-Datennetzes: Ausbau - Einbau | 216 |
| Steuergerät des Offset-Multimedia-Anschlusses: Ausbau - Einbau | 218 |
| Radio: Maßnahme vor/nach der Instandsetzung | 220 |
| Radio: Liste und Verbauort der Bauteile | 226 |
| Offset-Multimedia-Anschluss: Ausbau - Einbau | 232 |
| Navigationsvorbereitung: Beschreibung | 234 |
| Navigationssystem: Liste und Verbauort der Bauteile | 238 |
| Navigationsbildschirm: Ausbau - Einbau | 241 |
| Freisprech-Mikrofon: Ausbau - Einbau | 246 |
| Keycard Handsfree-Steuergerät: Ausbau - Einbau | 248 |
| Verkabelung und Elektrische Anlagen | 250 |
| Verkabelung und Stecker | 250 |
| Fahrerabraumverkabelung: Ausbau - Einbau | 252 |
| Massepunkte an der Karosserie: Liste und Verbauort der Bauteile | 256 |
| Elektrische/elektronische Steuerung | 259 |
| Batterie: Ausbau - Einbau | 261 |
| Batterie: Maßnahme vor/nach der Instandsetzung | 266 |
| Batterie: Vorsichtsmaßnahmen bei der Instandsetzung | 269 |
| Hydraulik-Bremsaggregat: Ausbau - Einbau | 271 |
| Steuergeräte, Wandler und Sicherungen | 275 |
| Sicherungs- und Schalteinheit: Ausbau - Einbau | 275 |
| Wandler des Quickshift-Getriebes: Ausbau - Einbau (Automatikgetriebe PA0) | 279 |
| Wandler des Quickshift-Getriebes: Ausbau - Einbau (Schaltgetriebe ZF4) | 281 |
| Steuergerät der Diesel-Einspritzung: Ausbau - Einbau | 283 |
| Sicherungen: Liste und Verbauort der Bauteile | 286 |



142882

- Die Abdeckung der Sicherungs- und Schalteinheit (4) entfernen.



142883

- Die Sicherungs- und Schalteinheit durch Bewegen der Klammer (5) in der Richtung (6) austrasten.
- Die Sicherungs- und Schalteinheit ausbauen (7) .
- Die Sicherungs- und Schalteinheit umdrehen.

Instrumente

Instrumententafel: Ausbau - Einbau

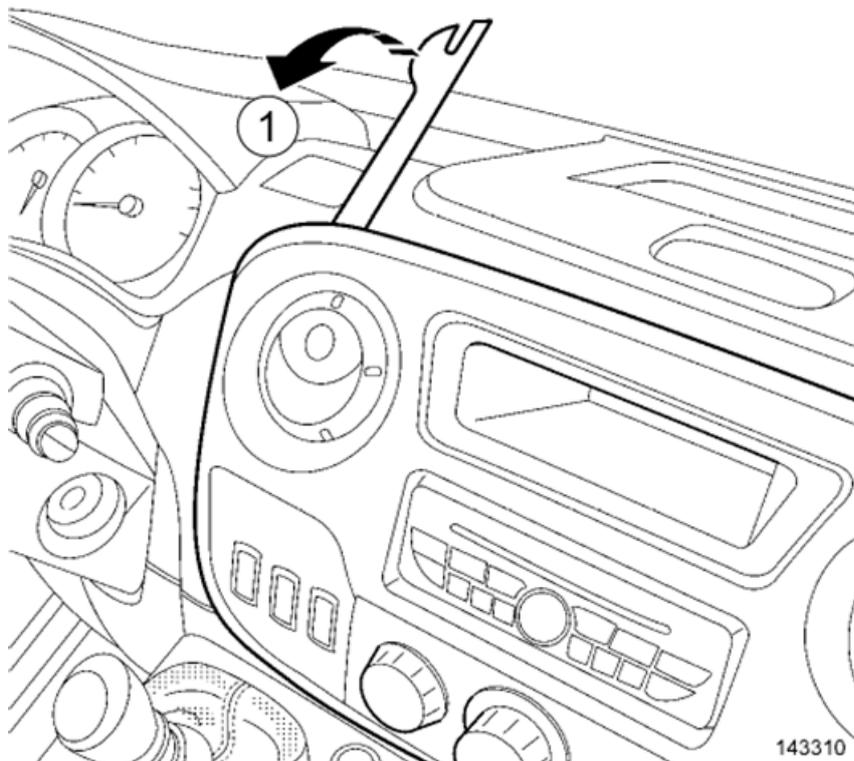
| Unerlässliche Spezialwerkzeuge | |
|--------------------------------|-----------|
| Satz Hebel zum Abgarnieren. | Car. 1363 |

| Unerlässliches Werkstattmaterial | |
|----------------------------------|--|
| Diagnosegerät | |

Ausbau

1. Vorbereitung für den Ausbau

- Bei einem Austausch das Verfahren vor der Reparatur mit Hilfe von Diagnosegerät durchführen:
 - Diagnosegerät anschließen
 - "Instrumententafel" auswählen
 - in den Reparaturmodus wechseln
 - "Maßnahme vor/nach der Instandsetzung" für das ausgewählte Steuergerät anzeigen
 - die unter "Maßnahme nach der Instandsetzung" beschriebenen Verfahren durchführen.
- Die Zündung ausschalten.



Freisprech-Mikrofon: Ausbau - Einbau

Unerlässliche Spezialwerkzeuge

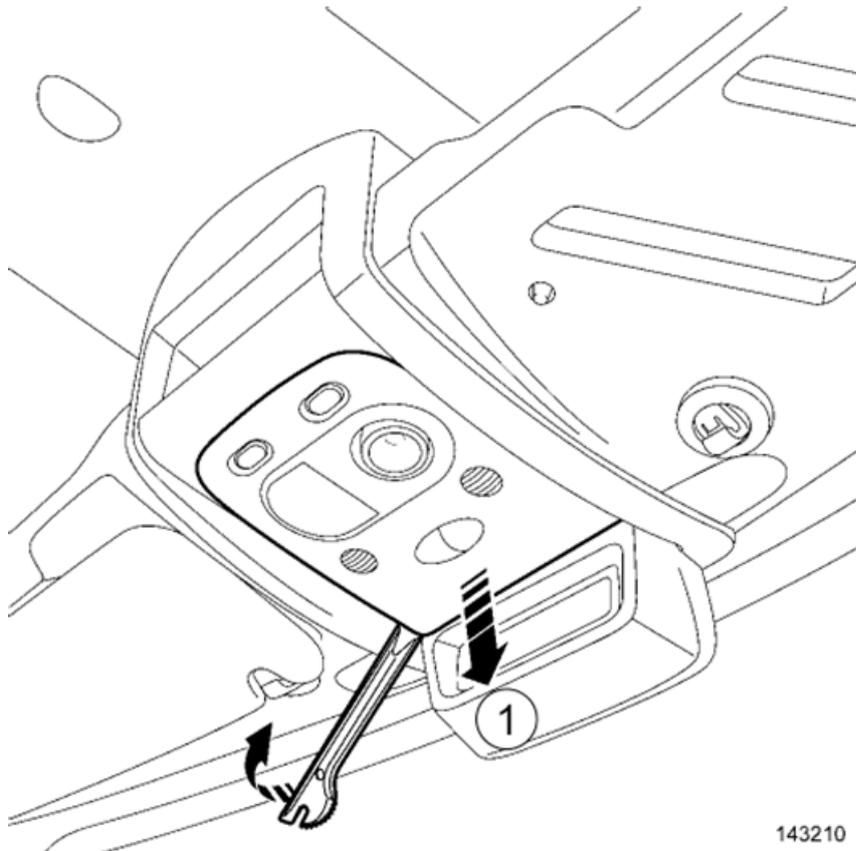
Satz Hebel zum Abgarnieren.

Car. 1363

Ausbau

1. Vorbereitung für den Ausbau

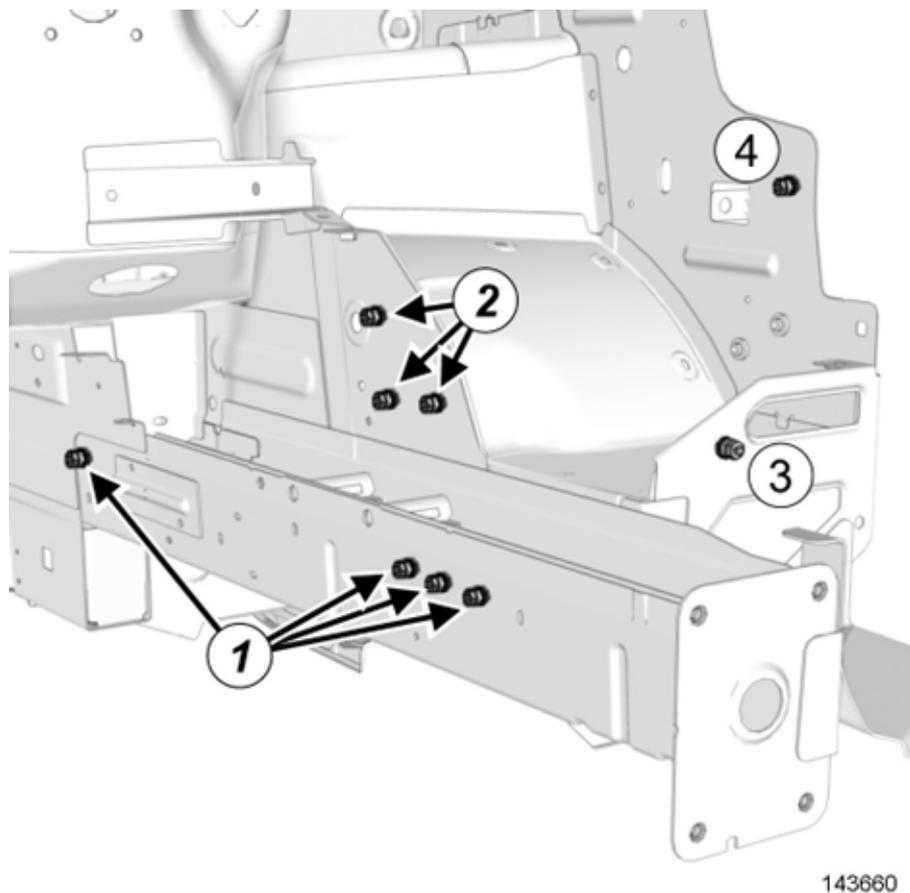
- Die Zündung ausschalten.



143210

- Die Innenleuchte an (1) mit Hilfe des Werkzeugs Satz Hebel zum Abgarnieren. (Car. 1363) ausbauen.

1. Genaue Position der Masseanschlüsse am Fahrzeug



Massebolzen am vorderen linken Längsträger (1)

Massebolzen am Schließblech des vorderen linken Radkastens (2) .

Massebolzen am Stehblech (3) .

Massebolzen an der Konsole der A-Säule des Fahrerhauses (4) .