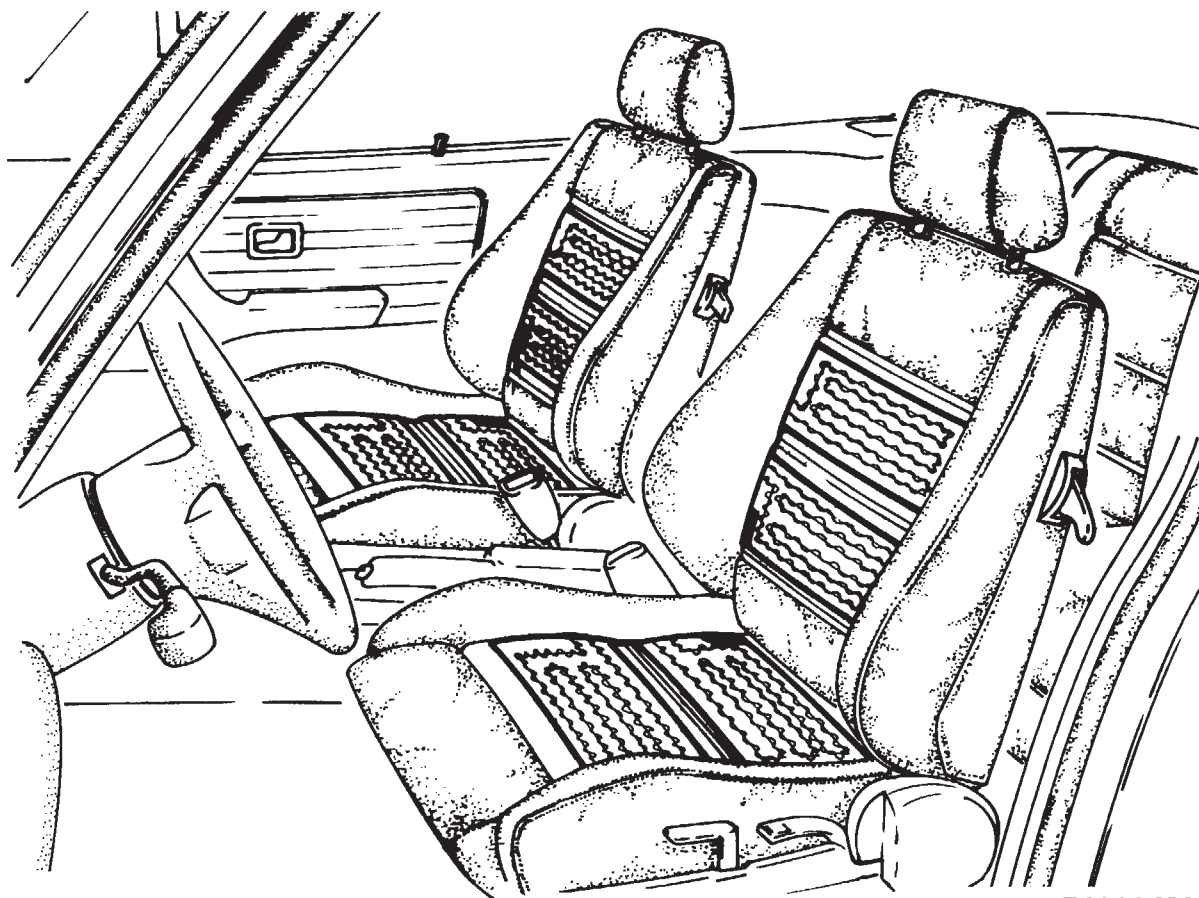




Zubehör – Einbauanleitung

Einbauanleitung Sitzheizung BMW 3er-Reihe E 30 Cabrio



F 30 52 073

Der Einbau ist an einem Linkslenkermodell dargestellt. Beim Rechtslenkermodell müssen verschiedene Arbeiten spiegelbildlich ausgeführt werden.

Erforderliches Werkzeug und Hilfsmittel:

Schlitzschraubendreher
Kreuzschlitzschraubendreher
3/8 Zoll Umschaltknarre
3/8 Zoll Verlängerung
3/8 Zoll Steckesatz SW 17 mm
1/4 Zoll Umschaltknarre
1/4 Zoll Verlängerung
1/4 Zoll Sechskantsteckesatz SW 10 mm, 13 mm
Drehmomentschlüssel
Kombizange
Flachzange
Flachfeile
Universaltaker
Universalmesser
Seitenschneider
Filzschreiber

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Seite
1 Verdeck verstauen	3
2 Vordersitz rechts und links ausbauen	3
3 Mittelkonsole ausbauen	3
4 Ablagefach ausbauen	4
5 Instrumententafel unten ausbauen	5
6 Seitenverkleidung vorne links ausbauen	5
7 Rücksitzbank ausbauen	6
8 Rückenlehne ausbauen	6
9 Türholmverkleidung rechts und links ausbauen	7
10 Hintere Seitenverkleidung ausbauen	7
11 Zusatzkabelstrang verlegen	8
12 Schalter für Sitzheizung einbauen	8
13 Heizleiter einbauen	9
13.1 BMW Sportsitz 1	9
13.2 BMW Sportsitz 2	13
14 Funktionsprüfung	18

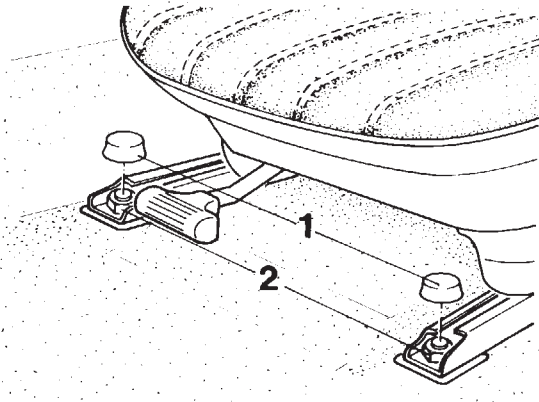
1 Verdeck verstauen

Seitenscheiben voll versenken, Verdeck laut BMW Betriebsanleitung einklappen.

Verdeckklappe schließen.

Fahrzeuge mit Hardtop

Hardtop nach BMW Montageanweisung Nr. 01 29 9781 269 abbauen.



F 30 52 041

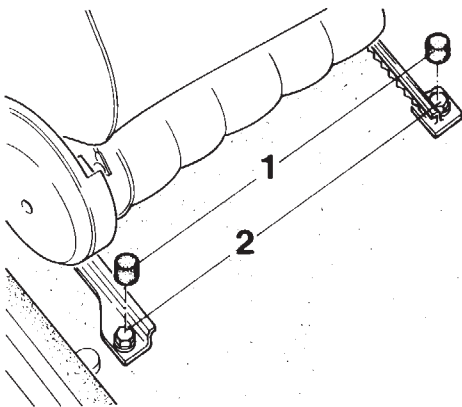
2 Vordersitz rechts und links ausbauen

Sitz gegen den hinteren Anschlag schieben.

Bei höhenverstellbaren Sitzen den Sitz in die höchstmögliche Sitzposition bringen.

Gummiabdeckungen (1) abziehen.

Sechskantmutter (2) abschrauben, Unterlegscheiben entfernen.

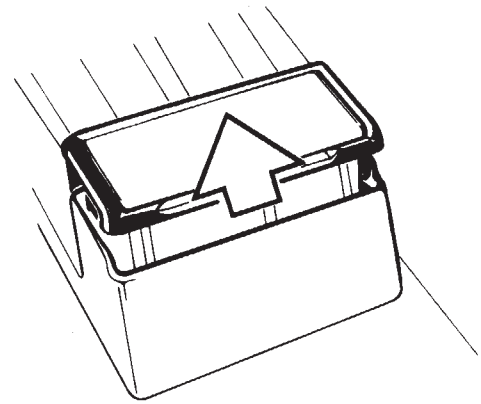


F 30 51 320

Sitz gegen den vorderen Anschlag schieben.

Gummiabdeckungen (1) abziehen.

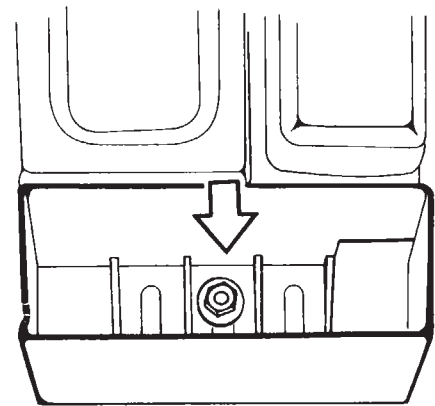
Sechskantschrauben (2) herausdrehen, Sitz aus dem Fahrzeug herausnehmen.



F 30 65 001

3 Mittelkonsole ausbauen

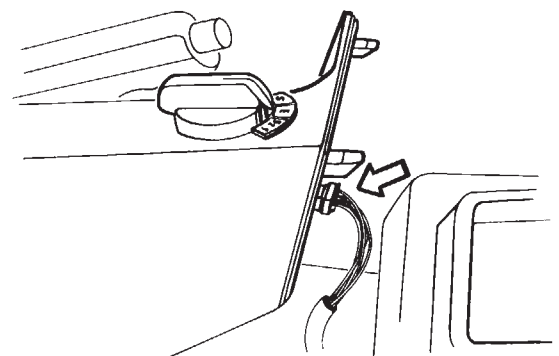
Hinteren Aschenbecher in Pfeilrichtung aus der Mittelkonsole ausheben.



F 30 65 002

Sechskantmutter (Pfeil) abschrauben.

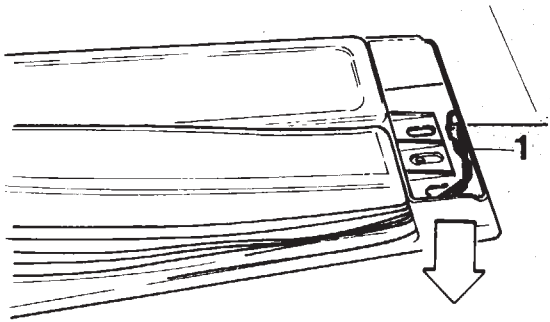
Mittelkonsole durch Zurückziehen vorne aushängen.



F 30 65 004

Fahrzeuge mit EH-Getriebe

Anschlußstecker (Pfeil) abziehen.

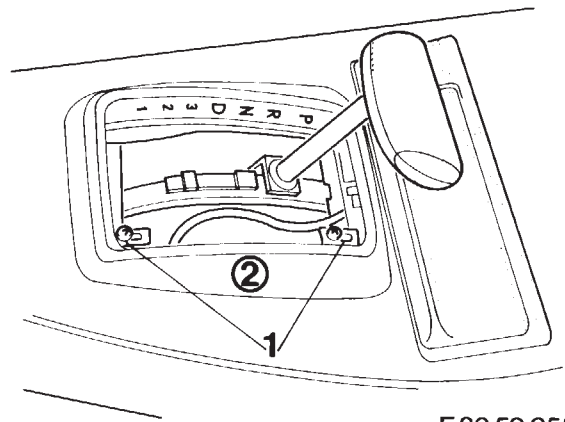


F 30 52 042

Alle Fahrzeuge

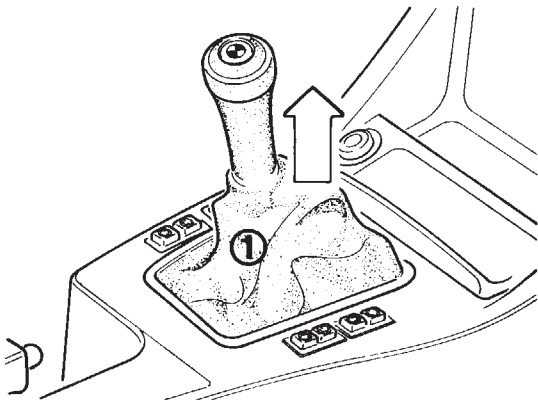
Aschenbecherbeleuchtung (1) in Pfeilrichtung abziehen.

Mittelkonsole ausbauen.



F 30 52 055

Kreuzschlitzschrauben (1) herausdrehen und die Wählhebelverkleidung (2) ausbauen.

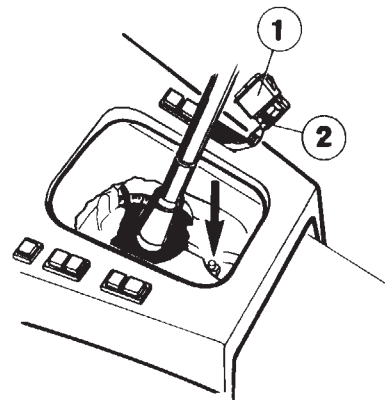


F 30 52 045

4 Ablagefach ausbauen

Fahrzeuge mit Schaltgetriebe

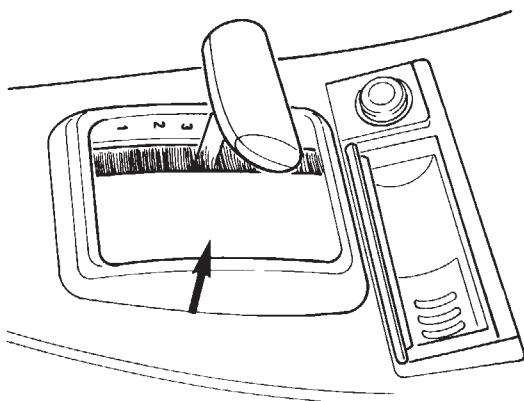
Schalthebelmanschette (1) in Pfeilrichtung ausheben.



F 30 52 060

Schalter (1) der elektrischen Fenterheber ausheben und die Steckverbindungen (2) vom Schalter (1) abziehen.

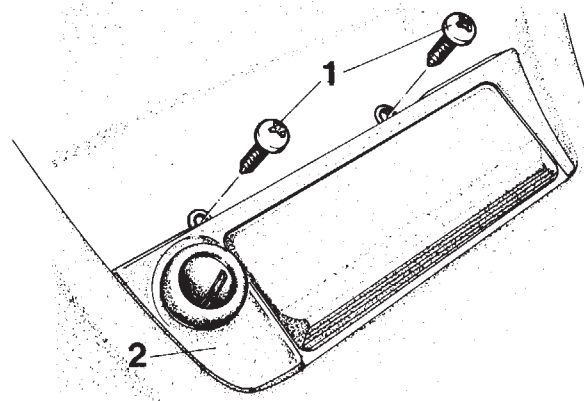
Sechskantmutter (Pfeil) abschrauben.



F 30 52 040

Fahrzeuge mit Automatikgetriebe

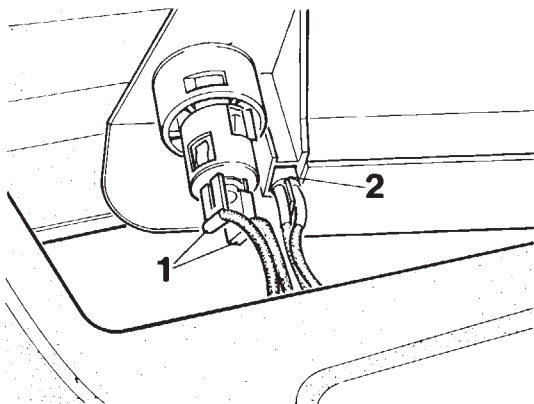
Abdeckblende (Pfeil) ausheben.



F 30 51 323

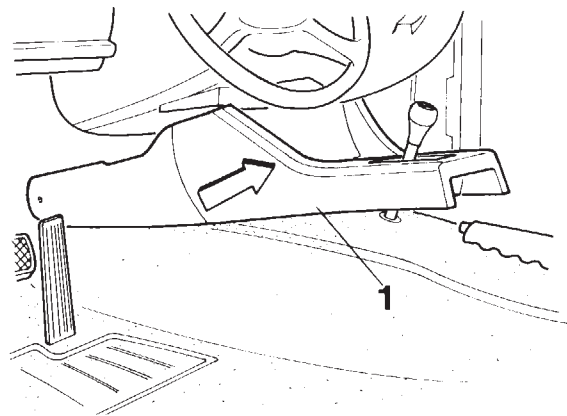
Kreuzschlitzschrauben (1) vom vorderen Aschenbecher herausdrehen.

Aschenbecherkonsole (2) ausheben.



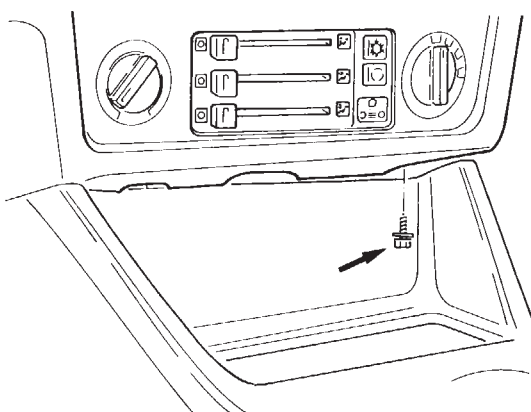
F 30 51 324

Kabel vom Zigarettenanzünder (1) und Aschenbecherbeleuchtung (2) abziehen.
Aschenbecherkonsole ausbauen.



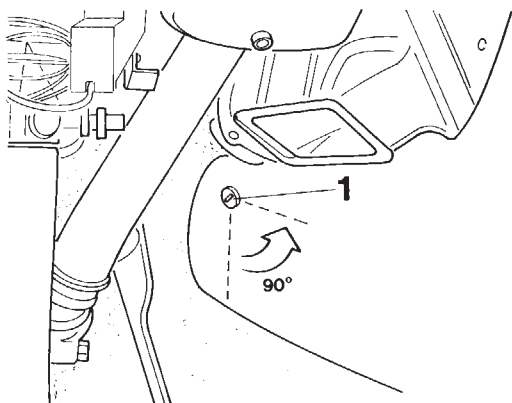
F 30 51 327

Ablagefach (1) in Pfeilrichtung ausbauen.



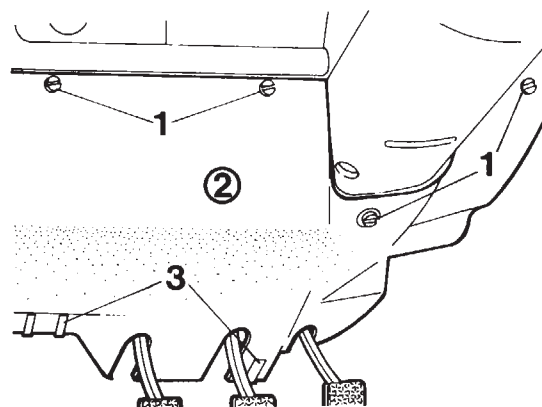
F 30 51 325

Sechskantschraube (Pfeil) herausdrehen.



F 30 51 326

Verschuß (1) links und rechts um 90° verdrehen und herausnehmen.



F 30 52 003

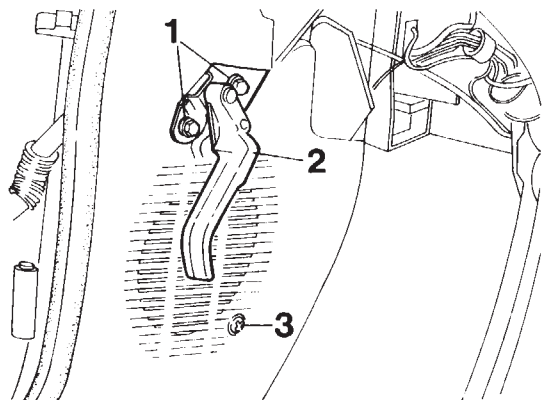
5 Instrumententafel unten ausbauen

Schrauben (1) um 90° verdrehen und Instrumententafel (2) ausbauen.

Bei Fahrzeugen mit Außentemperaturanzeige/Digitaluhr und Fahrzeugen mit Bordcomputer ist der Stecker vom Gong abzuziehen.

Einbauhinweis

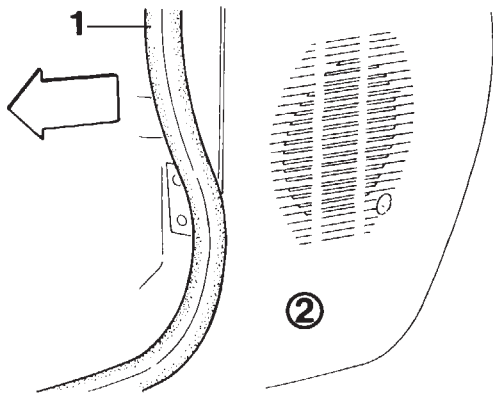
Auf richtigen Sitz der Instrumententafel (2) in den Halteklammern (3) achten.



F 30 52 059

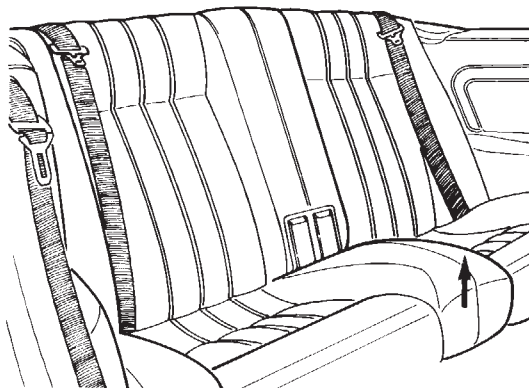
6 Seitenverkleidung vorne links ausbauen

Sechskantschrauben (1) herausdrehen. Hebel (2) für die Frontklappenbetätigung abnehmen. Kreuzschlitzschraube (3) herausdrehen.



F 30 52 046

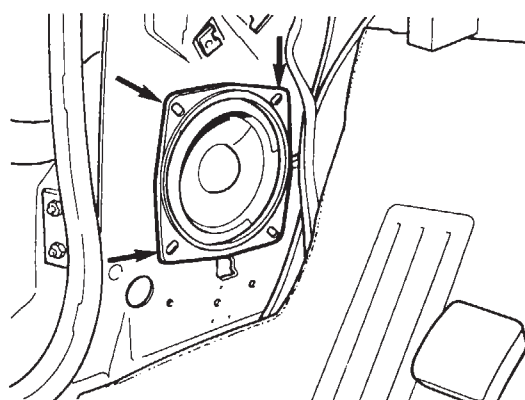
Kantenschutz (1) im Bereich der Seitenverkleidung (2) in Pfeilrichtung abziehen.
Seitenverkleidung (2) abnehmen.



F 30 51 248

7 Rücksitzbank ausbauen

Rücksitzbank in Pfeilrichtung ausheben.



F 30 51 100

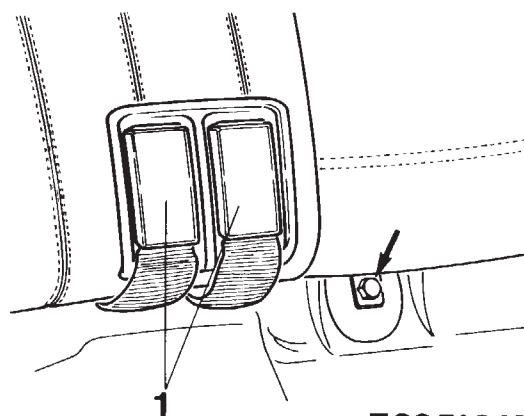
Fahrzeuge mit Lautsprecheranlage

Lautsprecher vorne links ausbauen.

Kreuzschlitzschrauben (Pfeile) herausdrehen.

Einbauhinweis

Beim Einbau der Lautsprecher ist darauf zu achten, daß keine Kabel eingeklemmt werden.

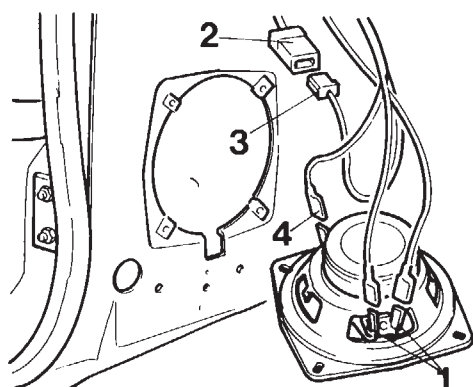


F 30 51 249

8 Rückenlehne ausbauen

Gurtschloß (1) ausheben.

Sechskantschraube (Pfeil) rechts und links herausdrehen.



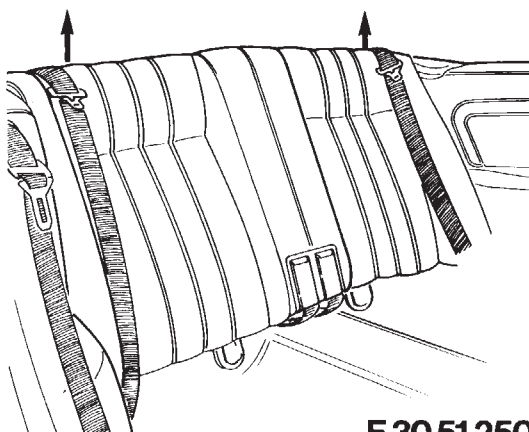
F 30 65 218

Lautsprecherkabel (1) vorsichtig vom Fußraumlautsprecher abziehen.

Fahrzeuge mit Soundsystem

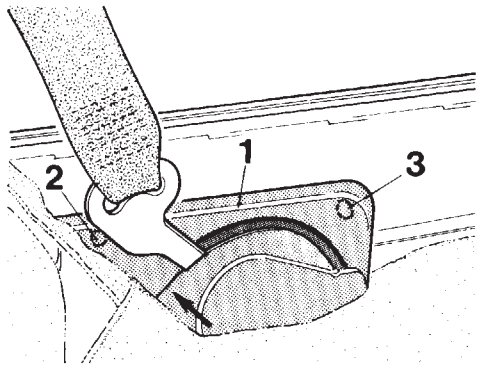
Blaue Steckverbindung (2, 3) trennen und Lautsprecherkabel (4) abziehen.

Fußraumlautsprecher ausbauen.



F 30 51 250

Rückenlehne in Pfeilrichtung aus den Haltern herausheben.



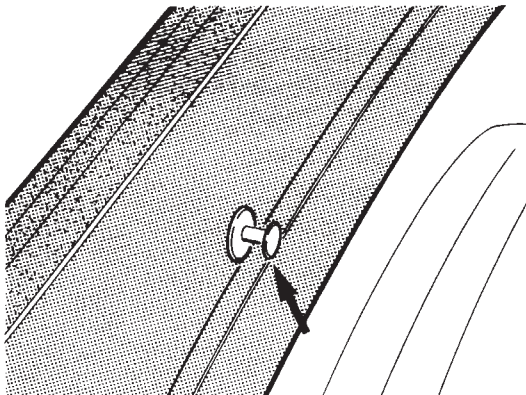
F 30 51 328

9 Türholmverkleidung rechts und links ausbauen

Blende (1) der Gurtbefestigung an den Befestigungspunkten (2, 3) ausheben und ausbauen.

Hinweis

Die Blende ist geteilt (Pfeil).

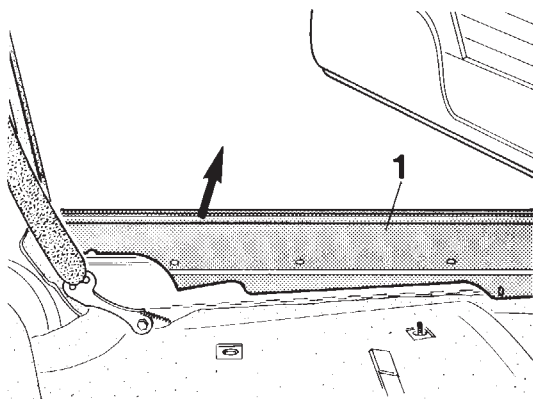


F 30 65 170

Spreizstift (Pfeil) aus den Spreizklammern an der Türholmverkleidung herausziehen.

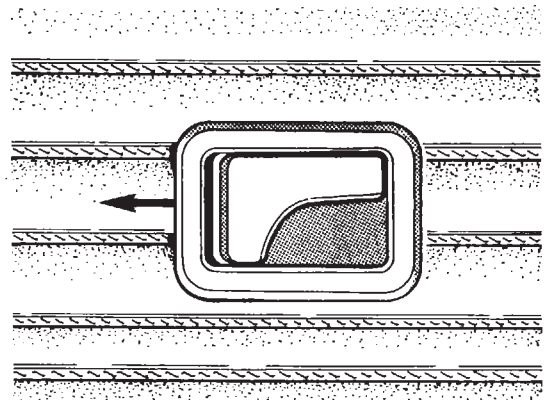
Einbauhinweis

Zuerst die Spreizklammer, dann den Spreizstift eindrücken.



F 30 51 329

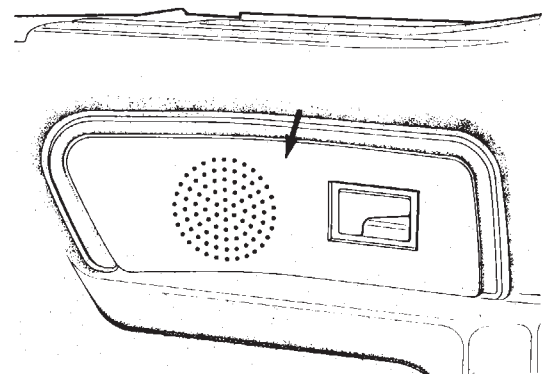
Türholmverkleidung (1) in Pfeilrichtung ausbauen.



F 30 65 172

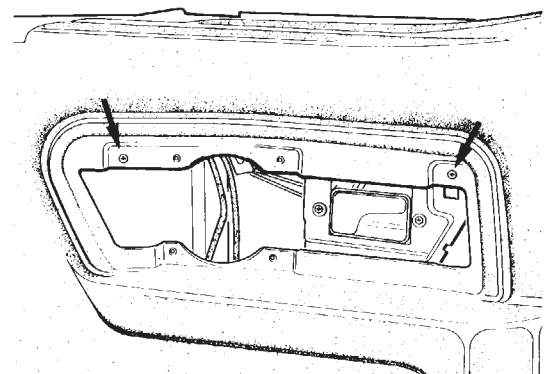
10 Hintere Seitenverkleidungen ausbauen

Blende der linken Seitenverkleidung in Pfeilrichtung nach hinten abziehen.



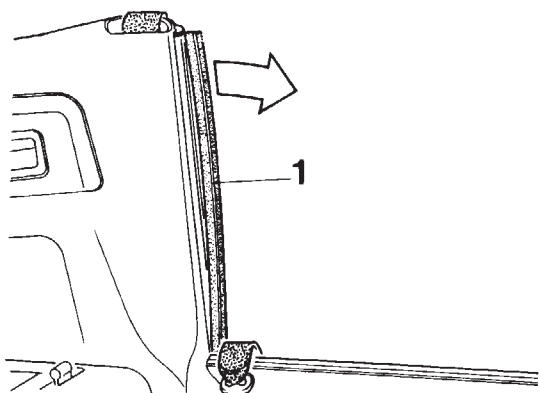
F 30 51 252

Lautsprecherabdeckung (Pfeil) aus der Seitenverkleidung ausheben.



F 30 65 173

Kreuzschlitzschrauben (Pfeile) herausdrehen.



F 30 65174

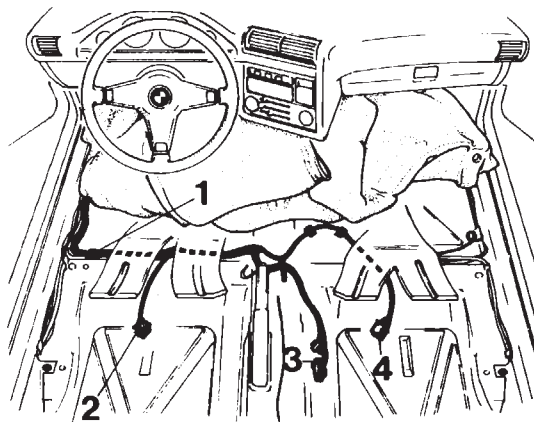
Kantenschutz (1) vorsichtig in Pfeilrichtung abziehen.

Fahrzeuge mit Lautsprecheranlage

Lautsprecherkabel abziehen.

Alle Fahrzeuge

Verkleidung nach oben ausheben und vorsichtig ablegen.



F 30 52 080

Teppichboden hochschlagen.

Zusatzkabelbaum (1) lt. Zeichnung verlegen.

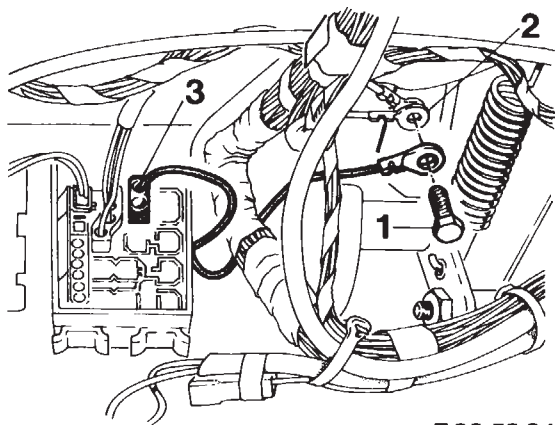
Hinweis

Den Kabelstrang in die serienmäßigen Kabelhalter (Pfeile) einlegen.

Anschlußkabel (2 ... 4) durch die Einschnitte im Teppichboden führen und den Teppichboden einlegen.

Folgende Teile sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus einbauen:

Seitenverkleidung hinten,
Rückenlehne und Rücksitz,
Türholmverkleidungen,
Seitenverkleidung vorne links,
Ablagefach,
Aschenbecher.



F 30 52 047

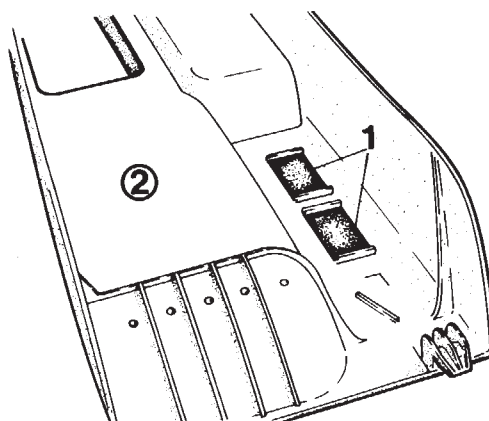
11 Zusatzkabelstrang verlegen

Sechskantschraube (1) vom Massestützpunkt (2) herausdrehen.

Massekabel vom Zusatzkabelbaum, Kabelfarbe braun, am Massestützpunkt (2) festschrauben. Kabelstecker (3) in den SA-Stecker (Sonderausstattungsstecker) einstecken.

Hinweis

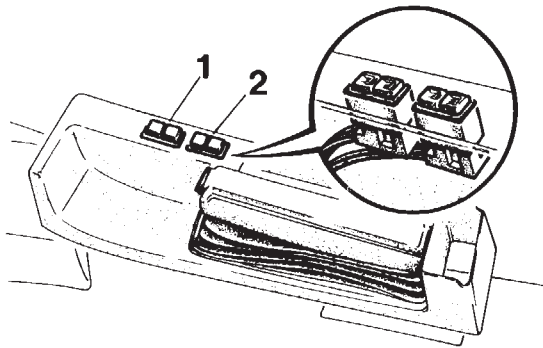
Die Steckverbindungen des SA-Steckers sind unterschiedlich geformt, so daß der Kabelstecker (3) nur auf den entsprechenden Steckplatz aufgesteckt werden kann.



F 30 52 013

12 Schalter für Sitzheizung einbauen

Vorgeprägte Ausschnitte (1) in der Mittelkonsole (2) ausschneiden.



F 30 52 074

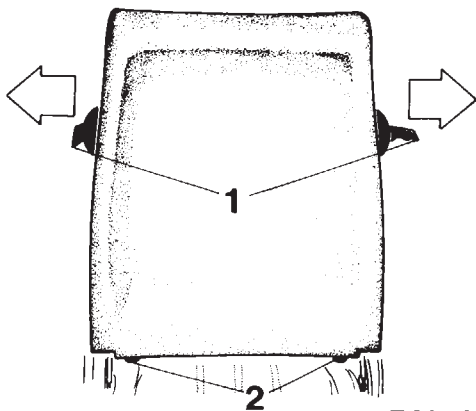
Schalter für Sitzheizung einsetzen.
Kabelstecker auf die Schalter aufstecken.

Hinweis

Schalter (1) für den linken Sitz.
Schalter (2) für den rechten Sitz.
Mittelkonsole einbauen.

Hinweis

Der Einbau erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus.

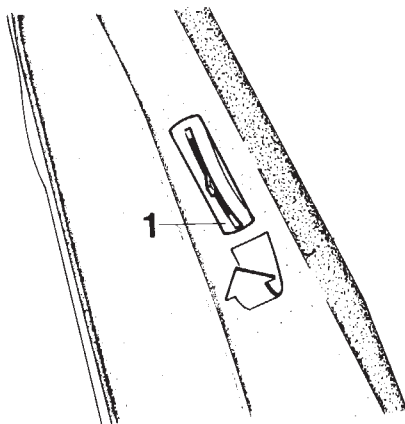


F 30 52 004

13 Heizleiter einbauen

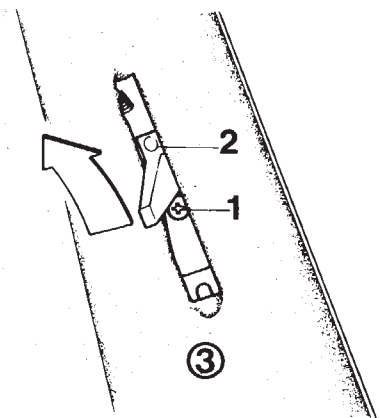
13.1 BMW Sportsitz 1

Griffe (1) in Pfeilrichtung abziehen.
Kreuzschlitzschrauben (2) herausdrehen.



F 30 52 005

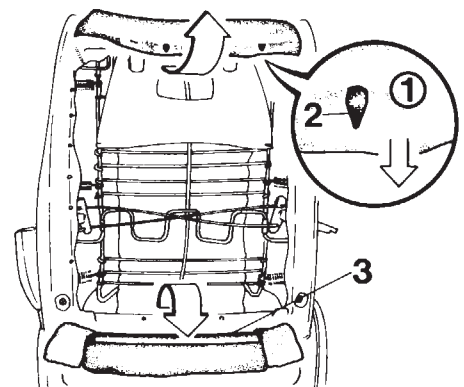
Blende (1) von unten in Pfeilrichtung abziehen.



F 30 52 006

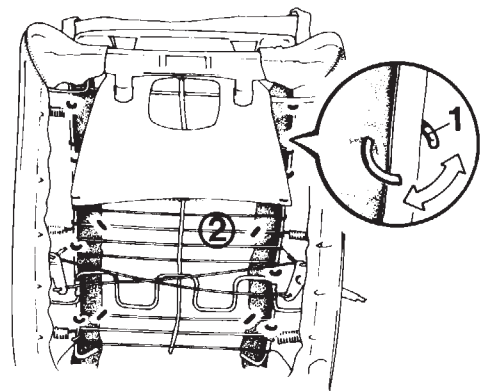
Sitz Beifahrerseite

Kreuzschlitzschraube (1) herausdrehen und
Halter (2) ausbauen.
Rückwand (3) nach oben aus den Halteklammern ausheben.



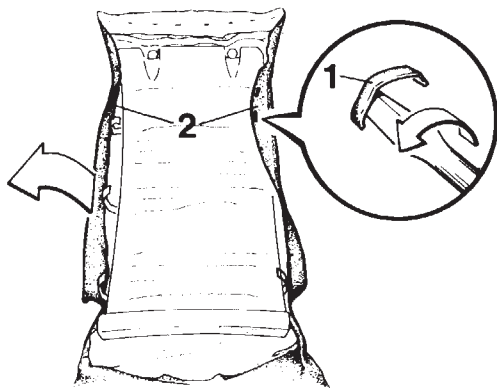
F 30 52 070

Sitzbezug (1) oben und unten aus den Spannleistspitzen (2) ausheben.
Spannleiste (3) in Pfeilrichtung abziehen.



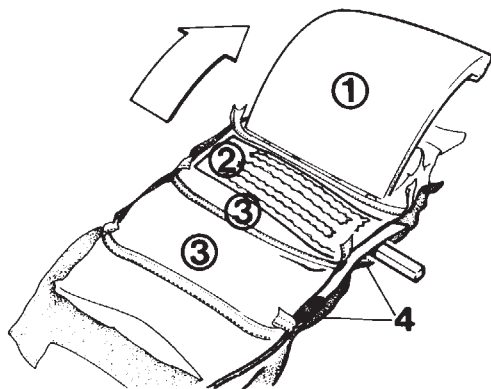
F 30 52 069

Befestigungsringe (1) vorsichtig aufbiegen.
Rückenlehne (2) abnehmen.



F 30 52 068

Heftklammern (1) ausheben.
Bezug (2) umschlagen.



F 30 52 067

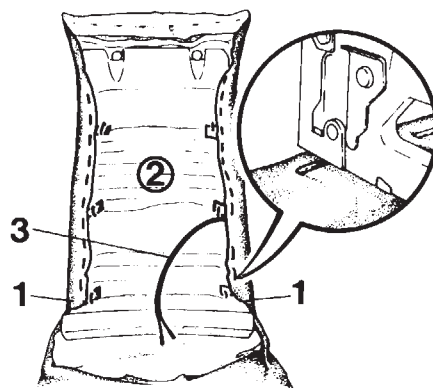
Schaumstoff (1) in Pfeilrichtung hochschlagen.

Heizleiter (2) für die Rückenlehne zwischen Vlies (3) und Sitzbezug (4) einschieben.

Hinweis

Die Heizleiter Rückenlehne und Sitzfläche sind unterschiedlich lang.

Die Heizleiter für die Sitzflächen haben am Kabelende den Anschlußstecker für den Zusatzkabelstrang.



F 30 52 061

Sitzbezug (1) umschlagen und mit einem Universalstaker auf dem Schaumstoff (2) befestigen.

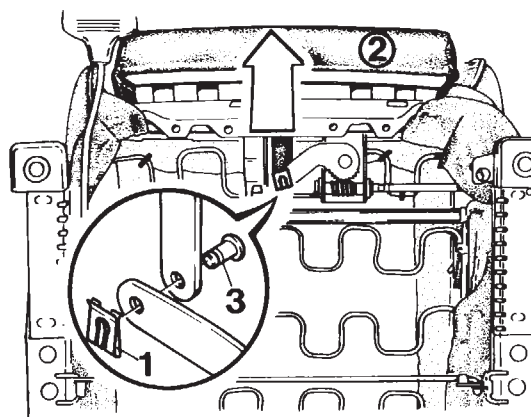
Achtung

Heizleiterkabel (3) nicht beschädigen.

Rückenlehne ausbauen.

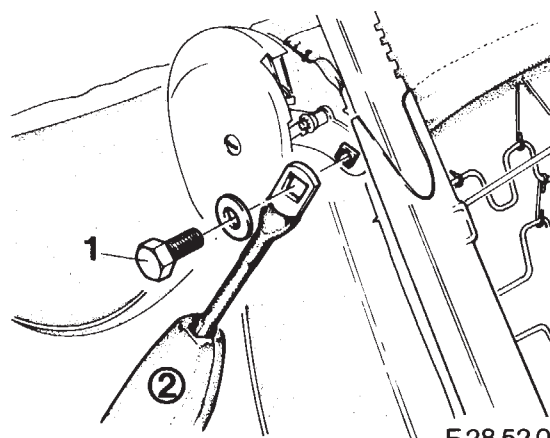
Befestigungsringe verschließen.

Spannleiste einhängen.



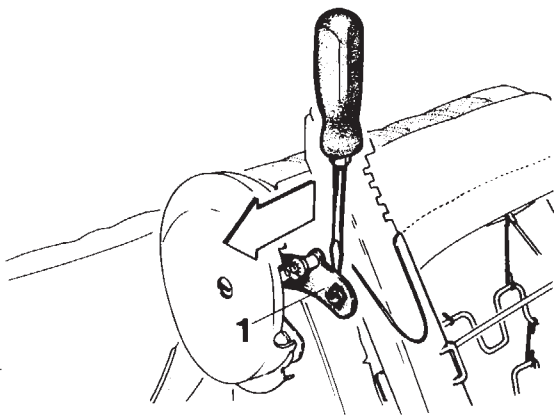
F 30 52 010

Klammer (1) der Oberschenkelstütze (2) abnehmen, Bolzen (3) ausziehen und Oberschenkelstütze in Pfeilrichtung ausheben.



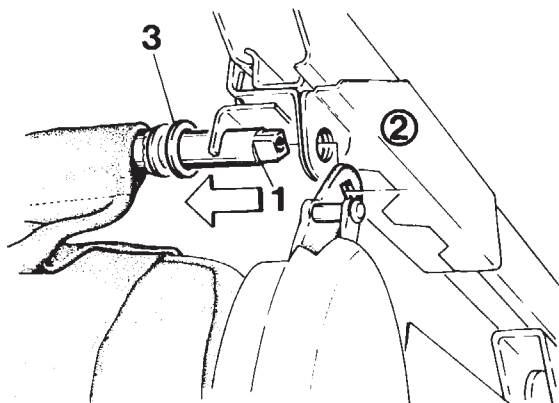
F 28 52 022

Sechskantschraube (1) rechts und links her-ausdrehen, Gurtschloß 2) abnehmen.



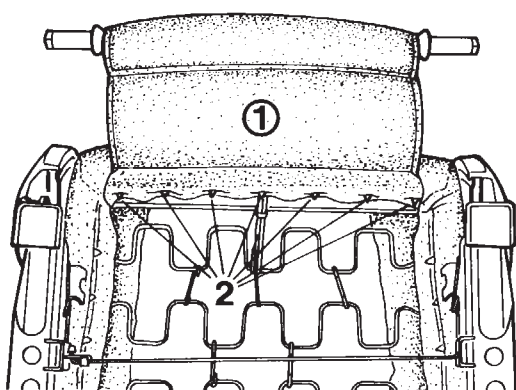
F 28 52 023

Sitzschienen (1) rechts und links ausheben.



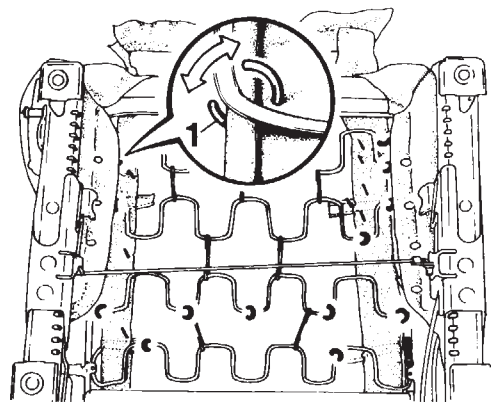
F 28 52 024

Querstrebe (1) rechts und links aus den Sitzschienen (2) ausziehen, Wellscheiben (3) abnehmen.
Querstrebe ausbauen.



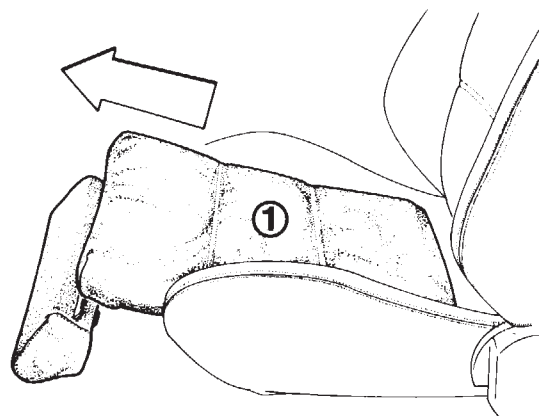
F 28 52 025

Sitzbezug (1) aus den Spannleistenspitzen (2) ausheben.



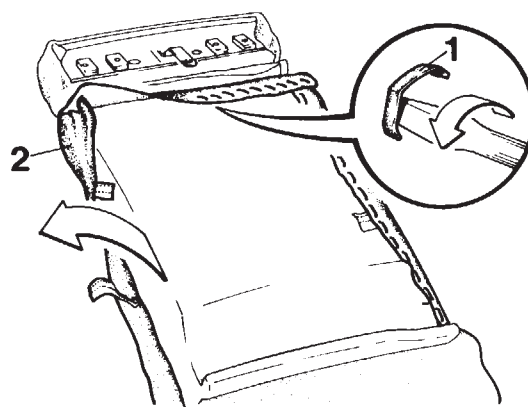
F 30 52 066

Sämtliche Befestigungsringe (1) vorsichtig aufbiegen.



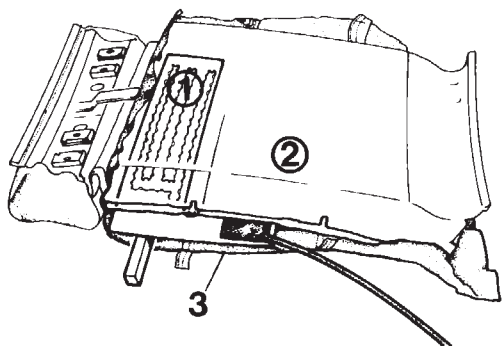
F 30 52 065

Sitzfläche (1) in Pfeilrichtung ausbauen.



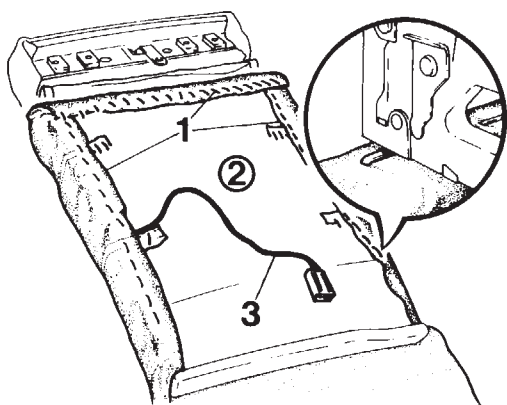
F 30 52 064

Heftklammern (1) ausheben.
Bezug (2) umschlagen.



F 30 52 062

Heizleiter (1) für die Sitzfläche zwischen Vlies (2) und Sitzbezug (3) einschieben.



F 30 52 063

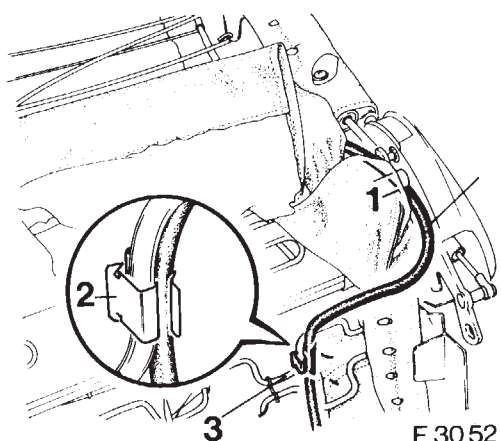
Sitzbezug (1) umschlagen und mit einem Universalstaker auf dem Schaumstoff (2) befestigen.

Achtung

Heizleiterkabel (3) nicht beschädigen.

Sitzfläche einbauen.

Befestigungsringe verschleißen.

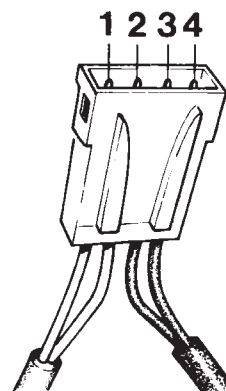


F 30 52 072

Heizleiterkabel Rückenlehne (1) spannungsfrei bis zu Sitzunterseite verlegen.

Klammer (2) auf den Rahmen (3) aufstecken und Heizleiterkabel (1) einlegen.

Wellscheiben aufsetzen, Querstrebe in die Sitzschienen einsetzen, Sitzschienen einhängen.



F 28 52 034

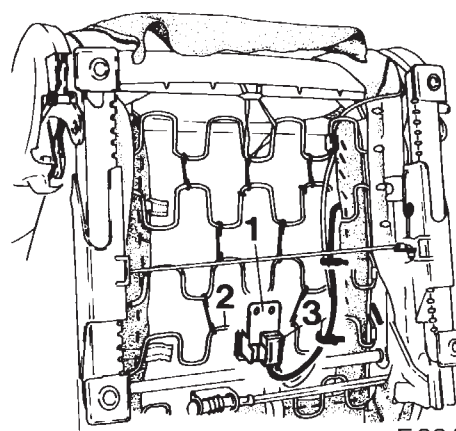
Heizleiterkabel in den Anschlußstecker einstecken.

1 = rot

2 = rot-gelb

3 = rot bzw. gelb

4 = rot-gelb bzw. braun



F 30 52 071

Halter (1) auf den Rahmen (2) aufstecken, Kabelstecker (3) aufschieben.

Heizleiterkabel mit Kabelbindern am Rahmen (2) befestigen.

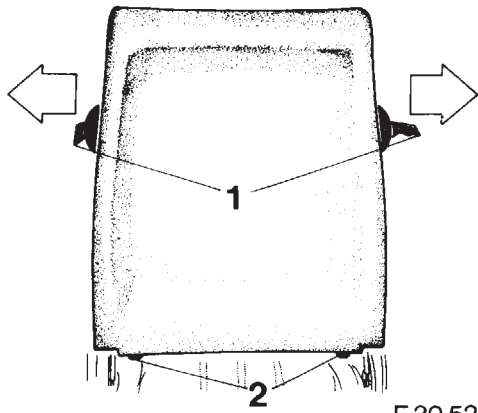
Rückwand, Halter, Blenden und Griffe einbauen.

Vordersitze einbauen.

Hinweis

Der Einbau erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus.

Kabelstecker an der Sitzunterseite zusammenstecken.

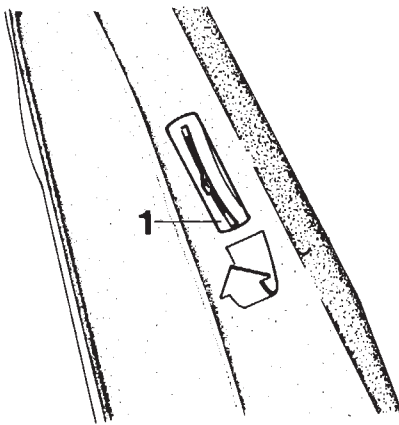


F 30 52 004

13.2 BMW Sportsitz 2

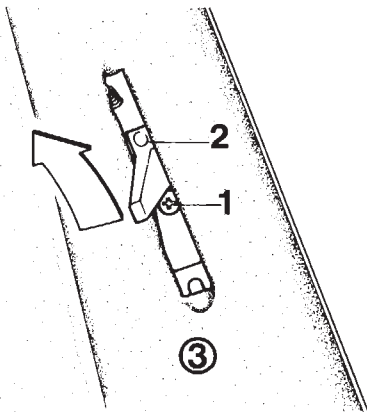
Griffe (1) in Pfeilrichtung abziehen.

Kreuzschlitzschrauben (2) herausdrehen.



F 30 52 005

Blende (1) von unten in Pfeilrichtung abziehen.

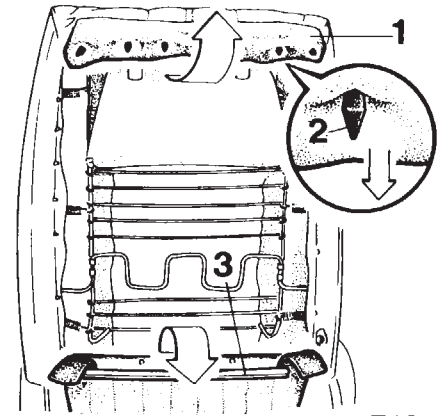


F 30 52 006

Sitz Beifahrerseite

Kreuzschlitzschraube (1) herausdrehen und Halter (2) ausbauen.

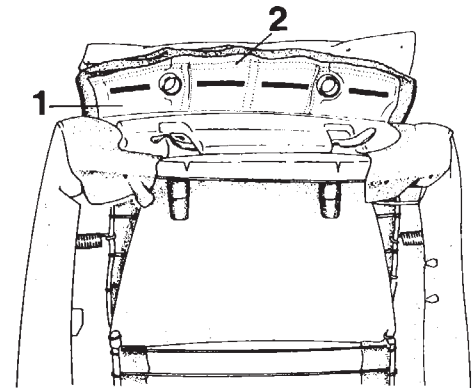
Rückwand (3) nach oben aus den Halteklammern ausheben.



F 28 52 017

Sitzbezug (1) oben und unten aus den Spannleistenspitzen (2) ausheben.

Spannleiste (3) in Pfeilrichtung abziehen und zur Sitzvorderseite durchschieben.

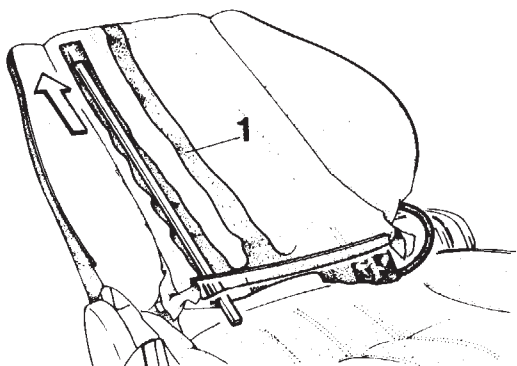


F 28 52 018

Vlies (1) ca. 1,5 cm unterhalb der Quernaht (2) anzeichnen und vorsichtig in Breite der jeweiligen Heizleiter einschneiden.

Achtung

Sitzbezug nicht beschädigen.



F 28 52 019

Heizleiter (1) zwischen Vlies und Sitzbezug einschieben und durch die Einschnitte führen.

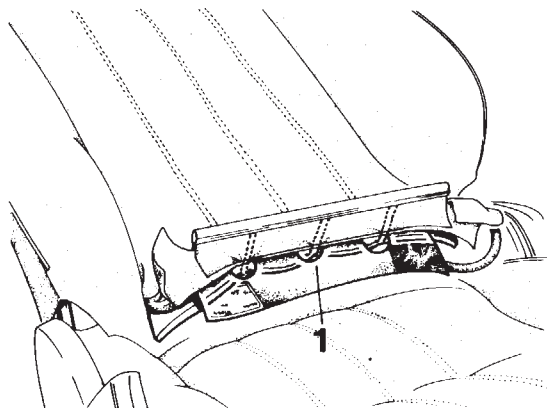
Achtung

Die Heizleiter dürfen weder verdreht noch gestaucht werden.

Hinweis

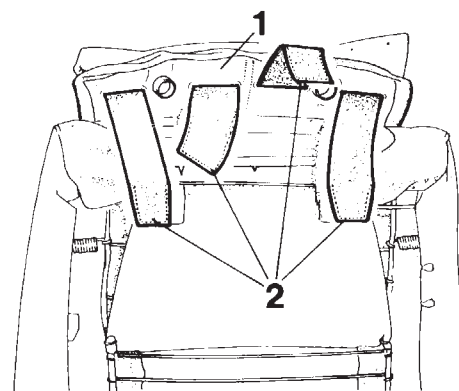
Die Heizleiter der Rückenlehne und der Sitzfläche sind unterschiedlich lang.

In der Rückenlehne wird der lange Heizleiter eingebaut.



F 28 52 020

Heizleiter bis zum Quersteg (1) durchziehen.
Spannleiste mit Heizleiterkabel nach hinten durchschieben.
Spannleiste einhängen.

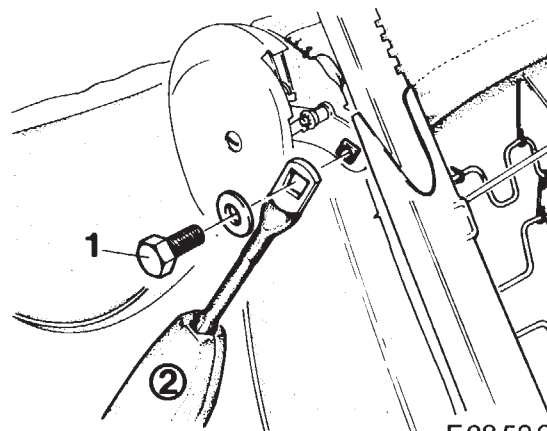


F 28 52 021

Sitzbezug (1) in die Spannleistenspitzen einhängen.

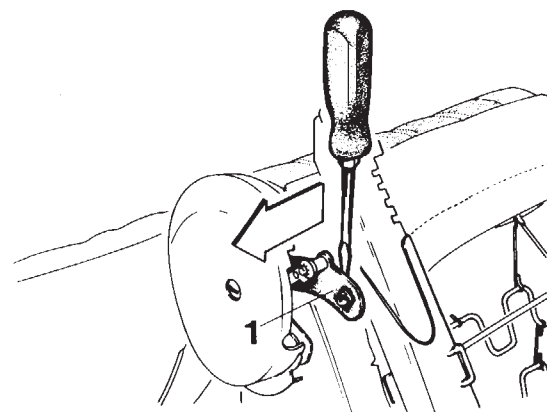
Achtung

Heizleiter (2) nicht auf die Spannleistenspitzen aufstecken.



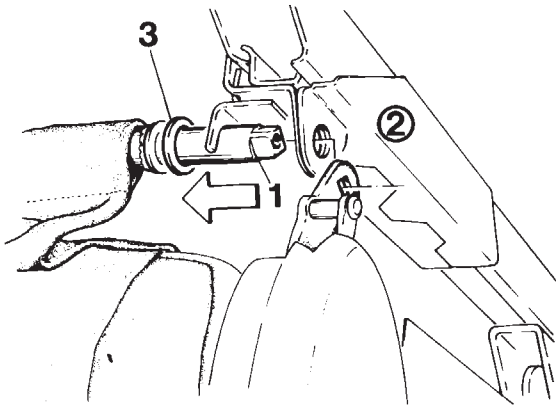
F 28 52 022

Sechskantschraube (1) rechts und links herausdrehen, Gurtschloß (2) abnehmen.



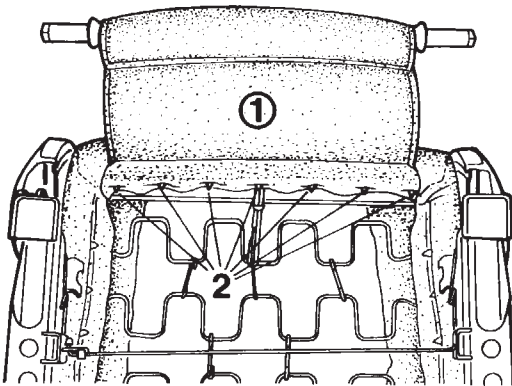
F 28 52 023

Sitzschienen (1) rechts und links ausheben.



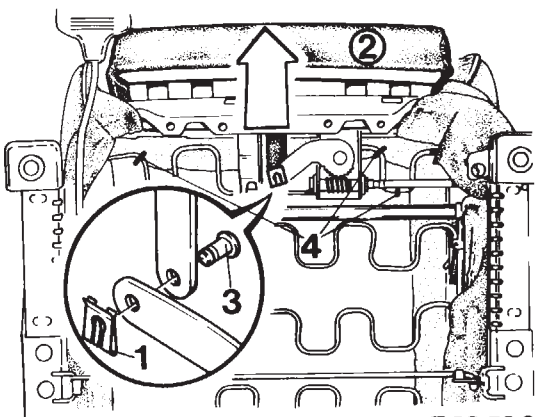
F 28 52 024

Querstrebe (1) rechts und links aus den Sitzschienen (2) ausziehen, Wellscheiben (3) abnehmen.



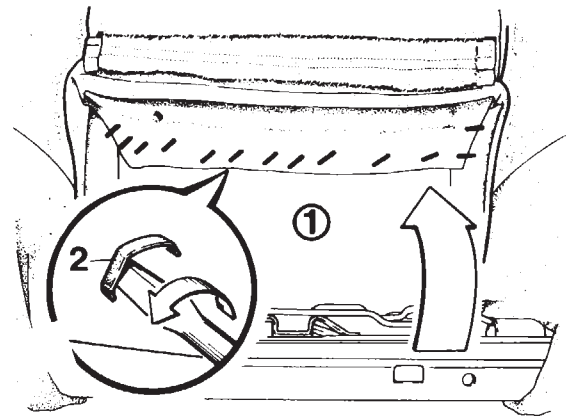
F 28 52 025

Sitzbezug (1) aus den Spannleistenspitzen (2) ausheben.



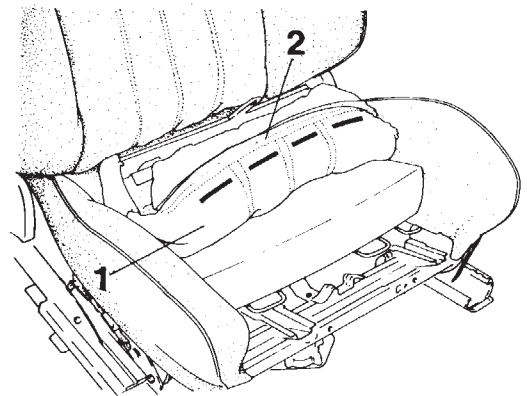
F 28 52 026

Klammer (1) der Oberschenkelstütze (2) abnehmen, Bolzen (3) ausziehen und Oberschenkelstütze in Pfeilrichtung ausheben. Befestigungsringe (4) vorsichtig aufbiegen.



F 28 52 027

Sitzfläche (1) anheben, Heftklammern (2) ausziehen.

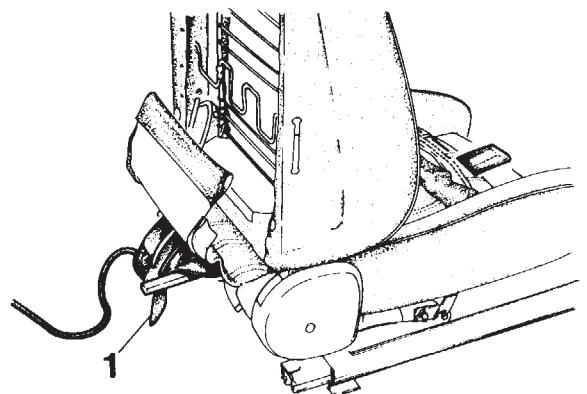


F 30 52 050

Sitzbezug vorsichtig hochschlagen. Vlies (1) ca. 1,5 cm unterhalb der Quernaht (2) anzeichnen und vorsichtig in Breite der jeweiligen Heizleiter einschneiden.

Achtung

Sitzbezug nicht beschädigen.

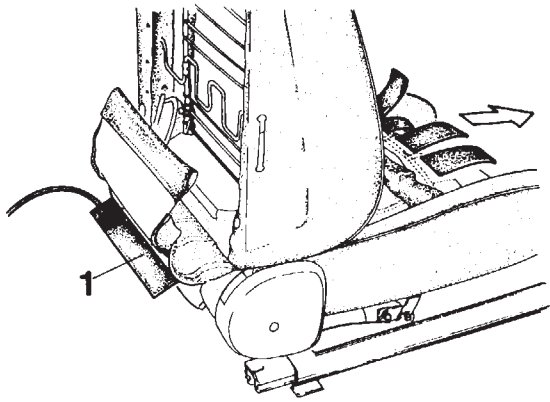


F 28 52 048

Heizleiter (1) einschieben und durch die Einschnitte führen.

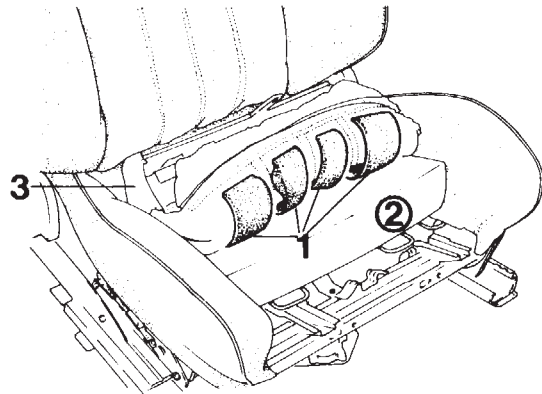
Achtung

Die Heizleiter dürfen weder verdreht noch gestaucht werden.



F 28 52 049

Heizleiter bis zum Quersteg (1) durchziehen.



F 30 52 009

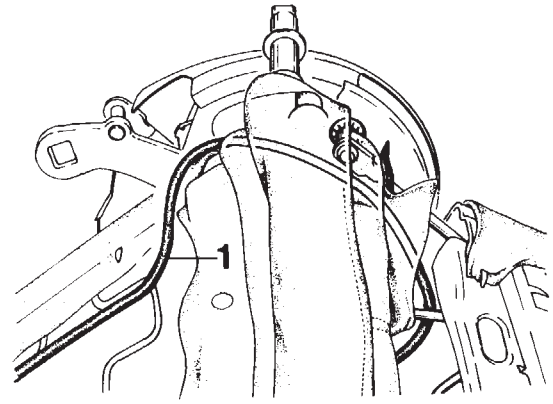
Heizleiter (1) umklappen und zwischen Schaumstoff (2) und Sitzbezug (3) einschieben. Sitzbezug (3) aufsetzen, spannen und mit einem Universaltaker auf dem Schaumstoff (2) befestigen.

Befestigungsringe einsetzen und verschließen.

Oberschenkelstütze einbauen.

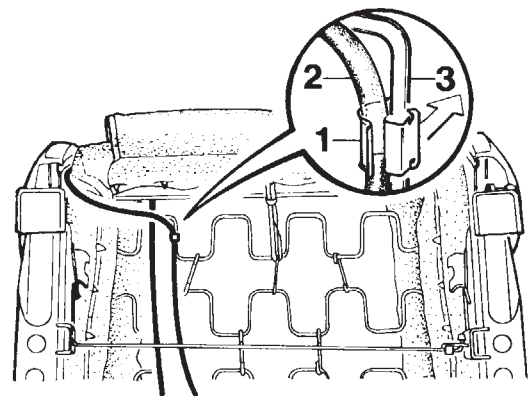
Hinweis

Der Einbau erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus.



F 30 52 020

Heizleiterkabel (1) spannungsfrei bis zur Sitzunterseite verlegen.



F 30 52 021

Sitzbezug auf die Spannleistenspitzen aufsetzen.

Klammer (1) auf den Rahmen (3) aufstecken und Heizleiterkabel (2) einlegen.

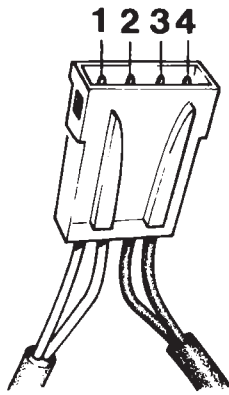
Wellscheiben aufsetzen, Querstrebe in die Sitzschienen einsetzen, Sitzschienen einhängen.

Gurtschloß einbauen.

Hinweis

Anzugsmoment der Gurtschraube = 45 Nm.

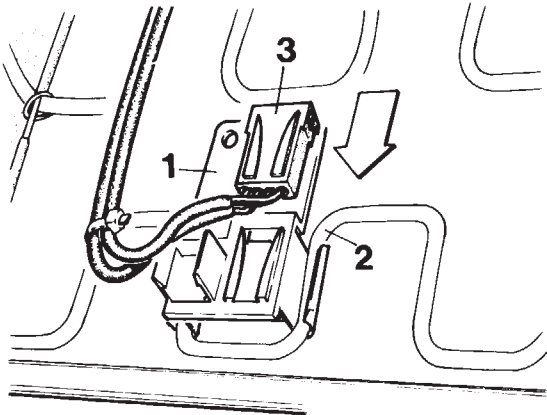
Der Einbau erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus.



F 28 52 034

Heizleiterkabel in den Anschlußstecker einstecken.

- 1 = rot
- 2 = rot-gelb
- 3 = gelb
- 4 = braun



F 30 52 025

Halter (1) auf den Rahmen (2) aufstecken.

Kabelstecker (3) aufschieben.

Heizleiterkabel mit Kabelbindern am Rahmen (2) befestigen.

2-türige Ausführung

Querstrebe, Rückwand, Halter, Blenden und Griffe einbauen.

4-türige Ausführung

Rückwand einbauen.

Alle Fahrzeuge

Vordersitze einbauen.

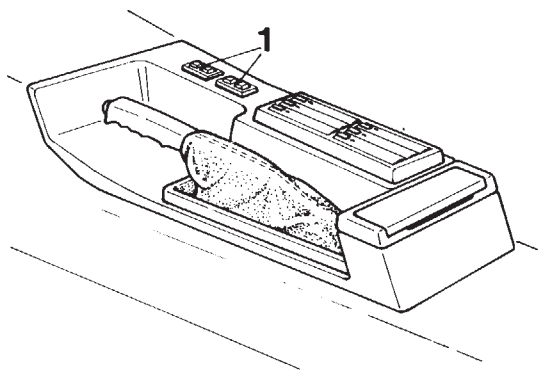
Gurt anschrauben.

Hinweis

Anzugsmoment der Gurtschraube = 45 Nm

Der Einbau erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus.

Kabelstecker an der Sitzunterseite zusammenstecken.



F 30 52 012

14 Funktionsprüfung

Schalter (1) drücken

3 Heizspiralen = Aufheizen

1 Heizspirale = Dauerheizen

Empfehlung

Nach ca. 5 Minuten von Aufheizen auf Dauerheizen umstellen. Die Kontrollampe im Schalter signalisiert die eingeschaltete Sitzheizung.

Installation instructions for seat heating BMW 3 Series (E 30) Convertible

F 30 52 073

Instructions and illustrations are given for left-hand-drive models. On right-hand-drive cars, some work must be carried out on the opposite side of the vehicle or in mirror-image fashion.

Tools and materials required:

Flat-bladed screwdriver
Phillips screwdriver
Ratchet (3/8 inch)
Extension (3/8 inch)
3/8 inch socket wrench insert, 17 mm
Ratchet (1/4 inch)
Extension (1/4 inch)
Hex socket insert wrench insert (1/4 inch), 10 mm, 13 mm
Torque wrench
Flat-nosed pliers
Universal pliers
Flat file
Universal tacker
Universal knife
Side cutters
Felt-tip pen

Contents

Section

- 1 Folding and stowing the soft top
- 2 Removing left and right front seats
- 3 Removing centre console
- 4 Removing storage tray
- 5 Removing lower section of instrument panel
- 6 Removing front left side panel trim
- 7 Removing rear seat
- 8 Removing seat backs
- 9 Removing right and left door sill trim
- 10 Removing rear side trim
- 11 Installing additional wiring harness
- 12 Installing seat heating switches
- 13 Installing heating elements
- 13.1 BMW sports seat 1
- 13.2 BMW sports seat 2
- 14 Functional check

1 Folding and stowing the soft top

Open the side windows fully and fold down the soft top as described in the BMW owner's handbook.
Close soft top cover.

Cars with hard tops:

Remove the hard top in accordance with BMW installation instructions No. 01 29 9 781 269.

F 30 52 041

2 Removing left and right front seats

Push the seat back against the rear stop.
If the seat is adjustable in height, set it to the highest position.
Pull off rubber caps (1).
Unscrew hex nuts (2) and remove washers.

F 30 51 320

Push the seat forward against the front stop.
Pull off rubber caps (1).
Take out hex bolts (2) and lift the seat out of the car.

F 30 65 001

3 Removing centre console

Lift the rear ashtray out of the centre console in the direction of the arrow.

F 30 65 002

Remove the hex nut (arrow).
Detach the centre console at the front by pulling backwards.

F 30 65 004

On models with electronic-hydraulic automatic transmission control:

Pull off connecting plug (arrow).

F 30 52 042

On all models:

Pull off ashtray light (1) in the direction of the arrow.
Remove the centre console.

F 30 52 045

4 Removing storage tray

On models with manual gearbox:

Lift out gear lever gaiter (1) in the direction of the arrow.

F 30 52 040

On models with automatic transmission:

Lift out the trim cover (arrow).

F 30 52 055

Take out Phillips screws (1) and remove selector lever trim (2).

F 30 52 060

Lift out electric window lift switches (1). Pull plug connections (2) off switch (1).
Remove hex nut (arrow).

F 30 51 323

Take Phillips screws (1) out of front ashtray.
Lift out ashtray console (2).

F 30 51 324

Disconnect cables from cigarette lighter (1) and ashtray light (2).
Remove ashtray console.

F 30 51 325

Take out the hex screw (arrow).

F 30 51 326

Rotate left and right retaining screws (1) through 90° and remove.

F 30 51 327

Remove storage tray (1) in the direction of the arrow.

F 30 52 003**5 Removing lower section of instrument panel**

Rotate screws (1) through 90° and remove lower instrument panel section (2).

On cars equipped with exterior temperature indicator/digital clock or on-board computer, pull the plug off the gong.

When installing:

Make sure instrument panel section (2) is correctly located in retaining clips (3).

F 30 52 059**6 Removing front left side panel trim**

Take out hex bolts (1).

Remove engine compartment lid release lever (2).

Take out Phillips screw (3).

F 30 52 046

Pull off edge protection (1) near the side trim (2) in the direction of the arrow.

Remove side trim (2).

F 30 51 100**Cars equipped with loudspeaker system:**

Remove front left loudspeaker.

Take out Phillips screws (arrows).

When installing:

When installing the loudspeaker, ensure that none of the cables are trapped.

F 30 65 218

Carefully pull loudspeaker cable (1) away from footwell loudspeaker.

Cars equipped with Sound System:

Break blue plug connection (2, 3) and remove loudspeaker cable (4).

Remove footwell loudspeaker.

F 30 51 248**7 Removing rear seat**

Lift out the rear seat in the direction shown by the arrow.

F 30 51 249**8 Removing seat backs**

Remove seat belt catches (1).

Unscrew right and left hex bolts (arrow).

F 30 51 250

Remove seat back from its mountings in the direction of arrow.

F 30 51 328**9 Removing right and left door sill trim**

Lift out cover (1) around seat belt anchorage at points (2, 3) and remove it.

Note:

The cover is in two parts (arrow).

F 30 65 170

Pull spreader rivet (arrow) out of the spreader clamps in the door sill trim.

When installing:

First insert the spreader clamps, then the spreader rivets.

F 30 51 329

Remove door sill trim (1) in the direction of arrow.

F 30 65 172**10 Removing rear side trim**

Pull cover of left side trim to the rear in direction of arrow.

F 30 51 252

Remove loudspeaker cover (arrow) from the side trim.

F 30 65 173

Remove Phillips screws (arrows).

F 30 65 174

Carefully pull edge protection (1) off in the direction of arrow.

On cars equipped with loudspeaker system:

Remove the loudspeaker cable.

On all cars:

Lift the trim upwards and carefully remove it.

F 30 52 047**11 Installing additional wiring harness**

Remove hex bolt (1) from earthing point (2).

Bolt earth wire (brown) from the additional wiring harness to earthing point (2). Push cable plug (3) into the special equipment plug.

Note:

The connections on the special equipment plug are of different patterns, so that cable plug (3) will only fit into the designated socket.

F 30 52 080

Fold back the carpet.

Install additional wiring harness (1) as illustrated.

Note:

Fit the additional wiring harness in the cable holders (arrows) provided as standard on the car.

Push connecting wires (2 . . . 4) through the holes in the carpet. Fit the carpet again.

Install the following parts by carrying out the removal procedure in the reverse order:

Rear side trim

Seat back and rear seat

Door sill trims

Front left side trim

Storage tray

Ashtray

F 30 52 013**12 Installing seat heating switches**

Cut out pre-formed apertures (1) in the centre console (2).

F 30 52 074

Insert seat heating switches.

Plug cables into switches.

Note:

Switch (1) for the left seat.

Switch (2) for the right seat.

Install centre console.

When installing:

Carry out the removal procedure in the reverse order.

F 30 52 004**13 Installing heating elements****13.1 BMW sports seat 1**

Pull off handles (1) in the direction of the arrows.

Take out Phillips screws (2).

F 30 52 005

Pull off trim (1) from below as indicated by the arrow.

F 30 52 006**Front passenger's seat:**

Take out Phillips screw (1) and remove holder (2).

Lift rear panel (3) upwards out of its retaining clips.

F 30 52 070

Unhook seat upholstery fabric (1) from retaining spikes (2) at the top and bottom.

Pull off tensioning strip (3) in the direction of the arrow.

F 30 52 069

Carefully bend open the retaining rings (1).
Remove seat back (2).

F 30 52 068

Remove retaining clips (1).
Fold back upholstery fabric (2).

F 30 52 067

Fold back foam material (1) in the direction shown by the arrow.

Insert seat back heating elements (2) between the fleece (3) and the upholstery fabric (4).

Note:

The heating elements for the seat back and seat base are of different lengths.

The heating elements for the seat bases have the connecting plug for the special equipment harness on the cable end.

F 30 52 061

Fold down upholstery fabric (1) and attach it to the foam material (2) with the universal tacker.

Important:

Do not damage heating element cable (3).

Install seat back.

Close retaining rings.

Attach the tensioning strip.

F 30 52 010

Remove clip (1) from thigh support (2).

Pull out pin (3) and remove the thigh support in the direction of the arrow.

F 28 52 022

Take out hex bolts (1) at the left and right. Remove belt catch (2).

F 28 52 023

Lever out seat rails (1) on the left and right.

F 28 52 024

Pull cross-strut (1) out of seat rails (2) on the left and right.

Remove corrugated washers (3).

Remove cross-strut.

F 28 52 025

Unhook upholstery fabric (1) from retaining spikes (2).

F 30 52 066

Carefully bend open all retaining rings (1).

F 30 52 065

Remove seat base (1) in the direction of the arrow.

F 30 52 064

Pull out staples (1).

Fold back upholstery fabric (2).

F 30 52 062

Insert heating elements (1) for the seat base between fleece (2) and upholstery fabric (3).

F 30 52 063

Fold down upholstery fabric (1) and attach it to the foam material (2) with a universal tacker.

Important:

Take care not to damage the heating element cable (3).

Install seat base.

Close the retaining rings.

F 30 52 072

Run seat back heating element cable (1) to the underside of the seat, without pulling it taut.

Insert clip (2) into frame (3) and run heating element cable (3) through it.

Fit the corrugated washers. Insert cross-strut into seat rails.

Attach the seat rails.

F 28 52 034

Insert heating element cables into connecting plug.

1 = red

2 = red/yellow

3 = red or yellow

4 = red/yellow or brown

F 30 52 071

Push clip (1) on to frame (3) and insert heating element cable (2) into clip.

Attach heating element cable to frame (2) with cable straps.

Install rear panel, holders, trim and handles.

Install front seats.

When installing:

Carry out the removal procedure in the reverse order.

Connect cable plugs together underneath the seats.

F 30 52 004**13.2 BMW sports seat 2**

Pull off handles (1) in the direction of the arrows.

Take out Phillips screws (2).

F 30 52 005

Pull off trim (1) from below as indicated by the arrow.

F 30 52 006**Front passenger's seat:**

Take out Phillips screw (1) and remove holder (2).

Lift rear panel (3) upwards out of its retaining clips.

F 28 52 017

Unhook upholstery fabric (1) from retaining spikes (2) at top and bottom.

Pull off tension strip (3) in the direction of the arrow and push through to seat front.

F 28 52 018

Mark fleece (1) approx. 1.5 cm below horizontal seam (2). Carefully make cuts of the same width as the heating elements.

Important:

Take care not to damage the upholstery fabric.

F 28 52 019

Insert heating elements (1) between the fleece and the upholstery fabric and through the slits.

Important:

Make sure the heating elements are not twisted or jammed.

Note:

The heating elements for the seat back and seat are of different lengths.

The longer conductors must be installed in the seat back.

F 28 52 020

Pull heating elements through to crossbar (1).
 Push the tensioning strip and heating element cable through to the rear.
 Attach the tensioning strip.

F 28 52 021

Attach upholstery fabric (1) to retaining spikes.

Important:

Do not attach heating elements (2) to the spikes.

F 28 52 022

Take out hex bolts (1) on the left and right. Remove belt catch (2).

F 28 52 023

Lever out seat rails (1) on the left and right.

F 28 52 024

Pull cross-strut (1) out of seat rails (2) on the left and right.
 Remove corrugated washers (3).

F 28 52 025

Unhook upholstery fabric (1) from retaining spikes (2).

F 28 52 026

Remove clip (1) from thigh support (2).
 Pull out pin (3) and remove the thigh support in the direction of the arrow.
 Carefully open the retaining rings (4).

F 28 52 027

Lift up seat base (1) and pull out staples (2).

F 30 52 050

Carefully fold back the upholstery fabric.
 Mark fleece (1) approx. 1.5 cm below horizontal seam (2).
 Carefully make cuts of the same width as the heating elements.

Important:

Take care not to damage the upholstery fabric.

F 28 52 048

Insert heating elements (1) through the cuts.

Important:

Make sure the heating elements are not twisted or jammed.

F 28 52 049

Pull the heating elements through to cross-strut (1).

F 30 52 009

Fold down heating elements (1) and insert between foam material (2) and upholstery cover (3).
 Fit upholstery cover (3), pull taut and attach to foam material (2) with a universal tacker.
 Insert and close retaining rings.
 Install thigh support.

When installing:

Carry out the removal procedure in the reverse order.

F 30 52 020

Run seat back heating element cable (1) to the underside of the seat, without pulling it taut.

F 30 52 021

Attach upholstery fabric (1) to retaining spikes.
 Push clip (1) on to frame (2) and insert heating element cable (3) in the clip.
 Fit the corrugated washers. Insert cross-strut into the seat rails.

Attach the seat rails.

Install the seat belt catch.

Notes:

Seat belt bolt tightening torque = 45 Nm.

When installing, carry out the removal procedure in reverse order.

F 28 52 034

Insert heating element cables in the connecting plug.

1 = red

2 = red/yellow

3 = yellow

4 = brown

F 30 52 025

Fit holder (1) on frame (2).

Push on cable plug (3).

Attach the heating element cables to frame (2) with cable straps.

On two-door models:

Install cross-strut, rear panel, holders, trim and handles.

On four-door models:

Install the rear panel.

On all models:

Install the front seats.

Install the seat belts.

Notes:

Seat belt bolt tightening torque = 45 Nm.

When installing, carry out the removal procedure in reverse order.

Connect the cable plugs together on the underside of the seat.

F 30 52 012**14 Functional check**

Press switches (1).

3 spiral heater elements = for heating up

1 spiral heater element = for keeping warm

Recommendation:

Switch from "heating up" to "keeping warm" after approx. 5 minutes. The telltale lamp in the switch indicates when the heating is on.

F 30 52 073

Les opérations de montage sont illustrées et décrites pour le modèle à direction à gauche. Pour une installation sur les modèles à direction à droite, certaines opérations seront à effectuer symétriquement.

Outils et ingrédients requis:

Tournevis à bout plat
Tournevis à pointe cruciforme
Clé à cliquet réversible 3/8"
Allonge 3/8"
Embout six pans de clé à douille 3/8" — 17 mm
Clé à cliquet réversible 1/4"
Allonge 1/4"
Embout six pans de clé à douille 1/4" — 10 mm, 13 mm
Clé dynamométrique
Prince universelle
Pince à becs plats
Lime plate
Attache universelle
Couteau de tapissier
Pincettes coupantes
Marqueur feutre

Sommaire

Titre

- 1 Reploiement de la capote
- 2 Dépose des sièges avant (gauche et droit)
- 3 Dépose de la console centrale
- 4 Dépose du compartiment de rangement
- 5 Dépose du revêtement inférieur de la planche de bord
- 6 Dépose du panneau de revêtement latéral avant côté gauche
- 7 Dépose de la banquette arrière
- 8 Dépose du dossier de banquette arrière
- 9 Dépose des revêtements des longerons de portière à gauche et à droite
- 10 Dépose du revêtement latéral à l'arrière
- 11 Pose du faisceau de câbles additionnel
- 12 Installation des interrupteurs de chauffage de siège
- 13 Installation des éléments chauffants
- 13.1 Siège sport BMW 1
- 13.2 Siège sport BMW 2
- 14 Contrôle de fonctionnement

1 Reploiement de la capote

Escamoter complètement les glaces des portières, replier et ranger la capote suivant les indications de la notice d'utilisation BMW.

Fermer le couvercle du logement de capote.

Voitures avec hardtop.

Déposer le hardtop suivant les indications de la notice de montage BMW n° 01 29 9 781 269.

F 30 52 041

2 Dépose des sièges avant (gauche et droit)

Pousser le siège contre sa butée arrière.

Dans le cas du siège réglable en hauteur, amener le siège dans la position relevée maximale. Enlever les capuchons caoutchouc (1). Dévisser les écrous six pans et les déposer avec les rondelles.

F 30 51 320

Pousser le siège jusqu'à la butée avant.

Retirer les capuchons en caoutchouc (1). Desserrer et retirer les vis tête hexagonale (2). Déposer le siège et le sortir de la voiture.

F 30 65 001

3 Dépose de la console centrale

Soulever et dégager le cendrier arrière dans le sens de la flèche hors de la console centrale.

F 30 65 002

Dévisser et déposer l'écrou six pans (flèche).

Décrocher la console centrale en la tirant vers l'arrière.

F 30 65 004

Voitures avec boîte de vitesses à commande électronique/hydraulique.

Débrancher la fiche de raccordement (flèche).

F 30 52 042

Toutes voitures

Débrancher l'éclairage du cendrier (1) dans le sens de la flèche.

Déposer la console centrale.

F 30 52 045

4 Dépose du compartiment de rangement

Voitures avec boîte de vitesses mécanique

Enlever le soufflet (1) du levier de changement de vitesses dans le sens de la flèche.

F 30 52 040

Voitures avec boîte de vitesses automatique

Enlever la plaque de recouvrement (flèche).

F 30 52 055

Dévisser et retirer la vis à empreinte cruciforme (1) puis le cadre de revêtement (2) du levier sélecteur.

F 30 52 060

Dégager l'interrupteur (1) des lève-glaces électriques et débrancher les connecteurs enfichables (2) de l'interrupteur (1).

Desserrer et déposer l'écrou six pans (flèche).

F 30 51 323

Dévisser et retirer les vis à empreinte cruciforme (1) du cendrier avant.

Dégager le support du cendrier (2).

F 30 51 324

Débrancher les câbles de l'allume-cigarettes (1) et de l'éclairage du cendrier (2). Déposer le support (console) du cendrier.

F 30 51 325

Dévisser et enlever la vis tête hexagonale (flèche).

F 30 51 326

A gauche et à droite, tourner le bouton de fermeture (1) sur 90° et le déposer.

F 30 51 327

Déposer le compartiment (1) dans le sens de la flèche.

F 30 52 003**5 Dépose du revêtement inférieur de la planche de bord**

Tourner les vis (1) sur 90° et déposer le panneau de revêtement de planche de bord (2).

Sur les voitures avec affichage de la température extérieure/montre digitale et sur les voitures avec ordinateur de bord, débrancher la fiche du gong.

Repose:

Le panneau de revêtement (2) doit être correctement positionné dans les agrafes de retenue (3).

F 30 52 059**6 Dépose du panneau de revêtement latéral avant côté gauche**

Dévisser et enlever les vis tête hexagonale (1).

Déposer le levier (2) de commande d'ouverture du capot moteur.

Dévisser et retirer la vis à empreinte cruciforme (3).

F 30 52 046

Détacher le profilé protecteur de bordure (1) au niveau du panneau de revêtement latéral (2) dans le sens de la flèche. Déposer le panneau de revêtement latéral (2).

F 30 51 100**Voitures avec hauts-parleurs installés**

Déposer le haut-parleur avant côté gauche.

Dévisser et retirer les vis à empreinte cruciforme (flèches).

Repose:

A l'installation du haut-parleur, veiller à ce que les câbles ne soient pas coincés.

F 30 65 218

Débrancher le câble de haut-parleur (1) du haut-parleur de plancher avec précaution.

Voitures avec Soundsystem

Séparer les parties du connecteur enfichable (2, 3) et débrancher le câble de haut-parleur (4).

Déposer le haut-parleur du bas.

F 30 51 248**7 Dépose de la banquette arrière**

Dégager la banquette arrière dans le sens de la flèche.

F 30 51 249**8 Dépose du dossier de banquette arrière**

Dégager le mécanisme de verrouillage de ceintures (1).

Desserrer et retirer la vis tête hexagonale (flèche) à gauche et à droite.

F 30 51 250

Sortir le dossier de banquette dans le sens de la flèche hors de ses attaches.

F 30 51 328**9 Dépose des revêtements des longerons de portières à gauche et à droite**

Dégager l'entourage (guide) en plastique (1) de l'ancrage de ceinture aux points de fixation (2, 3) et le déposer.

Remarque:

L'entourage en plastique est scindé (flèche) en deux parties.

F 30 65 170

Extraire la broche fendue (flèche) de ses agrafes sur le revêtement du longeron de portière.

Repose:

Enfoncer en place d'abord les agrafes, ensuite la broche fendue.

F 30 51 329

Déposer le revêtement du longeron de portière (1) dans le sens de la flèche.

F 30 65 172**10 Dépose du revêtement latéral à l'arrière**

Enlever vers l'arrière dans le sens de la flèche le cache-enjoliveur dans le revêtement latéral côté gauche.

F 30 51 252

Dégager la grille de haut-parleur (flèche) et la sortir du panneau de revêtement latéral.

F 30 65 173

Dévisser et retirer les vis à empreinte cruciforme (flèches).

F 30 65 174

Détacher le profilé protecteur de bordure (1) avec précaution dans le sens de la flèche.

Voitures avec hauts-parleurs installés

Débrancher le câble de haut-parleur.

Toutes voitures

Lever le panneau de revêtement et le déposer avec précaution.

F 30 52 047**11 Pose du faisceau de câbles additionnel**

Dévisser et enlever la vis tête hexagonale (1) sur le point de mise à la masse (2).

Visser fermement le câble de masse du faisceau additionnel (couleur de câble: marron) sur le point de mise à la masse (2). Insérer la fiche (3) dans la prise «options».

Remarque:

Les connecteurs de la fiche «options» ont des formes différentes de sorte que la fiche de câble (3) ne peut être raccordée que sur l'emplacement qui lui est destiné.

F 30 52 080

Relever le tapis de sol.

Poser le faisceau additionnel de câbles (1) selon croquis.

Remarque:

Faire passer le faisceau additionnel dans les colliers de câbles de série.

Engager les câbles de raccordement (2 . . . 4) au travers des incisions dans le tapis de sol puis poser le tapis de sol.

Reposer les pièces suivantes logiquement dans l'ordre inverse de leur dépose:

Panneau de revêtement latéral arrière;

Dossier de banquette arrière et banquette arrière;

Revêtements des longerons de portières

Panneau de revêtement latéral avant;

Compartiment de rangement;

Cendrier.

F 30 52 013**12 Installation des interrupteurs de chauffage de siège**

Dégager les évidements prédécoupés d'origine (1) dans la console centrale (2).

F 30 52 074

Mettre en place les interrupteurs pour le chauffage de siège.

Raccorder les fiches de câble sur les interrupteurs.

Remarque

Interrupteur (1) pour le siège de gauche.

Interrupteur (2) pour le siège de droite.

Installer la console centrale.

Remarque

La repose des pièces déposées s'effectue logiquement dans l'ordre inverse de la dépose.

F 30 52 004**13 Installation des éléments chauffants****13.1 Siège sport BMW 1**

Retirer les poignées (1) dans le sens de la flèche. Dévisser et retirer les vis à empreinte cruciforme (2).

F 30 52 005

Retirer l'entourage (1) par le bas dans le sens de la flèche.

F 30 52 006**Siège côté passager**

Dévisser et retirer la vis à empreinte cruciforme (1) et déposer le support (2).

Dégager et déposer la paroi arrière du dossier (3) vers le haut hors de ses agrafes.

F 30 52 070

Dégager le revêtement de siège (1) en haut et en bas des pointes des bandes de tension (2).

Détacher la bande de tension (3) dans le sens de la flèche.

F 30 52 069

Ouvrir avec précaution les anneaux de fixation (1).

Déposer le dossier du siège (2).

F 30 52 068

Enlever les agrafes (1).

Ecarter la garniture du siège (2).

F 30 52 067

Relever le matériau mousse (2) dans le sens de la flèche.

Pousser les éléments chauffants (2) entre la nappe (3) et la garniture du siège (4).

Remarque

Les éléments chauffants du dossier et de l'assise du siège ont des longueurs différentes.

Les éléments chauffants pour les assises des sièges ont à l'extrémité du câble la fiche de raccordement pour le faisceau additionnel.

F 30 52 061

Rabattre en place la garniture du siège (1) et la fixer sur le matériau mousse (2) avec un outil universel.

Attention

Ne pas endommager le câble (3) des éléments chauffants. Installer le dossier.

Refermer les anneaux de fixation.

Accrocher la bande de tension.

F 30 52 010

Déposer les agrafes (1) de l'élément d'appui avant de l'assise du siège (2), retirer l'axe (3) et dégager l'élément d'appui avant de l'assise dans le sens de la flèche.

F 28 52 022

Dévisser et enlever la vis tête hexagonale (1) à gauche et à droite, déposer le mécanisme de verrouillage de ceinture (2).

F 28 52 023

Dégager les glissières de siège (1) à gauche et à droite.

F 28 52 024

Sortir la traverse (1) à gauche et à droite des glissières de siège (2), déposer les rondelles ondulées (3).

Déposer la traverse.

F 28 52 025

Décrocher la garniture du siège (1) des pointes de la bande de tension (2).

F 30 52 066

Ouvrir tous les anneaux de fixation (1) avec précaution.

F 30 52 065

Déposer l'assise du siège (1) dans le sens de la flèche.

F 30 52 064

Retirer les agrafes (1).

Ecarter le tissu de garniture du siège (2).

F 30 52 062

Engager l'élément chauffant (1) entre la nappe (2) et la garniture du siège (3).

F 30 52 063

Ramener en place les bords de la garniture du siège (1) et la fixer sur le matériau mousse (2) avec l'outil approprié.

Attention

Ne pas endommager le câble (3) des éléments chauffants.

Installer l'assise du siège.

Refermer les anneaux de fixation.

F 30 52 072

Poser le câble (1) des éléments chauffants du dossier sans contrainte de traction ou autre jusque sur le dessous du siège.

Appliquer l'agrafe (2) sur l'armature (3) et faire passer le câble (1) des éléments chauffants.

Poser les rondelles ondulées. Introduire la traverse dans les glissières du siège, accrocher les glissières.

F 28 52 034

Raccorder les câbles des éléments chauffants sur la fiche de connexion.

1 = Rouge

2 = Rouge-jaune

3 = Rouge resp. jaune

4 = Rouge-jaune resp. marron

F 30 52 071

Appliquer le support (1) sur l'armature (2). Engager la fiche de raccordement des câbles (3).

Fixer les câbles des éléments chauffants avec des colliers sur l'armature (2).

Installer la paroi arrière du dossier, le support, les caches (entourages), et les poignées.

Remettre en place les sièges avant.

Remarque

La repose des pièces déposées s'effectue logiquement dans l'ordre inverse de la dépose.

Réunir les parties du connecteur de câbles sous le siège.

F 30 52 004**13.2 Siège sport BMW 2**

Retirer les poignées (1) dans le sens de la flèche. Dévisser et retirer les vis à empreinte cruciforme (2).

F 30 52 005

Retirer l'entourage (1) par le bas dans le sens de la flèche.

F 30 52 006**Siège côté passager**

Dévisser et retirer la vis à empreinte cruciforme (1) et déposer le support (2).

Dégager et déposer la paroi arrière du dossier (3) vers le haut hors de ses agrafes.

F 28 52 017

Dégager le revêtement de siège (1) en haut et en bas des pointes des bandes de tension (2).

Détacher la bande de tension (3) dans le sens de la flèche et la pousser à fond jusqu'à l'avant du siège.

F 28 52 018

Marquer la nappe (1) d'un repère à environ 1,5 cm en-dessous de la couture transversale (2) et l'inciser avec précaution sur la largeur des éléments chauffants correspondants.

Attention

Ne pas détériorer le tissu de garniture du siège.

F 28 52 019

Pousser l'élément chauffant (1) entre la nappe et la garniture du siège puis l'engager au travers des incisions.

Attention

Ne pas déformer, retourner, froisser ou forcer sur les éléments chauffants.

Remarque

Les éléments chauffants du dossier et d'assise du siège ont des longueurs différentes.

Les éléments chauffants longs sont à installer dans le dossier.

F 28 52 020

Pousser les éléments chauffants jusqu'à la nervure transversale (1).

Pousser la bande de tension avec le câble des éléments chauffants à fond vers l'arrière.

Accrocher la bande de tension.

F 28 52 021

Accrocher la garniture du siège (1) dans les pointes de la bande de tension.

Attention

Ne pas accrocher les éléments chauffants (2) sur les pointes de la bande de tension.

F 28 52 022

Dévisser et enlever la vis tête hexagonale (1) à gauche et à droite, déposer le mécanisme de verrouillage de ceinture (2).

F 28 52 023

Dégager les glissières de siège (1) à gauche et à droite.

F 28 52 024

Sortir la traverse (1) à gauche et à droite des glissières de siège (2), déposer les rondelles ondulées (3).

F 28 52 025

Décrocher (retirer) la garniture du siège (1) des pointes de la bande de tension (2).

F 28 52 026

Déposer les agrafes (1) de l'élément d'appui avant de l'assise du siège (2), retirer l'axe (3) et dégager l'élément d'appui avant de l'assise dans le sens de la flèche.

Ouvrir avec précaution les anneaux de fixation (4).

F 28 52 027

Lever l'assise du siège (1), extraire les agrafes (2).

F 30 52 050

Relever avec précaution la garniture du siège.

Marquer la nappe (1) à environ 1,5 cm en-dessous de la couture transversale (2) et l'inciser avec précaution à la largeur des éléments chauffants correspondants.

Attention:

Ne pas endommager le tissu de garniture du siège.

F 28 52 048

Pousser l'élément chauffant (1) entre la nappe et la garniture du siège puis l'engager au travers des incisions.

Attention:

Ne pas déformer, retourner, froisser ou forcer sur les éléments chauffants.

F 28 52 049

Pousser les éléments chauffants jusqu'à la nervure transversale (1).

F 30 52 009

Rabattre les éléments chauffants (1) et les engager entre le tissu mousse (2) et la garniture du siège (3).

Remettre en place la garniture du siège (3), la tendre et la fixer sur le matériau mousse (2) avec une attache universelle. Poser les anneaux de fixation et les refermer.

Installer l'élément d'appui avant de l'assise du siège.

Remarque:

La repose des pièces déposées s'effectue logiquement dans l'ordre inverse de la dépose.

F 30 52 020

Poser le câble (1) des éléments chauffants du dossier sans contrainte, jusqu'au bord inférieur du siège.

F 30 52 021

Appliquer la garniture du siège sur les pointes des bandes de tension. Engager l'agrafe de pinçage (1) sur l'armature de l'assise (3) et y introduire le câble (2) des éléments chauffants.

Installer les rondelles ondulées, réintroduire la traverse dans les glissières de siège, accrocher les glissières.

Fixer le mécanisme de verrouillage de ceinture de sécurité.

Remarque:

Couple de serrage de la vis d'ancrage de ceinture: 45 Nm. La repose des pièces déposées s'effectue logiquement dans l'ordre inverse de la dépose.

F 28 52 034

Raccorder les câbles des éléments chauffants sur la fiche de connexion.

1 = Rouge

2 = Rouge-jaune

3 = jaune

4 = marron

F 30 52 025

Appliquer le support (1) sur l'armature (2).

Engager la fiche de raccordement des câbles (3).

Fixer les câbles des éléments chauffants avec des colliers sur l'armature (2).

Voitures 2 portières:

Remettre en place la traverse, la paroi arrière du dossier, le support, les entourages plastique et les poignées.

Voitures 4 portières:

Installer la paroi arrière du dossier.

Toutes voitures:

Installer les sièges avant.

Ancrer les ceintures de sécurité.

Remarque:

Couple de serrage de la vis d'ancrage des ceintures: 45 Nm. La repose des pièces déposées s'effectue logiquement dans l'ordre inverse de la dépose.

Réunir les parties du connecteur de câbles sous le siège.

F 30 52 012**14 Contrôle de fonctionnement**

Enfoncer les interrupteurs (1).

Avec 3 spirales: Réchauffage

Avec 1 spirale: Chauffage permanent.

Recommandation:

Commuter au bout de 5 minutes du «réchauffage» sur le «chauffage permanent». La lampe-témoin dans l'interrupteur signale le chauffage de siège enclenché.

Instrucciones de montaje:

Calefacción de asientos BMW Serie E 30 Cabrio

F 30 52 073

El montaje está representado en un modelo con volante a la izquierda.

Para modelos con volante a la derecha deben realizarse diversos trabajos simétricamente.

Herramienta y medios auxiliares necesarios:

Destornillador de punta recta
Destornillador de estrella
Carraca reversible de 3/8"
Prolongador 3/8"
Llave de vaso 3/8" e/c 17 mm
Carraca reversible 1/4"
Prolongador 1/4"
Llave de vaso 1/4" e/c 10 mm, 13 mm
Llave dinamométrica
Alicate universal
Alicate plano
Lima plana
Tomador universal
Cuchillo universal
Alicate de corte oblicuo
Marcador de fieltro

Índice

Capítulo

- 1 Replegar la capota
- 2 Desmontar los asientos delanteros a izquierda y derecha
- 3 Desmontar la consola central
- 4 Desmontar el casillero
- 5 Desmontar el elemento inferior del tablero de instrumentos
- 6 Desmontar el revestimiento lateral delantero izquierdo
- 7 Desmontar la banqueta trasera
- 8 Desmontar el respaldo trasero
- 9 Desmontar el revestimiento del larguero de puerta a izquierda y derecha
- 10 Desmontar el revestimiento lateral trasero
- 11 Tender el tramo de cables adicional
- 12 Montar el mando para calefacción asiento
- 13 Montar el conductor electrotérmico
- 13.1 Asiento deportivo BMW1
- 13.2 Asiento deportivo BMW2
- 14 Probar las funciones

1 Replegar la capota

Bajar por completo los cristales laterales y replegar la capota según instrucciones de servicio BMW.

Cerrar la tapa del toldo.

Coches con hardtop

Desmontar el hardtop según las instrucciones de montaje BMW Núm. 01 29 9 781 269.

F 30 52 041

2 Desmontar los asientos delanteros a izquierda y derecha

Desplazar el asiento contra el tope posterior.

Si incorpora asientos regulables en altura hay que llevar los asientos a la posición más elevada posible.

Desprender las cubiertas de goma (1). Desenroscar las tuercas hexagonales (2) y retirar las arandelas.

F 30 51 320

Desprender el asiento contra el tope delantero.

Desprender las cubiertas de goma (1).

Desenroscar los tornillos hexagonales (2) y sacar el asiento del coche.

F 30 65 001

3 Desmontar la consola central

Extraer el cenicero posterior de la consola central en dirección de la flecha.

F 30 65 002

Desenroscar la tuerca hexagonal (flecha).

Desenganchar la consola central delante, descorriéndola.

F 30 65 004

Coches con cambio EH

Desacoplar el conector (flecha).

F 30 65 042

Todos los coches

Desprender la iluminación del cenicero (1) en dirección de la flecha.

Desmontar la consola central.

F 30 52 045

4 Desmontar el casillero

Coches con cambio mecánico

Desprender el fuelle de la palanca de cambios (1) en dirección de la flecha.

F 30 52 040

Coches con cambio automático

Destrabar el embellecedor (flecha).

F 30 52 055

Desenroscar los tornillos de estrella (1) y desmontar el revestimiento de la palanca selectora (2).

F 30 52 060

Destrabar los mandos (1) de los alzacristales eléctricos y desacoplar los conectores (2) del mando (1).

Desenroscar la tuerca hexagonal (flecha).

F 30 51 323

Desenroscar los tornillos de estrella (1) del cenicero delantero.

Desprender la consola (2) del cenicero delantero.

F 30 51 324

Desacoplar los cables del encendedor (1) y de la iluminación del cenicero (2).

Desmontar la consola del cenicero.

F 30 51 325

Desenroscar el tornillo hexagonal (flecha).

F 30 51 326

Girar el cierre (1) a izquierda y derecha por 90° y retirarlo.

F 30 51 327

Desmontar el casillero (1) en dirección de la flecha.

F 30 52 003**5 Desmontar el elemento inferior del tablero de instrumentos**

Girar los tornillos (1) por 90° y desmontar el elemento inferior del tablero de instrumentos (2).

En coches con indicador de temperatura exterior/reloj digital y coches con computadora de a bordo hay que desacoplar el conector del gong.

Indicación de montaje

Obsérvese que el elemento de tablero de instrumentos (2) asiente correctamente en las grapas de sujeción (3).

F 30 52 059**6 Desmontar el revestimiento lateral delantero izquierdo**

Desenroscar los tornillos hexagonales (1).

Retirar la palanca (2) para el mando del capó.

Desenroscar el tornillo de estrella (3).

F 30 52 046

Desprender la cantonera (1) en la zona del revestimiento lateral (2), en dirección de la flecha.

Retirar el revestimiento lateral (2).

F 30 51 100**Coches con altavoces**

Desmontar el altavoz delantero izquierdo.

Desenroscar los tornillos de estrella (flechas).

Indicación de montaje

Al montar el altavoz debe observarse que no se aprisione ningún cable.

F 30 65 218

Desacoplar cuidadosamente los cables (1) del altavoz en la zona del piso.

Coches con Soundsystem

Separar el conector azul (2, 3) y desacoplar los cables del altavoz (4).

Desmontar el altavoz de la zona del piso.

F 30 51 248**7 Desmontar la banqueta trasera**

Destabar la banqueta posterior en dirección de la flecha.

F 30 51 249**8 Desmontar el respaldo trasero**

Desprender los cierres de cinturón (1).

Desenroscar el tornillo hexagonal (flecha) a izquierda y derecha.

F 30 51 250

Sacar el respaldo de los soportes en dirección de la flecha.

F 30 51 328**9 Desmontar el revestimiento del larguero de puerta a izquierda y derecha**

Desprender el embellecedor (1) del anclaje del cinturón en los puntos de fijación (2, 3) y desmontarlo.

Nota

El embellecedor está dividido (flecha).

F 30 65 170

Extraer el perno de expansión (flecha) de las grapas expansivas en el revestimiento del larguero de puerta.

Indicación de montaje

Montar primero la grapa y luego el perno de expansión.

F 30 51 329

Desmontar el revestimiento del larguero de puerta (1) en dirección de la flecha.

F 30 65 172**10 Desmontar el revestimiento lateral trasero**

Desprender el embellecedor del revestimiento lateral izquierdo hacia atrás, en dirección de la flecha.

F 30 51 252

Desprender la cubierta de altavoz (flecha) en el revestimiento lateral.

F 30 65 173

Desenroscar los tornillos de estrella (flechas).

F 30 65 174

Desprender cuidadosamente la cantonera (1) en dirección de la flecha.

Coches con altavoces

Desconectar los cables de altavoz

Todos los coches

Desprender el revestimiento hacia arriba y apartarlo cuidadosamente.

F 30 52 047**11 Tender el tramo de cables adicional**

Desenroscar el tornillo hexagonal (1) del punto de apoyo de masa (2).

Atornillar el cable de masa del mazo adicional, color marrón, al punto de apoyo de masa (2). Acoplar el conector (3) al conector SA (conector para equipos opcionales).

Nota

Las conexiones del conector SA tienen forma desigual, de modo que la clavija de cables (3) únicamente pueda ser conectada en el sitio que le corresponde.

F 30 52 080

Levantar la moqueta.

Tender el mazo de cables adicional (1) según muestra la figura.

Nota

Colocar el tramo de cables en los sujetadores de serie (flechas).

Pasar el cable de conexión (2 . . . 4) a través de los recortes de la moqueta y tenderlos en el piso alfombrado.

Las piezas siguientes deben montarse en orden inverso al desmontaje:

Revestimiento lateral trasero,
respaldo y banqueta traseros,
revestimientos de larguero de puerta,
revestimiento lateral delantero izquierdo,
casillero,
cenicero.

F 30 52 013**12 Montar el mando para calefacción de asiento**

Recortar las escotaduras preestampadas (1) en la consola central (2).

F 30 52 074

Colocar los mandos para calefacción de asientos.

Enchufar los conectores de cables en los mandos.

Nota

El mando (1) es para el asiento izquierdo.

El mando (2) es para el asiento derecho.

Montar la consola central.

Nota

El montaje se realiza en orden inverso al desmontaje.

F 30 52 004**13 Montar el conductor electrotérmico****13.1 Asiento deportivo BMW1**

Desprender las manetas (1) en dirección de las flechas.

Desenroscar los tornillos de estrella (2).

F 30 52 005

Retirar el embellecedor (1), por debajo, en dirección de la flecha.

F 30 52 006**Asiento del acompañante**

Desenroscar el tornillo de estrella (1) y desmontar el soporte (2).

Destruir la pared dorsal (3) de las grapas de sujeción hacia arriba.

F 30 52 070

Desprender el revestimiento (1) arriba y abajo de las puntas de regletas tensoras (2).

Retirar la regleta tensora (3) en dirección de la flecha.

F 30 52 069

Abrir cuidadosamente los anillos de fijación (1).

Quitar el respaldo (2).

F 30 52 068

Desprender las grapas (1).

Volcar el revestimiento (2).

F 30 52 067

Volcar la goma espuma (1) hacia arriba en dirección de la flecha.

Intercalar el conductor electrotérmico (2) para el respaldo entre fieltro (3) y revestimiento (4).

Nota

El conductor electrotérmico del respaldo tiene una longitud diferente que el destinado al asiento.

Los conductores electrotérmicos para las superficies de asiento llevan en el extremo del cable la clavija de conexión para el tramo adicional.

F 30 52 061

Volcar el revestimiento (1) y fijarlo a la goma espuma (2) con ayuda de un tomador universal.

Atención

No dañar los cables de los conductores electrotérmicos (3). Montar el respaldo.

Cerrar los anillos de fijación.

Enganchar la regleta tensora.

F 30 52 010

Retirar la grapa (1) del apoyo para los muslos (2); extraer el bulón (3) y retirar el apoyo para los muslos en dirección de la flecha.

F 30 52 022

Desenroscar el tornillo hexagonal (1) a izquierda y derecha y retirar el cierre de cinturón (2).

F 30 52 023

Destruir los carriles de asiento (1) a izquierda y derecha.

F 30 52 024

Extraer el travesaño (1) a izquierda y derecha de los carriles de asiento (2) y retirar las arandelas onduladas (3).

Desmontar el travesaño.

F 30 52 025

Destruir el revestimiento del asiento (1) de las puntas de las regletas tensoras (2).

F 30 52 066

Abrir cuidadosamente todos los anillos de fijación (1).

F 30 52 065

Desmontar la superficie del asiento (1) en dirección de la flecha.

F 30 52 064

Desprender las grapas (1).

Volcar el revestimiento (2).

F 30 52 062

Intercalar el conductor electrotérmico (1) para la superficie del asiento entre el fieltro (2) y el revestimiento (3).

F 30 52 063

Volcar el revestimiento (1) y fijarlo sobre la goma espuma (2) con ayuda de un tomador universal.

Atención

No dañar los cables (3) de los conductores electrotérmicos.

Montar la superficie del asiento.

Cerrar los anillos de fijación.

F 30 52 072

Tender el cable del conductor electrotérmico para el respaldo (1) sin tensiones hacia la cara inferior del asiento.

Enchufar la grapa (2) en el marco (3) y colocar en ésta el cable (1) para el conductor electrotérmico.

Poner arandelas onduladas, colocar el travesaño en los carriles del asiento y enganchar los carriles.

F 28 52 034

Enchufar los cables de los conductores electrotérmicos en el conector:

1 = rojo

2 = rojo-amarillo

3 = rojo resp. amarillo

4 = rojo-amarillo resp. marrón

F 30 52 071

Enchufar el soporte (1) en el marco (2) e insertar el conector de cables (3).

Fijar el cable de los conductores electrotérmicos por medio de sujetadores de cables al marco (2).

Montar la pared dorsal, soportes, embellecedores y manetas.

Montar los asientos delanteros.

Nota

El montaje se realiza en el orden inverso al desmontaje.

Interconectar los conectores de cables en la zona inferior del asiento.

F 30 52 004**13.2 Asiento deportivo BMW2**

Extraer las manetas (1) en dirección de las flechas.

Desenroscar los tornillos de estrella (2).

F 30 52 005

Desprender el embellecedor (1) por abajo en dirección de la flecha.

F 30 52 006**Asiento del acompañante**

Desenroscar el tornillo de estrella (1) y desmontar el soporte (2).

Desprender la pared dorsal (3) de las grapas de sujeción hacia arriba.

F 28 52 017

Destruir el revestimiento del asiento (1) arriba y abajo de las puntas de regletas tensoras (2).

Retirar la regleta tensora (3) en dirección de la flecha y pasarla hacia el lado delantero del asiento.

F 28 52 018

Marcar el fieltro (1) aprox. 1,5 cm por debajo de la costura transversal (2) y entrecortar cuidadosamente en la anchura del conductor electrotérmico correspondiente.

Atención

No dañar el revestimiento del asiento.

F 28 52 019

Intercalar el conductor electrotérmico (1) entre fieltro y revestimiento del asiento y pasarlo por las zonas entrecortadas.

Atención

Los conductores electrotérmicos no deben torcerse ni aplastarse.

Nota

Los conductores electrotérmicos del respaldo tienen diferente longitud que los del asiento.

En el respaldo se instala el conductor largo.

F 28 52 020

Pasar el conductor electrotérmico hasta la traviesa (1). Insertar la regleta tensora con cable de conductor electrotérmico hacia atrás.

Enganchar la regleta tensora.

F 28 52 021

Enganchar el revestimiento (1) en las puntas de la regleta tensora.

Atención

No enchufar los conductores electrotérmicos (2) en las puntas de la regleta tensora.

F 28 52 022

Desenroscar el tornillo hexagonal (1) a izquierda y derecha y retirar el cierre del cinturón (2).

F 28 52 023

Desprender los carriles de asiento (1) a izquierda y derecha.

F 28 52 024

Extraer el travesaño (1) a izquierda y derecha de los carriles de asiento (2) y quitar las arandelas onduladas (3).

F 28 52 025

Destabar el revestimiento (1) de las puntas de regleta tensora (2).

F 28 52 026

Retirar la grapa (1) del apoyo de los muslos (2), extraer el bulón (3) y retirar el apoyo de los muslos en dirección de la flecha.

Abrir cuidadosamente los anillos de fijación (4).

F 28 52 027

Levantar la superficie de asiento (1) y extraer las grapas (2).

F 30 52 050

Levantar cuidadosamente el revestimiento del asiento. Trazar el fieltro (1) aprox. 1,5 cm debajo de la costura transversal (2) y entrecortar cuidadosamente en la anchura del conductor electrotérmico que corresponde.

Atención

No dañar el revestimiento del asiento.

F 28 52 048

Introducir el conductor electrotérmico (1) y pasarlo por las zonas entrecortadas.

Atención

Los conductores electrotérmicos no deben torcerse ni aplastarse.

F 28 52 049

Pasar el conductor electrotérmico hasta el travesaño (1).

F 30 52 009

Volcar los conductores electrotérmicos (1) e insertarlos entre la goma espuma (2) y el revestimiento (3).

Colocar el revestimiento (3), tensarlo y fijarlo sobre la goma espuma (2), con un tomador universal.

Colocar los anillos de fijación y cerrarlos.

Montar el apoyo para los muslos.

Nota

El montaje se realiza en el orden inverso al desmontaje.

F 30 52 020

Tender el cable (1) de los conductores electrotérmicos, sin tensiones, hasta el lado inferior del asiento.

F 30 52 021

Disponer el revestimiento del asiento sobre las puntas de las regletas tensoras. Enchufar la grapa (1) en el marco (3) y colocar en ella el cable (2) de los conductores electrotérmicos.

Colocar arandelas onduladas, poner el travesaño en los carriles de asiento y enganchar los carriles.

Montar el cierre de cinturón.

Nota

Par de apriete del tornillo para cinturones = 45 Nm.

El montaje se realiza en el orden inverso al desmontaje.

F 28 52 0 034

Enchufar los cables de los conductores electrotérmicos en el conector.

1 = rojo

2 = rojo-amarillo

3 = amarillo

4 = marrón

F 30 52 025

Insertar el soporte (1) en el marco (2).

Insertar el conector de cables (3).

Fijar los cables de los conductores electrotérmicos al marco (2) por medio de sujetadores de cables.

Versión dos puertas

Montar el travesaño, la pared dorsal, soportes, embellecedores y manillas.

Versión 4 puertas

Montar la pared dorsal.

Todos los coches

Montar los asientos delanteros.

Atornillar el cinturón.

Nota

Par de apriete del tornillo de cinturón = 45 Nm

El montaje se realiza en el orden inverso al desmontaje.

Interconectar los conectores de cables en el lado inferior del asiento.

F 30 52 012**14 Probar las funciones**

Pulsar los interruptores (1).

3 espirales de calefacción = caldeo ascendente

1 espiral de calefacción = caldeo permanente

Recomendación

Después de aprox. 5 minutos de caldeo ascendente conviene pasar a caldeo permanente. El testigo luminoso en el interruptor visualiza que la calefacción del asiento está en funcionamiento.

Istruzioni per il montaggio del riscaldamento sedili

BMW Serie 3 E 30 Cabrio

F 30 52 073

Il montaggio è raffigurato su un modello guida sinistra.
Nel modello guida destra diverse operazioni andranno eseguite specularmente.

Attrezzi e materiali necessari:

Cacciavite per intaglio semplice
Cacciavite per intaglio a croce
Trapano a cricco reversibile da 3/8 di pollice
Prolunga da 3/8 di pollice
Inserto esagonale per chiave a tubo da 3/8 di pollice, 17 mm
Trapano a cricco reversibile da 1/4 di pollice
Prolunga da 1/4 di pollice
Inserto esagonale per chiave a tubo da 1/4 di pollice, 10 mm, 13 mm
Chiave torsiometrica
Pinza universale
Pinza piatta
Lima piatta
Afferratore universale
Taglierina universale
Tronchesino
Pennarello

Indice

Capitolo

- 1 Riporre la capote
- 2 Smontaggio dei sedili anteriori destro e sinistro
- 3 Smontaggio della consolle centrale
- 4 Smontaggio del vano ripostiglio
- 5 Smontaggio della parte inferiore della plancia
- 6 Smontaggio del pannello laterale anteriore sinistro
- 7 Smontaggio del divano posteriore
- 8 Smontaggio dello schienale
- 9 Smontaggio del rivestimento del montante porta sinistro e destro
- 10 Smontaggio del pannello laterale posteriore
- 11 Posa del cablaggio addizionale
- 12 Montaggio dell'interruttore del riscaldamento sedili
- 13 Montaggio dei filamenti termici
- 13.1 Sedile sportivo BMW 1
- 13.2 Sedile sportivo BMW 2
- 14 Prova di funzionamento

1 Riporre la capote

Abbassare completamente i cristalli laterali e ripiegare la capote come indicato nel libretto Uso e manutenzione BMW. Chiudere il coperchio del vano capote.

Vetture con hard-top

Staccare l'hard-top secondo le istruzioni di montaggio BMW n° 01 29 9 781 269.

F 30 52 041

2 Smontaggio dei sedili anteriori destro e sinistro

Far scorrere il sedile fino all'arresto posteriore. Nel sedile con altezza regolabile portare il sedile nella posizione più alta possibile.

Sfilare le coperture in gomma (1).

Svitare i dadi esagonali (2) e togliere le rondelle.

F 30 51 320

Spingere il sedile fino all'arresto anteriore.

Sfilare le coperture in gomma (1).

Svitare ed estrarre le viti a testa esagonale (2) ed estrarre il sedile dalla vettura.

F 30 65 001

3 Smontaggio della consolle centrale

Togliere il portacenere centrale posteriore dalla consolle centrale nella direzione della freccia.

F 30 65 002

Svitare il dado esagonale (freccia).

Sganciare anteriormente la consolle centrale tirandola indietro.

F 30 65 004

Vetture con cambio EH (elettronico-idraulico)

Sfilare la spina di collegamento (freccia).

F 30 52 042

Tutte le vetture

Sfilare la luce del portacenere (1) nella direzione della freccia.

Smontare la consolle centrale.

F 30 52 045

4 Smontaggio del vano ripostiglio

Vetture con cambio meccanico (manuale)

Togliere il soffietto della leva cambio (1) nella direzione della freccia.

F 30 52 040

Vetture con cambio automatico

Togliere la mascherina di copertura (freccia).

F 30 52 055

Svitare ed estrarre le viti con intaglio a croce (1) e smontare il rivestimento della leva selettiva (2).

F 30 52 060

Togliere l'interruttore (1) degli alzacristalli elettrici e sfilare le spine di collegamento (2) dall'interruttore (1) stesso.

F 30 51 323

Svitare ed estrarre le viti con intaglio a croce (1) del portacenere anteriore.

Togliere la consolle del portacenere (2).

F 30 51 324

Sfilare i cavi dell'accendisigari (1) e della luce portacenere (2).

Smontare la consolle del portacenere.

F 30 51 325

Svitare ed estrarre la vite a testa esagonale (freccia).

F 30 51 326

Ruotare di 90° la chiusura (1) a sinistra e a destra ed estrarla.

F 30 51 327

Smontare il vano ripostiglio (1) nella direzione della freccia.

F 30 52 003**5 Smontaggio della parte inferiore della plancia**

Ruotare di 90° le viti (1) e smontare la plancia (2).
Nelle vetture con termometro della temperatura esterna/orologio digitale e nelle vetture con computer di bordo occorre sfilare la spina del gong.

Avvertenza per il montaggio

Far attenzione che la plancia (2) sia posizionata correttamente nelle graffe di ritegno (3).

F 30 52 059**6 Smontaggio del pannello laterale anteriore sinistro**

Svitare ed estrarre le viti a testa esagonale (1).
Togliere la leva (2) di sbloccaggio del cofano anteriore.
Svitare ed estrarre la vite con intaglio a croce (3).

F 30 52 046

Sfilare il paraspigoli (1) nella zona del pannello laterale (2) nella direzione della freccia.

Togliere il pannello laterale (2).

F 30 51 100**Vetture con impianto altoparlanti**

Smontare l'altoparlante anteriore sinistro.
Svitare ed estrarre le viti con intaglio a croce (freccie).

Avvertenza per il montaggio

Nel montare l'altoparlante, far attenzione che nessun cavo venga schiacciato.

F 30 65 218

Sfilare con cautela dall'altoparlante inferiore il relativo cavo (1).

Vetture con Sound System

Separare la spina di collegamento blu (2, 3) e sfilare il cavo altoparlante (4).

Smontare l'altoparlante inferiore.

F 30 51 248**7 Smontaggio del divano posteriore**

Staccare il divano posteriore nella direzione della freccia.

F 30 51 249**8 Smontaggio dello schienale**

Togliere il bloccaggio della cintura di sicurezza (1).
Svitare ed estrarre la vite a testa esagonale (freccia) a destra e a sinistra.

F 30 51 250

Estrarre verso l'alto dai supporti lo schienale, nella direzione delle frecce.

F 30 51 328**9 Smontaggio del rivestimento montante porta destro e sinistro**

Togliere la mascherina (1) del bloccaggio cintura dai punti di fissaggio (2, 3) e smontarla.

Avvertenza

La mascherina è divisa (freccia).

F 30 65 170

Sfilare la spina a espansione (freccia) dalle graffe a espansione del rivestimento montante porta.

Avvertenza per il montaggio

Introdurre a pressione prima la graffa a espansione, poi il chiodo a espansione.

F 30 51 329

Smontare il rivestimento del montante porta (1) nella direzione della freccia.

F 30 65 172**10 Smontaggio dei pannelli laterali posteriori**

Sfilare all'indietro, nella direzione della freccia, la mascherina del pannello laterale sinistro.

F 30 51 252

Togliere la copertura dell'altoparlante (freccia) dal pannello laterale.

F 30 65 173

Svitare ed estrarre le viti con intaglio a croce (freccie).

F 30 65 174

Sfilare con cautela il paraspigoli (1) nella direzione della freccia.

Vetture con impianto altoparlanti

Sfilare i cavi degli altoparlanti.

Tutte le vetture

Togliere verso l'alto il pannello e deporlo con cautela.

F 30 52 047**11 Posa del cablaggio addizionale**

Svitare ed estrarre la vite a testa esagonale (1) dal punto di massa (2).

Avvitare fisso il cavo di massa (marrone) del cablaggio addizionale al punto di massa (2).

Infilare la spina del cavo (3) nella spina SA (spina per optional).

Avvertenza

Le spine di collegamento della spina SA sono di forma diversa, per cui la spina del cavo (3) può essere infilata solamente nella presa corrispondente.

F 30 52 080

Sollevare la moquette.

Posare il cablaggio addizionale (1) come indicato nel disegno.

Avvertenza

Poggiare il cablaggio addizionale nei reggicavo di serie (freccie).

Introdurre i cavi di collegamento (2 . . . 4) attraverso i tagli della moquette e riapplicare la moquette stessa.

Rimontare i pezzi seguenti, ovviamente nell'ordine inverso allo smontaggio:

pannello laterale posteriore,
schienale e divano posteriore,
rivestimenti dei pannelli porta,
pannello laterale anteriore sinistro,
vano ripostiglio,
portacenere.

F 30 52 013**12 Montaggio dell'interruttore del riscaldamento sedili**

Ritagliare le aperture sbizzate a stampo (1) nella consolle centrale (2).

F 30 52 074

Applicare l'interruttore del riscaldamento sedili.

Infilare le spine dei cavi negli interruttori.

Avvertenza

Interruttore (1) per sedile sinistro.

Interruttore (2) per sedile destro.

Rimontare la consolle centrale.

Avvertenza

Il rimontaggio si effettua, ovviamente, nell'ordine inverso allo smontaggio.

F 30 52 004**13 Montaggio dei filamenti termici****13.1 Sedile sportivo BMW 1**

Sfilare le impugnature (1) nella direzione delle frecce.

Svitare ed estrarre le viti con intaglio a croce.

F 30 52 005

Sfilare la mascherina (1) da sotto, nella direzione della freccia.

F 30 52 006**Sedile lato passeggero**

Svitare ed estrarre la vite con intaglio a croce (1), smontare il supporto (2).

Togliere verso l'alto dalle graffe di ritegno la parete posteriore (3).

F 30 52 070

Togliere superiormente ed inferiormente il rivestimento del sedile (1) dalle punte dei listelli tenditori (2).

Sfilare il listello tenditore (3) nella direzione della freccia.

F 30 52 069

Aprire gli anelli di fissaggio (1) piegandoli con cautela.

Togliere lo schienale (2).

F 30 52 068

Togliere le graffette di cucitura (1).

Ribaltare il rivestimento (2).

F 30 067

Sollevare l'espanso (1) nella direzione della freccia.

Infilare i filamenti termici (2) per lo schienale tra l'ovatta (3) e il rivestimento del sedile (4).

Avvertenza

I filamenti termici dello schienale e dell'appoggio sedile sono di lunghezza differente.

I filamenti termici per l'appoggio sedile hanno, all'estremità del cavo, la spina di collegamento per il cablaggio addizionale.

F 30 52 061

Ribaltare il rivestimento del sedile (1) e fissarlo all'espanso (2) con un afferratore universale.

Attenzione

Non danneggiare il cavo dei filamenti termici (3).

Rimontare lo schienale.

Chiudere gli anelli di fissaggio.

Agganciare il listello tenditore.

F 30 52 010

Togliere la graffa (1) dell'appoggio per le cosce (2), sfilare il perno (3) e togliere l'appoggio cosce nella direzione della freccia.

F 28 52 022

Svitare ed estrarre la vite a testa esagonale (1) a destra e a sinistra; togliere il bloccaggio della cintura (2).

F 28 52 023

Togliere le guide del sedile (1) destra e sinistra.

F 28 52 024

Sfilare il puntone trasversale (1) a destra e a sinistra dalle guide del sedile (2), togliere le rondelle ondulate (3).

Smontare il puntone trasversale.

F 28 52 025

Staccare il rivestimento del sedile (1) dalle punte dei listelli tenditori (2).

F 28 52 066

Aprire tutti gli anelli di fissaggio (1) piegandoli con cautela.

F 30 52 065

Smontare l'appoggio sedile (1) nella direzione della freccia.

F 30 52 064

Togliere le graffette di cucitura (1).

Ribaltare il rivestimento (2).

F 30 52 062

Infilare i filamenti termici (1) per l'appoggio sedile tra l'ovatta (2) e il rivestimento (3).

F 30 52 063

Ribaltare il rivestimento del sedile (1) e fissarlo all'espanso (2) con un afferratore universale.

Attenzione

Non danneggiare il cavo dei filamenti termici (3).

Rimontare l'appoggio sedile.

Chiudere gli anelli di fissaggio.

F 30 52 072

Posare senza tensioni il cavo dei filamenti termici dello schienale (1) fino alla parte inferiore del sedile.

Infilare la graffa (2) sul telaio (3) e introdurre il cavo dei filamenti termici (1).

Applicare le rondelle ondulate, infilare il puntone trasversale nelle guide del sedile e agganciare queste ultime.

F 28 52 034

Infilare il cavo dei filamenti termici nella spina di collegamento.

1 = rosso

2 = rosso/giallo

3 = rosso ovvero giallo

4 = rosso/giallo ovvero marrone

F 30 52 071

Infilare il supporto (1) nel telaio (2); infilare la spina del cavo (3).

Fissare il cavo dei filamenti termici al telaio (2) mediante fettucce fermacavo.

Rimontare la parete posteriore, il supporto, le mascherine e le impugnature.

Rimontare i sedili anteriori.

Avvertenza

Il rimontaggio si effettua, ovviamente, nell'ordine inverso allo smontaggio.

Congiungere la spina del cavo nella parte inferiore del sedile.

F 30 52 004**13.2 Sedile sportivo BMW 2**

Sfilare le impugnature (1) nella direzione delle frecce.

Svitare ed estrarre le viti con intaglio a croce (2).

F 30 52 005

Sfilare da sotto la mascherina (1) nella direzione della freccia.

F 30 52 006**Sedile lato passeggero**

Svitare ed estrarre le viti con intaglio a croce (1) e smontare il supporto (2).

Togliere verso l'alto dalle graffe di ritegno la parete posteriore (3).

F 28 52 017

Togliere il rivestimento del sedile (1) in alto e in basso dalle punte dei listelli tenditori (2).

Sfilare il listello tenditore (3) nella direzione della freccia e farlo passare fino alla parte anteriore del sedile.

F 28 52 018

Segnare l'ovatta (1) circa 1,5 cm sotto la cucitura trasversale (2) e ritagliarla con cautela alla larghezza del rispettivo filamento termico.

Attenzione

Non danneggiare il rivestimento del sedile.

F 28 52 019

Infilare i filamenti termici tra l'ovatta (1) e il rivestimento del sedile e farli passare attraverso gli intagli.

Attenzione

I filamenti termici non devono venir né attorcigliati né schiacciati.

Avvertenza

I filamenti termici dello schienale e dell'appoggio sedile sono di lunghezza differente.

Nello schienale va montato il filamento termico lungo.

F 28 52 020

Far passare i filamenti termici fino alla barra trasversale (1). Far passare all'indietro il listello tenditore assieme al cavo dei filamenti termici.

Agganciare il listello tenditore.

F 28 52 021

Agganciare il rivestimento del sedile (1) nelle punte dei listelli tenditori.

Attenzione

Non infilare i filamenti termici (2) sulle punte dei listelli tenditori.

F 28 52 022

Svitare ed estrarre la vite a testa esagonale (1) a destra e a sinistra; togliere il bloccaggio della cintura di sicurezza (2).

F 28 52 023

Togliere le guide del sedile (1) a destra e a sinistra.

F 28 52 024

Sfilare il puntone trasversale (1) a destra e a sinistra dalle guide del sedile (2), togliere le rondelle ondulate (3).

F 28 52 025

Togliere il rivestimento del sedile (1) dalle punte dei listelli tenditori (2).

F 28 52 026

Togliere la graffa (1) dell'appoggio per le cosce (2), sfilare il perno (3) e togliere l'appoggio cosce nella direzione della freccia.

Aprire gli anelli di fissaggio (4) piegandoli con cautela.

F 28 52 027

Sollevarre l'appoggio sedile (1) e sfilare le graffette di cucitura (2).

F 30 52 050

Sollevarre con cautela il rivestimento del sedile.

Segnare l'ovatta (1) circa 1,5 cm sotto la cucitura trasversale (2) e ritagliarla con cautela alla larghezza del rispettivo filamento termico.

Attenzione

Non danneggiare il rivestimento del sedile.

F 28 52 048

Infilare i filamenti termici (1) e farli passare attraverso gli intagli.

Attenzione

I filamenti termici non devono venir né attorcigliati né schiacciati.

F 28 52 049

Far passare i filamenti termici fino alla barra trasversale (1).

F 30 52 009

Ribaltare i filamenti termici (1) ed infilarli tra l'espanso (2) ed il rivestimento del sedile (3).

Applicare il rivestimento del sedile (3), tenderlo e fissarlo all'espanso con un afferratore universale.

Rimontare l'appoggio per le cosce.

Avvertenza

Il rimontaggio si effettua, ovviamente, nell'ordine inverso allo smontaggio.

F 30 52 020

Posare senza tensioni i cavi dei filamenti termici dello schienale (1) fino alla parte inferiore del sedile.

F 30 52 021

Applicare il rivestimento del sedile sulle punte dei listelli tenditori.

Infilare la graffa (1) nel telaio (3) ed introdurre il cavo dei filamenti termici (2).

Applicare le rondelle ondulate, introdurre il puntone trasversale nelle guide del sedile e agganciare le guide stesse.

Rimontare il bloccaggio della cintura di sicurezza.

Avvertenza

Coppia di serraggio della vite della cintura = 45 Nm.

Il rimontaggio si effettua, ovviamente, nell'ordine inverso allo smontaggio.

F 28 52 034

Infilare il cavo dei filamenti termici dello schienale nella spina di collegamento.

1 = rosso

2 = rosso/giallo

3 = giallo

4 = marrone

F 30 52 025

Infilare il supporto (1) nel telaio (2).

Infilare la spina dei cavi (3).

Fissare i cavi dei filamenti termici al telaio (2) tramite fettucce fermacavo.

Versione a 2 porte

Rimontare il puntone trasversale, la parete posteriore, il supporto, le mascherine e le impugnature.

Versione a 4 porte

Rimontare la parete posteriore.

Tutte le vetture

Rimontare i sedili anteriori.

Avvitare la cintura di sicurezza.

Avvertenza

Coppia di serraggio della vite della cintura di sicurezza = 45 Nm.

Il rimontaggio si effettua, ovviamente, nell'ordine inverso allo smontaggio.

Congiungere le spine dei cavi nella parte inferiore del sedile.

F 30 52 012**14 Prova di funzionamento**

Premere l'interruttore (1).

3 spirali termiche = riscaldamento rapido

1 spirale termica = riscaldamento permanente

Un suggerimento

Dopo circa 5 minuti commutare dal riscaldamento rapido al riscaldamento permanente. La spia di controllo nell'interruttore segnala che il riscaldamento dei sedili è inserito.

Monteringsanvisning: Sitsvärme BMW 3-Serien E 30 Cabrio

F 30 52 073

Monteringen visas på en vänsterstyrd modell. Hos högerstyrd bilar måste vissa arbeten utföras spegelvänt.

Erforderliga verktyg och hjälpmedel:

Skruvmejsel
Kryssmejsel
3/8 tum spärrskaft
3/8 tum förlängning
3/8 tum sexkanthylsa nyckelvidd 17 mm
1/4 tum spärrskaft
1/4 tum förlängning
1/4 tum sexkanthylsa nyckelvidd 10 mm, 13 mm
Momentnyckel
Kombitång
Flackstång
Flatfil
Häftapparat
Universalkniv
Kantskärare
Filtpenna

Innehållsförteckning

Kapitel

- 1 Nedfällning av suffletten
- 2 Demontering av vänstra och högra framstolen
- 3 Demontering av mittkonsolen
- 4 Demontering av förvaringsfacket
- 5 Demontering av instrumentpanelen nedtill
- 6 Demontering av sidoklädseln vänster fram
- 7 Demontering av baksätet
- 8 Demontering av ryggstödet
- 9 Demontering av högra och vänstra dörrstolpsklädseln
- 10 Demontering av bakre sidoklädseln
- 11 Dragning av tillsatskabelstammen
- 12 Montering av kontakten för sitsvärm
- 13 Montering av värmeledarna
- 13.1 BMW-sportstol 1
- 13.2 BMW-sportstol 2
- 14 Funktionskontroll

1 Nedfällning av suffletten

Veva ned sidorutorna helt och fäll ned suffletten enligt BMW-bruksanvisning.

Stäng sufflettbaljan.

Bilar med hardtop

Demontera hardtoppen enligt BMW-monteringsanvisning nr 01 29 9 781 269.

F 30 52 041

2 Demontering av högra och vänstra framstolen

Kör stolen mot bakre anslag.

Hos stolar med höjdinställning, ställ stolen i högsta möjliga sittposition.

Dra av gummiskyddet (1).

Skruva av sexkantmuttrarna (2) och ta bort mellanläggsbrickorna.

F 30 51 320

Skjut stolen mot främre anslag.

Ta bort gummiskyddet (1).

Skruva ut sexkantbultarna (2) och ta ut stolen från bilen.

F 30 65 001

3 Demontering av mittkonsolen

Ta ut bakre askkoppen i pilriktningen från mittkonsolen.

F 30 65 002

Skruva av sexkantmuttern (pil).

Haka loss mittkonsolen genom att dra tillbaka den framtill.

F 30 65 004

Bilar med EH-växellåda

Dra av anslutningen (pil).

F 30 52 042

Samtliga bilar

Dra av askkoppsbelysningen (1) i pilriktningen.

Demontera mittkonsolen.

F 30 52 045

4 Demontering av förvaringsfacket

Bilar med manuell växellåda

Ta bort växelspaksdamasken (1) i pilriktningen.

F 30 52 040

Bilar med automatväxellåda

Ta ut täckpanelen (pil).

F 30 52 055

Skruva ut skruvarna med krysspår (1) och ta bort klädseln för växelspaken (2).

F 30 52 060

Ta ut kontakten (1) för el-fönsterhissarna och dra av stickanslutningarna (2) från kontakten (1).

Skruva av sexkantmuttern (pil).

F 30 51 323

Skruva ut sexkantskruvarna (1) från främre askkoppen.

Skruva ut askkoppen.

Ta ut askkoppskonsolen (2).

F 30 51 324

Dra av kabeln från cigarettändaren (1) och askkoppsbelysningen (2).

Demontera askkoppskonsolen.

F 30 51 325

Skruva ut sexkantbulten (pil).

F 30 51 326

Vrid låset (1) till vänster och höger 90° och ta ut det.

F 30 51 327

Demontera förvaringsfacket (1) i pilriktningen.

F 30 52 003

5 Demontering av instrumentpanelen nedtill

Vrid skruvarna (1) 90° och demontera instrumentpanelen (2).

Hos bilar med yttertemperaturindikering/digitalur och bilar med färrdator, måste anslutningen dras av från gonggogen.

OBS vid montering:

Kontrollera att instrumentpanelen (2) sitter korrekt i fästklammerna (3).

F 30 52 059**6 Demontering av sidoklädseln vänster fram**

Skruva ut sexkantbultarna (1).

Ta bort armen (2) för motorhuvusmanövreringen.

Skruva ut skruven med krysspår (3).

F 30 52 046

Dra av kantskyddet (1) vid sidoklädseln (2) i pilriktningen.

Ta bort sidoklädseln (2).

F 30 51 100**Bilar med högtalaranläggning**

Demontera högtalaren vänster fram.

Skruva ut skruvarna med krysspår (pilar).

OBS vid montering:

Kontrollera, vid montering av högtalaren, att ingen kabel kläms.

F 30 65 218

Dra försiktigt av högtalarkabeln (1) från fotutrymmeshögtalaren.

Bilar med Soundsystem

Lösa de blå stickanslutningarna (2 och 3) och dra av högtalarkabeln (4).

Demontera fotutrymmeshögtalaren.

F 30 51 248**7 Demontering av baksätet**

Lyft ut baksätet i pilriktningen.

F 30 51 249**8 Demontering av ryggstödet**

Ta ut bälteslåset.

Skruva ut sexkantbulten (pil) till höger och vänster.

F 30 51 250

Lyft ut ryggstödet i pilriktningen från fästena.

F 30 51 328**9 Demontering av högra och vänstra dörrstolpsklädseln**

Lyft ut panelen (1) för bältesfästet på fästpunkterna (2 och 3) och demontera den.

OBS:

Panelen är delad (pil).

F 30 65 170

Dra ut expanderstiftet (pil) från expanderklammerna på dörrstolpsklädseln.

OBS vid montering:

Tryck först in expanderklammern och sedan expanderstiftet.

F 30 51 329

Demontera dörrstolpsklädseln (1) i pilriktningen.

F 30 65 172**10 Demontering av bakre sidoklädseln**

Dra av panelen för vänstra sidoklädseln bakåt i pilriktningen.

F 30 51 252

Lyft ut högtalaravtäckningen (pil) från sidoklädseln.

F 30 63 173

Skruva ut skruvarna med krysspår (pilar).

F 30 65 174

Dra försiktigt av kantskyddet (1) i pilriktningen.

Bilar med högtalaranläggning:

Dra av högtalarkabeln.

Samtliga bilar

Lyft ut klädseln uppåt och lägg ned den försiktigt.

F 30 52 047**11 Dragning av tillsatskabelstammen**

Skruva ut sexkantbulten (1) från jordstödpunkten (2).

Skruva fast jordkabeln (brun) från tillsatskabelstammen på jordstödpunkten (2).

Sätt fast kabelanslutningen (3) i extrautrustningens stickkontakt (3).

OBS:

Anslutningarna på extrautrustningens stickkontakt har olika form, så att kabelanslutningen (3) endast kan sättas fast på rätt plats.

F 30 52 080

Vik upp golvmattan.

Dra tillsatskabelstammen (1) enligt ritningen.

OBS:

Lägg in tillsatskabelstammen i standard kabelhållaren.

För anslutningskablar (2—4) genom inskärningarna i golvmattan och lägg in mattan.

Montering av följande delar sker i omvänd ordningsföljd till demontering:

Sidoklädsel bak,
ryggstöd och baksäte,
dörrstolpsklädslar,
sidoklädsel vänster fram,
förvaringsfack,
askkopp.

F 30 52 013**12 Montering av kontakten för sitsvärmen**

Skär ut de förpräglade urtagen (1) i mittkonsolen (2).

F 30 52 074

Sätt in kontakterna för sitsvärmen.

Sätt fast kabelanslutningarna i kontakterna.

OBS:

Främre kontakten (1) för vänstra stolen.

Bakre kontakten (2) för högra stolen.

Montera mittkonsolen.

OBS:

Montering sker i omvänd ordningsföljd till demontering.

F 30 52 004**13 Montering av värmeledarna****13.1 BMW-sportstol 1**

Ta bort greppen (1) i pilriktningen.

Skruva ut skruvarna med krysspår (2).

F 30 52 005

Ta bort panelen (1) underifrån i pilriktningen.

F 30 52 006**Stol passagerarsida**

Skruva ut skruven med krysspår (1) och demontera hållaren (2).

Lyft ut ryggstödet baksida (3) uppåt från fästklammerna.

F 28 52 070

Ta ut stolklädseln (1) upp- och nedtill från spännlistspetsarna (2).

Ta bort spännlisten (3) i pilriktningen.

F 30 52 069

Böj försiktigt upp fästringarna (1).

Ta bort ryggstödet (2).

F 30 52 068

Ta ut fästklammerna (1).

Vik tillbaka klädseln (2).

F 30 52 067

Vik upp skumplasten (1) i pilriktningen.
Skjut in värmeledaren (2) för ryggstödet mellan vadden (3) och stolklädseln (4).

OBS:

Värmeledarna för ryggstödet och sittytan har olika längd.
Värmeledarna för sittytorna har på kabeländan en stickkontakt för tillsatskabelstammen.

F 30 52 061

Vik tillbaka stolklädseln (1) och fäst den med häftapparat på skumplasten (2).

OBS:

Skada inte värmeledarkabeln (3).
Montera ryggstödet.
Stäng fästringarna.
Haka fast spännlisten.

F 30 52 010

Ta bort klammern (1) från lårstödet (2), dra ut bulten (3) och ta ut lårstödet i pilriktningen.

F 28 52 022

Skruva ut sexkantbulten (1) till höger och vänster och ta bort bälteslåset (2).

F 28 52 023

Ta ut höger och vänster stolskena (1).

F 28 52 024

Dra ut vänster och höger tvärsträva (1) från stolskenorna (2) och ta bort vågbrickorna (3).
Demontera tvärsträvan.

F 28 52 025

Lossa stolklädseln (1) från spännlistspetsarna (2).

F 30 52 066

Böj försiktigt upp samtliga fästringar (1).

F 28 52 065

Demontera sittytan (1) i pilriktningen.

F 30 52 064

Ta ut fästklammerna (1).
Vik tillbaka klädseln (2).

F 30 52 062

Skjut in värmeledaren (1) för sittytan mellan vadden (2) och stolklädseln (3).

F 30 52 063

Vik tillbaka stolklädseln (1) och fäst den med häftapparat på skumplasten (2).

OBS:

Skada inte värmeledarkabeln (3).
Montera sittytan.
Stäng fästringarna.

F 30 52 072

Dra värmeledarkabeln för ryggstödet (1) spänningsfritt till stolens undersida.
Sätt fast klammern (2) på ramen (3) och lägg in värmeledarkabeln (1).
Lägg på vågbrickan, montera tvärsträvan i stolskenorna och haka fast stolskenorna.

F 28 52 034

Sätt fast värmeledarkabeln i stickanslutningen.

- 1 = röd
- 2 = röd/gul
- 3 = röd resp gul
- 4 = röd/gul resp brun

F 30 52 071

Sätt fast hållaren (1) på ramen (2) och skjut på kabelanslutningen (3).

Fäst värmeledarkabeln med kabelband på ramen (2).
Montera ryggstödet baksida, hållare, paneler och grepp.
Montera framstolarna.

OBS:

Montering sker i omvänd ordningsföljd till demontering.
Sätt ihop kabelanslutningarna på stolens undersida.

F 30 52 004**13.2 BWM-sportstol 2**

Dra av greppen (1) i pilriktningen.
Skruva ut skruvarna med krysspår (2).

F 30 25 005

Dra av panelen (1) underifrån i pilriktningen.

F 30 52 006**Stol passagerarsida**

Skruva ut skruven med krysspår (1) och demontera hållaren (2).
Ta ut ryggstödet baksida (3) uppåt från fästklammerna.

F 30 52 017

Lossa stolklädseln (1) upp- och nedtill från spännlistspetsarna (2).
Dra av spännlisten (3) i pilriktningen och skjut igenom den till stolens framsida.

F 28 52 018

Märk vadden (1) ca 1,5 cm under tvärsömmen (2) och skär försiktigt in den efter resp värmeledares bredd.

OBS:

Skada inte stolklädseln.

F 28 52 019

Skjut in värmeledaren (1) mellan vadden och stolklädseln och för den genom inskränningarna.

OBS:

Värmeledarna får varken vridas eller pressas ihop.

OBS:

Värmeledarna för ryggstödet och sittytan har olika längd.
Den långa värmeledaren monteras i ryggstödet.

F 28 52 020

Dra igenom värmeledaren till tvärstaget (1).
Skjut igenom spännlisten med värmeledarkabeln bakåt.
Haka fast spännlisten.

F 30 52 021

Fäst stolklädseln (1) i spännlistspetsarna.

OBS:

Sätt inte fast värmeledaren (2) på spännlistspetsarna.

F 28 52 022

Skruva ut sexkantbulten (1) till höger och vänster och ta bort bälteslåset (2).

F 28 52 023

Ta ut vänster och höger stolskena (1).

F 28 52 024

Dra ut vänster och höger tvärsträva (1) från stolskenorna (2) och ta bort vågbrickorna (3).

F 28 52 025

Lossa stolklädseln (1) från spännlistspetsarna (2).

F 28 52 026

Ta bort klammern (1) från lårstödet (2), dra ut bulten (3) och ta ut lårstödet i pilriktningen.

Böj försiktigt upp fästringarna (4).

F 30 52 027

Lyft upp sittytan (1) och dra ut fästklammerna (2).

F 30 52 050

Vik försiktigt upp stolklädseln.

Märk vadden (1) ca 1,5 cm under tvärsömmen (2) och skär försiktigt in den efter resp värmeledares bredd.

OBS:

Skada inte stolklädseln.

F 28 52 048

Skjut in värmeledaren (1) och för den genom inskärningarna.

OBS:

Värmeledarna får varken vridas eller pressas ihop.

F 28 52 049

Dra igenom värmeledaren till tvärstaget (1).

F 30 52 009

Vik ned värmeledaren (1) och skjut in den mellan skumplaten (2) och stolklädseln (3).

Lägg på stolklädseln (3), spänn och fäst den på skumplasten (2) med häftapparat.

Sätt in låsringarna och stäng dem.

Montera lårstödet.

OBS:

Montering sker i omvänd ordningsföljd till demontering.

F 30 52 020

Dra värmeledarkabeln (1) spänningsfritt till stolens undersida.

F 30 52 021

Haka fast stolklädseln på spännlistspetsarna.

Sätt fast klammern (1) på ramen (3) och lägg in värmeledarkabeln (2).

Lägg på vågbrickorna, montera tvärsträvan i stolskenorna och haka fast stolskenorna.

Montera bälteslåset.

OBS:

Åtdragningsmoment för bälteskruven = 45 Nm.

Montering sker i omvänd ordningsföljd till demontering.

F 28 52 034

Sätt fast värmeledarkabeln i stickanslutningen.

1 = röd

2 = röd/gul

3 = gul

4 = brun

F 30 52 025

Sätt fast hållaren (1) på ramen (2).

Skjut på kabelanslutningen (3).

Fäst värmeledarkabeln med kabelband på ramen (2).

2-dörrars utförande

Montera tvärsträva, ryggstödet baksida, hållare, paneler och grepp.

4-dörrars utförande

Montera ryggstödet baksida.

Samtliga bilar

Montera framstolarna.

Skruva fast bältet.

OBS:

Åtdragningsmoment för bälteskruven = 45 Nm.

Montering sker i omvänd ordningsföljd till demontering.

Sätt ihop kabelanslutningarna på stolens undersida.

F 30 52 012**14. Funktionskontroll**

Tryck på kontakten (1).

3 värmespiraler = uppvärmning

1 värmespiral = kontinuerlig värme

Rekommendation

Efter ca 5 minuters uppvärmning, ställ kontakten på kontinuerlig värme. Kontaktens kontrollampa lyser när sitsvärmnen är inkopplad.

Montagehandleiding stoelverwarming

3-serie E 30 Cabrio

F 30 52 073

De montage is beschreven voor een auto met links stuur. Voor een auto met rechts stuur moeten diverse werkzaamheden in spiegelbeeld worden uitgevoerd.

Benodigd gereedschap en hulpmiddelen:

Schroevendraaier
Kruiskopschroevendraaier
3/8 inch ratel
3/8 inch verlengstuk
3/8 inch dopsleutel 17
1/4 inch ratel
1/4 inch verlengstuk
1/4 inch dopsleutel 10, 13
Momentsleutel
Combinatietang
Platbektang
Platte vijl
Universele tacker
Universeel mes
Zijkniptang
Viltstift

Inhoud

Hoofdtuk

- 1 Cabriokap openen
- 2 Voorstoel, rechts en links, verwijderen
- 3 Middenconsole verwijderen
- 4 Opbergvak verwijderen
- 5 Onderste dashboardbekleding verwijderen
- 6 Zijbekleding, linksvoor, verwijderen
- 7 Zitting van achterbank verwijderen
- 8 Rugleuning van achterbank verwijderen
- 9 Dorpelbekleding, links en rechts, verwijderen
- 10 Zijbekleding, achter, verwijderen
- 11 Extra bedrading aanbrengen
- 12 Schakelaars stoelverwarming monteren
- 13 Verwarmingselementen monteren
- 13.1 BMW Sportstoel 1
- 13.2 BMW Sportstoel 2
- 14 Werking controleren

1 Cabriokap openen

Draai de zijruiten geheel naar beneden. Open het dak zoals beschreven in de BMW-handleiding.

Sluit de klep van de opbergruimte voor het dak.

Auto's met Hardtop

Verwijder de Hardtop zoals beschreven in montagehandleiding nr. 01 29 9 781 269.

F 30 52 041

2 Voorstoel, links en rechts, verwijderen

Schuif de stoel geheel naar achteren. Bij stoelen met hoogter verstelling moet de zitting in de hoogste stand worden gezet.

Verwijder de rubber doppen (1).

Verwijder de zeskantmoeren (2) met de ringen.

F 30 51 320

Schuif de stoel geheel naar voren.

Verwijder de rubber doppen (1).

Verwijder de zeskantbouten (2) en neem de stoel uit de auto.

F 30 65 001

3 Middenconsole verwijderen

Neem de achterste asbak in de richting van de pijl uit de middenconsole.

F 30 65 002

Verwijder de zeskantmoer (pijl).

Schuif de middenconsole iets naar achteren zodat hij aan de voorzijde vrijkomt.

F 30 65 04

Auto's met EH-transmissie

Trek de stekker (pijl) los.

F 30 52 042

Alle auto's

Trek de asbakverlichting in de richting van de pijl los.

Verwijder de middenconsole.

F 30 52 045

Auto's met handgeschakelde versnellingsbak

Trek de hoes (1) van het versnellingshandel in de richting van de pijl los.

F 30 52 040

Auto's met automatische transmissie

Neem de afdekking in de richting van de pijl los.

F 30 52 055

Verwijder de kruiskopschroeven (1) en de omlijsting (2) van het keuzehandel.

F 30 52 060

Maak de schakelaar (1) van de elektrische ruitbediening los en maak de stekker (2) los van de schakelaar (1).

Verwijder de zeskantmoer (pijl).

F 30 51 323

Verwijder de kruiskopschroeven van de voorste asbak.

Verwijder de asbakconsole (2).

F 30 51 324

Trek de bedrading van de aansteker (1) en de asbakverlichting (2) los.

Verwijder de asbakconsole.

F 30 51 325

Verwijder de zeskantbout (pijl).

F 30 51 326

Draai de sluitingen (1), links en rechts, 90° en verwijder ze.

F 30 51 327

Neem het opbergvak (1) in de richting van de pijl los.

F 30 52 003

5 Onderste dashboardbekleding verwijderen

Draai de schroeven (1) 90°.

Verwijder het bekledingspaneel (2).

Bij auto's met buitentemperatuurmeter/digitale klok en auto's met boordcomputer moet de stekker van de gong worden losgetrokken.

Montagerichtlijn

Let erop dat het bekledingspaneel (2) goed in de bevestigingsklemmen (3) zit.

F 30 52 059**6 Zijbekleding, linksvoor, verwijderen**

Verwijder de zeskantbouten (1).

Verwijder het handel (2) voor de motorkapontgrendeling.

Verwijder de kruiskopschroef (3).

F 30 52 046

Trek de stootrand (1) bij de zijbekleding (2) los.

Verwijder de zijbekleding (2).

F 30 51 100**Auto's met geluidsinstallatie**

Verwijder de luidspreker, linksvoor.

Verwijder de kruiskopschroeven (pijlen).

Montagerichtlijn

Bij het monteren van de luidspreker moet erop worden gelet dat de bedrading niet wordt ingeklemd.

F 30 65 218

Trek de luidsprekerdraden (1) voorzichtig los van de luidspreker.

Auto's met Sound-System

Trek de blauwe stekkerverbindingen (2, 3) los en trek de luidsprekerdraden (4) los.

Verwijder de luidspreker.

F 30 51 248**7 Zitting van achterbank verwijderen**

Trek de zitting in de richting van de pijl los.

F 30 51 249**8 Rugleuning van achterbank verwijderen**

Maak de sloten van de veiligheidsgordel (1) los.

Verwijder de zeskantbouten (pijl) aan de linker- en rechterzijde.

F 30 51 250

Trek de rugleuning in de richting van de pijlen uit de bevestiging.

F 30 51 328**9 Dorpelsbekleding, links en rechts, verwijderen**

Maak de afdekking (1) van het verankeringspunt van de veiligheidsgordel bij de bevestigingspunten (2, 3) los en verwijder de afdekking.

Opmerking

De afdekking is gedeeld uitgevoerd (pijl).

F 30 65 170

Trek de spreidstift (pijl) uit de spreidklemmen van de dorpelsbekleding.

Montagerichtlijn

Druk eerst de spreidklem en daarna de spreidstift op zijn plaats.

F 30 51 329

Neem de dorpelsbekleding (1) in de richting van de pijlen los.

F 30 65 172**10 Zijbekleding, achter, verwijderen**

Neem de omlijsting in de linker zijbekleding in de richting van de pijl los.

F 30 51 252

Haal het luidsprekerrooster (pijl) uit de zijbekleding.

F 30 65 173

Verwijder de kruiskopschroeven (pijlen).

F 30 65 174

Trek de stootrand (1) voorzichtig in de richting van de pijl los.

Auto's met geluidsinstallatie

Trek de luidsprekerdraden los.

Alle auto's

Trek de bekleding naar boven en neem hem voorzichtig los.

F 30 52 047**11 Extra bedrading aanbrengen**

Verwijder de zeskantbout van het massapunt (2).

Zet de massadraad van de extra bedrading (bruine draad) vast op het massapunt (2). Sluit de stekker (3) in de SU-stekker (stekker voor speciale uitvoeringen) aan.

Opmerking

De stekkeraansluitingen van de SU-stekker zijn verschillend van vorm, zodat de stekker (3) alleen op de goede plaats kan worden aangesloten.

F 30 52 080

Klap de vloerbedekking terug.

Breng de extra bedrading (1) overeenkomstig de afbeelding aan.

Opmerking

Zet de extra bedrading met het aanwezige draadband (pijlen) vast.

Schuif de draden (2 . . . 4) door de insnijdingen in de vloerbedekking en breng de vloerbedekking weer aan.

De onderstaande onderdelen moeten in omgekeerde volgorde van demontage worden gemonteerd:

Zijbekleding, achter

Zitting en rugleuning van achterbank

Dorpelsbekledingen

Zijbekleding, linksvoor

Opbergvak

Asbak

F 30 52 013**12 Schakelaars voor stoelverwarming monteren**

Snijd de voorgestane uitsparingen (1) in de middenconsole (2) uit.

F 30 52 074

Breng de schakelaars voor de stoelverwarming aan.

Sluit de stekker op de schakelaars aan.

Opmerking

Schakelaar (1) voor de linker stoel

Schakelaar (2) voor de rechter stoel

Monteer de middenconsole.

Opmerking

De montage geschiedt in omgekeerde volgorde van demontage.

F 30 52 004**13 Verwarmingselementen monteren****13.1 BMW sportstoel 1**

Verwijder de handgrepen (1) in de richting van de pijlen.

Verwijder de kruiskopschroeven (2).

F 30 52 005

Trek de omlijsting (1) vanaf de onderzijde in de richting van de pijl los.

F 30 52 006**Stoel aan passagierszijde**

Verwijder de kruiskopschroef (1) en de houder (2).

Schuif de achterwand (3) naar boven uit de bevestigingsklemmen.

F 30 52 070

Maak de stoelbekleding (1) aan de boven- en onderzijde los uit de spanstrips (2).
Trek de spanstrip (3) in de richting van de pijl los.

F 30 52 069

Buig de bevestigingsringen (1) voorzichtig open.
Verwijder de rugleuning (2).

F 30 52 068

Maak de klemmen (1) los.
Klap de bekleding (2) terug.

F 30 52 067

Klap het schuimrubber (1) in de richting van de pijl terug.
Schuif de verwarmingselementen (2) voor de rugleuning tussen het vilt (3) en de stoelbekleding (4).

Opmerking

De verwarmingselementen voor rugleuning en zitting hebben een verschillende lengte.

De verwarmingselementen voor de zitting zijn aan het uiteinde van de bedrading voorzien van een stekker voor de aansluiting op de extra bedrading.

F 30 52 061

Klap de stoelbekleding (1) terug en zet de bekleding met een universele tacker op het schuimrubber (2) vast.

Attentie

Beschadig de bedrading (3) van de verwarmingselementen niet.

Breng de rugleuning aan.

Maak de bevestigingsringen dicht.

Haak de spanstrips vast.

F 30 52 010

Verwijder de klem (1) van de bovenbeensteun (2), trek de pen (3) los en neem de bovenbeensteun in de richting van de pijl weg.

F 28 52 022

Verwijder de zeskantbout (1) aan de linker- en rechterzijde en verwijder het slot van de veiligheidsgordel (2).

F 28 52 023

Verwijder de stoelrails (1), links en rechts.

F 28 52 024

Neem de dwarsstang (1), links en rechts, uit de stoelrails (2) en verwijder de gegolfde ringen (3).

Verwijder de dwarsstang.

F 28 52 025

Maak de stoelbekleding (1) los uit de spanstrips (2).

F 30 52 066

Buig de diverse bevestigingsringen (1) voorzichtig open.

F 30 52 065

Verwijder de zitting (1) in de richting van de pijl.

F 30 52 064

Maak de klemmen (1) los.
Klap de bekleding (2) terug.

F 30 52 062

Schuif de verwarmingselementen (1) voor de zitting tussen het vilt (2) en de stoelbekleding (3).

F 30 52 063

Klap de stoelbekleding (1) terug en zet de bekleding met een universele tacker vast op het schuimrubber (2).

Attentie

Beschadig de bedrading van de verwarmingselementen (3) niet.

Breng de zitting van de stoel weer aan.

Maak de bevestigingsringen dicht.

F 30 52 072

Geleid de bedrading van de verwarmingselementen in de rugleuning (1) naar de onderzijde van de stoel. De bedrading mag niet strak komen te liggen.

Schuif de klem (2) op het frame (3) en leg de bedrading (1) in de klem.

Breng de gegolfde ringen aan. Monteer de dwarsstang in de stoelrails en zet de stoelrails vast.

F 30 52 034

Sluit de bedrading op de stekker aan.

1 = rood

2 = rood/geel

3 = rood of geel

4 = rood/geel of bruin

F 30 52 071

Schuif de houder (1) op het frame (2) en schuif de stekker (3) in de houder. Zet de bedrading met draadband vast op het stoelframe (2).

Breng de achterwand, de houder, de omlijsting en de handgrepen aan.

Opmerking

De montage geschiedt in omgekeerde volgorde van de montage.

Sluit de stekkers aan de onderzijde van de stoel op elkaar aan.

F 30 52 004**13.2 BMW sportstoel 2**

Trek de handgrepen (1) in de richting van de pijl los.

Verwijder de kruiskopschroeven (2).

F 30 52 005

Trek de omlijsting (1) vanaf de onderzijde in de richting van de pijl los.

F 30 52 006**Passagiersstoel**

Verwijder de kruiskopschroef (1) en de houder (2).

Trek de achterwand (3) naar boven uit de bevestigingsklemmen.

F 28 52 017

Maak de stoelbekleding (1) aan de boven- en onderzijde los uit de spanstrips (2).

Trek de spanstrips (3) in de richting van de pijl los en schuif de strip door naar de voorzijde van de stoel.

F 28 52 018

Teken het vilt (1) ca. 1,5 cm onder de dwarsnaad (2) af en snijd het vilt voorzichtig ter breedte van het betreffende verwarmingselement in.

Attentie

Beschadig de stoelbekleding niet.

F 28 52 019

Schuif de verwarmingselementen (1) tussen het vilt en de stoelbekleding en door de insnijdingen.

Attentie

De verwarmingselementen mogen niet worden gedraaid of klem komen te zitten.

Opmerking

De verwarmingselementen voor de rugleuning en de zitting hebben een verschillende lengte.

Het langere verwarmingselement wordt in de rugleuning gemonteerd.

F 28 52 020

Schuif het verwarmingselement door tot aan de dwarsrand (1).

Schuif de spanstrip met de bedrading naar achteren door. Haak de spanstrip vast.

F 28 52 021

Haak de stoelbekleding (1) in de pennen van de spanstrip.

Attentie

De verwarmingselementen (2) mogen niet op de pennen worden gedrukt.

F 28 52 022

Verwijder de zeskantbout (1) aan de linker- en rechterzijde. Verwijder het slot van de veiligheidsgordel (2).

F 28 52 023

Verwijder de stoelrails (1), links en rechts.

F 28 52 024

Trek de dwarsstang (1) aan de rechter- en linkerzijde uit de stoelrails (2) en verwijder de gegolfde ringen (3).

F 28 52 025

Maak de stoelbekleding (1) los uit de spanstrips (2).

F 28 52 026

Verwijder de klem (1) van de bovenbeensteun (2). Trek de pen (3) los en neem de bovenbeensteun in de richting van de pijl weg.

Buig de bevestigingsringen (4) voorzichtig open.

F 28 52 027

Trek de zitting (1) omhoog en maak de klemmen (2) los.

F 30 52 050

Klap de stoelbekleding voorzichtig terug.

Teken het vilt (1) ca. 1,5 cm onder de dwarsnaad (2) af en snijd het vilt voorzichtig ter breedte van het betreffende verwarmingselement in.

Attentie

Beschadig de stoelbekleding niet.

F 28 52 048

Schuif het verwarmingselement door en geleid hem door de insnijdingen.

Attentie

De verwarmingselementen mogen niet worden gedraaid of klem komen te zitten.

F 28 52 049

Trek het verwarmingselement door tot aan de dwarsrand (1).

F 30 52 009

Klap de verwarmingselementen (1) om en schuif ze tussen het schuimrubber (2) en de stoelbekleding (3).

Klap de stoelbekleding (3) terug, trek de bekleding strak en zet het met een universele tacker vast op het schuimrubber (2).

Breng de bevestigingsringen aan en maak ze dicht.

Monteer de bovenbeensteun.

Opmerking

De montage geschiedt in omgekeerde volgorde van de montage.

F 30 52 020

Geleid de bedrading (1) tot aan de onderzijde van de stoel. De bedrading mag niet te strak komen te liggen.

F 30 52 021

Zet de stoelbekleding vast op de pennen van de spanstrip.

Schuif de klem (1) op het frame (3) en breng de bedrading (2) in de klem aan.

Breng de gegolfde ringen aan, monteer de dwarsstang in de stoelrails en zet de stoelrails vast.

Monteer het slot van de veiligheidsgordel.

Opmerking

Het aantrekkoppel van de bout bedraagt 45 Nm.

De montage geschiedt in omgekeerde volgorde van de montage.

F 28 52 034

Sluit de bedrading op de stekker aan.

1 = rood

2 = rood/geel

3 = geel

4 = bruin

F 30 52 025

Schuif de houder (1) op het frame (2).

Schuif de stekker (3) in de houder.

Zet de bedrading met draadband op het frame (2) vast.

2-deurs uitvoering

Monteer de dwarsstang, de achterwand, de houder, de omlijsting en de handgrepen.

4-deurs uitvoering

Monteer de achterwand.

Alle uitvoeringen

Breng de voorstoelen aan.

Zet de veiligheidsgordel vast.

Opmerking

Het aantrekkoppel van de bevestigingsbouten bedraagt 45 Nm.

De montage geschiedt in omgekeerde volgorde van de montage.

Sluit de stekkers aan de onderzijde van de stoel op elkaar aan.

F 30 52 012**14 Werking controleren**

Druk de schakelaars (1) in.

3 verwarmingsspiralen = opwarmen

1 verwarmingsspiraal = continu verwarmen

Advies

Het is aan te bevelen om na ca. 5 minuten van opwarmen over te schakelen op continu verwarmen. De controlelamp in de schakelaar geeft aan dat de stoelverwarming in werking is.

Instruções de montagem para o sistema de aquecimento dos assentos BMW série 3 E 30 Cabriolet

F 30 52 073

A montagem está referida a um modelo com volante à esquerda. Nos modelos com volante à direita as várias intervenções serão efectuadas em imagem oposta.

Ferramental necessário e meios auxiliares:

Chave de fendas
Chave Phillips
Roquete reversível de 3/8 de polegada
Extensão de 3/8 de polegada
Chave de caixa de 3/8 de polegada SW 17 mm
Roquete reversível de 1/4 de polegada
Extensão de 1/4 de polegada
Chave de caixa de 1/4 de polegada SW 10 mm, 13 mm
Chave dinamométrica
Alicate universal
Alicate de pontas chatas
Lima chata
Cravadeira universal
Faca universal
Alicate de corte diagonal
Marcador de ponta de feltro

Índice das matérias

Capítulo

- 1 Recolha da capota
- 2 Desmontagem dos assentos dianteiros direito e esquerdo
- 3 Desmontagem da consola central
- 4 Desmontagem do estojo de depósito
- 5 Desmontagem da parte inferior do painel de instrumentos
- 6 Desmontagem do revestimento lateral dianteiro esquerdo
- 7 Desmontagem do assento traseiro
- 8 Desmontagem do encosto
- 9 Desmontagem do painel da porta à direita e à esquerda
- 10 Desmontagem do revestimento lateral traseiro
- 11 Assentamento do cabo preformado adicional
- 12 Instalação do interruptor para o aquecimento dos assentos
- 13 Instalação dos condutores de aquecimento
- 13.1 Assento-poltrona de sport 1
- 13.2 Assento-poltrona de sport 2
- 14 Controlo do funcionamento

1 Recolha da capota

Baixar completamente os vidros laterais e recolher completamente a capota conforme as instruções de serviço BMW. Travar o fecho da capota.

Veículos com capota rígida

Desmontar a capota rígida conforme as instruções de BMW nº 01 29 9 781 269.

F 30 52 041

2 Desmontagem dos assentos dianteiros direito e esquerdo

Levar o assento até ao batente posterior. Em assento com ajuste em altura, levar o mesmo à sua posição mais alta. Retirar as capas de borracha (1).

Desaparafusar as porcas sextavadas (2) e retirar as anilhas planas.

F 30 51 320

Empurrar o assento até ao batente dianteiro.

Retirar as capas de borracha (1).

Desaparafusar as porcas sextavadas (2) e retirar o assento do veículo.

F 30 65 001

3 Desmontagem da consola central

No sentido da seta, levantar da consola o cinzeiro posterior.

F 30 65 002

Desaparafusar a porca sextavada (seta).

Puxando-a para trás, desenganchar à frente a consola central.

F 30 65 004

Veículos com mudanças EH

Destacar o bloco conector (seta).

F 30 52 042

Todos os veículos

No sentido da seta, extrair o bloco de iluminação (1) do cinzeiro.

Retirar a consola central.

F 30 52 045

4 Desmontagem do estojo de depósito

Veículos com caixa de velocidades

Levantar o fole (1) da alavanca das mudanças no sentido da seta.

F 30 52 040

Veículo com caixa de velocidades automática

Retirar a tampa cega (seta).

F 30 52 055

Desapertar e retirar os parafusos Phillips (17 e desmontar a guarnição (2) da alavanca seleccionadora (2).

F 30 52 060

Retirar o interruptor (1) do mecanismo eléctrico de accionamento dos vidros e extrair os conectores (2) do interruptor (1).

Desaparafusar a porca sextavada (seta).

F 30 51 323

Desapertar e retirar os parafusos Phillips (1) do cinzeiro da frente.

Retirar a consola (2) do cinzeiro.

F 30 51 324

Extrair o cabo do acendedor (1) e do sistema de iluminação (2) do cinzeiro.

Desmontar a consola do cinzeiro.

F 30 51 325

Desapertar e retirar o parafuso de cabeça sextavada (seta).

F 30 51 326

A esquerda e à direita, girar de 90° e retirar o bujão de fecho (1).

F 30 51 327

Desmontar o estojo (1) no sentido da seta.

F 30 52 003**5 Desmontagem da parte inferior do painel de instrumentos**

Girar de 90° os parafusos (17 e retirar o painel de instrumentos (2).

Em veículos com indicador de temperatura exterior/relógio digital bem como em veículos com computador de bordo, destacar a ficha do gongo.

Nota para a montagem

Atenção ao correcto assentamento do painel de instrumentos (2) nos respectivos grampos retentores (3).

F 30 52 059**6 Desmontagem do revestimento lateral dianteiro esquerdo**

Desapertar completamente e retirar os parafusos de cabeça sextavada (1).

Retirar a alavanca de abertura do capot.

Desapertar e retirar o parafuso Phillips (3).

F 30 52 046

No sentido da seta, extrair o guarda-cantos (1) na zona do revestimento lateral (2).

Retirar o revestimento lateral (2).

F 30 51 100**Veículos com instalação de alto-falantes**

Desmontar o alto-falante dianteiro esquerdo.

Desapertar e retirar os parafusos Phillips (setas).

Nota para a montagem

Ao montar de novo o alto-falante evitar que os cabos fiquem entalados.

F 30 65 218

Com todo o cuidado, retirar o cabo (1) do alto-falante da zona do piso.

Veículos com sistema „Sound“

Destacar o conector de ficha (2, 3) azul e retirar o cabo (4) do alto-falante.

Desmontar o alto-falante da zona do piso.

F 30 51 248**7 Desmontagem do assento traseiro**

Levantar o assento traseiro (1) no sentido da seta.

F 30 51 249**8 Desmontagem do encosto**

Levantar o fecho do cinto (1)

Desaparafusar a porca de cabeça sextavada (seta) à direita e à esquerda.

F 30 51 260

Extrair o encosto de seus grampos retentores no sentido da seta.

F 30 51 328**9 Demontagem do revestimento do painel à direita e à esquerda**

Destacar a tampa cega (1) da fixação do cinto nos pontos de fixação (2, 3) e desmontar a mesma.

Nota

A tampa cega está dividida em duas partes (seta).

F 30 65 170

Extrair o prisioneiro de expansão (seta) dos grampos de expansão no revestimento do painel da porta.

Nota para a montagem

Encaixar primeiramente os grampos de expansão e só depois o prisioneiro de expansão.

F 30 51 11 329

Desmontar o revestimento do painel da porta (1) no sentido da seta.

F 30 65 172**10 Desmontagem dos revestimentos laterais traseiros**

Extrair para trás no sentido da seta a tampa cega do revestimento lateral.

F 30 51 252

Destacar do revestimento lateral a protecção (seta) do alto-falante.

F 30 65 173

Desapertar e retirar os parafusos Phillips (setas).

F 30 65 174

Retirar cuidadosamente o guarda-cantos (1) no sentido da seta.

Veículos com instalação de alto-falantes

Destacar o cabo dos alto-falantes.

Todos os veículos

Extrair para cima o revestimento e pôr para o lado cuidadosamente.

F 30 52 047

Despertar e retirar o parafuso de cabeça sextavada (1) do ponto de apoio à massa (2).

Fixar bem o cabo da terra da cablagem preformada adicional (cor do cabo: castanha) ao ponto de apoio à massa (2).

Ligar o conector de cabo (3) à ficha especial.

Nota

Os conectores da ficha especial apresentam várias formas. Por este motivo, o conector de cabo (3) poderá ser ligado somente no local a ele destinado.

F 30 52 080

Levantar completamente a alcatifa.

Colocar o cabo preformado adicional (1) conforme ilustrado no desenho.

Nota

Inserir o cabo preformado adicional no suporte de cabos (setas) em dotação.

Fazer passar os cabos de alimentação (2 . . . 4) pelos entalhes praticados na alcatifa e tornar a assentar a mesma.

Do mesmo modo, montar os seguintes elementos pela ordem inversa da desmontagem:

Revestimento lateral traseiro,

Encosto e assento traseiro

Revestimentos do painel da porta

Revestimento lateral dianteiro esquerdo,

Estojo de depósito,

Cinzeiro.

F 30 52 013**12 Instalação dos interruptores para o aquecimento dos assentos**

Acabar de abrir os recortes pré-estampados (1) na consola central (2).

F 30 52 074

Inserir o interruptor para o aquecimento dos assentos.

Encaixar o conector de cabo nos interruptores.

Nota

Interruptor (1) para o assento esquerdo

Interruptor (2) para o assento direito.

Tornar a montar a consola central.

Nota

A montagem realizar-se-à pela ordem inversa à da desmontagem.

F 30 52 004**13 Instalação dos condutores de aquecimento.****13.1 Assento-poltrona de sport 1**

Abrir os punhos (1) no sentido das setas.

Desapertar e retirar os parafusos Phillips (2).

F 30 52 005

Pela parte de baixo, extrair a tampa cega (1) no sentido da seta.

F 30 52 006**Assento ao lado do do condutor**

Desapertar e retirar o parafuso Phillips (1) e desmontar o suporte (2).

Extrair para cima, de seus grampos retentores, a parede posterior (3).

F 30 52 070

Em baixo e em cima, destacar a funda do assento (1) das pontas das réguas tensoras (2).

Extrair a régua tensora (3) no sentido da seta.

F 30 52 069

Dobrar para cima cuidadosamente os anéis de fixação (1). Retirar o encosto (2).

F 30 52 068

Levantar os grampos (1).

Abrir a funda (2).

F 30 52 67

Levantar a espuma (1) no sentido da seta.

Inserir o condutor de aquecimento (2) para o encosto entre o forro (3) e a funda do assento (4).

Nota

Os condutores de aquecimento para os encostos e para a superfície de assento apresentam comprimentos diferentes.

Os condutores de aquecimento para as superfícies de assento apresentam na extremidade do cabo uma ficha de junção para o ramal adicional de cabos.

F 30 52 061

Dobrar a funda (1) do assento e fixar bem ao forro de espuma (2) com uma cravadeira universal.

Atenção

Não danificar o cabo (3) do condutor de aquecimento.

Montar o encosto.

Fechar os anéis de fixação.

Enganchar a régua tensora.

F 30 52 010

Extrair o grampo (1) do apoia-quadril (2), retirar os pinos (3) e retirar o apoia-quadril no sentido da seta.

F 28 52 022

Desapertar o parafuso de cabeça sextavada (1) à direita e à esquerda e retirar o fecho (2) do cinto.

F 28 52 023

Retirar as calhas (1) dos assentos direita e esquerda.

F 28 52 024

Extrair à direita e à esquerda a contrafixa diagonal (1) das calhas (2) dos assentos e retirar as anilhas (3).

Desmontar a contrafixa diagonal.

F 28 52 025

Desenganchar a funda (1) do assento das pontas (2) das réguas tensoras.

F 30 52 066

Dobrar cuidadosamente para cima todos os anéis de fixação (1).

F 30 52 65

Desmontar a superfície de assento (1) no sentido da seta.

F 30 52 064

Extrair os grampos (1).

Dobrar a funda (2).

F 30 52 062

Inserir o condutor de aquecimento (1) para a superfície de assento entre o forro (2) e a funda do assento (3).

F 30 52 063

Dobrar a funda (1) do assento e fixar bem ao forro de espuma (2) com uma cravadeira universal.

Atenção

Não danificar o cabo (3) do condutor de aquecimento.

Montar a superfície de assento.

Fechar os anéis de fixação.

F 30 52 072

Sem esticá-lo, estender o cabo do condutor de aquecimento para o encosto (1) até à parte inferior do assento.

Encaixar os grampos (2) no quadro (3) e inserir o cabo do condutor de aquecimento (1).

Colocar as anilhas, inserir a contrafixa diagonal nas calhas de guia dos assentos e enganchar as calhas.

F 28 52 034

Encaixar o cabo do condutor de aquecimento na ficha de conexões.

1 = encarnado

2 = encarnado-amarelo

3 = encarnado ou amarelo

4 = encarnado-amarelo ou castanho

F 30 52 071

Encaixar o suporte (1) no quadro (2) e inserir a ficha (3) do cabo.

Fixar o cabo do condutor de aquecimento ao quadro (2) mediante amarradores de cabo.

Tornar a montar a parede posterior, suportes, tampas cegas e os punhos.

Voltar a montar os assentos dianteiros.

Nota

A montagem realizar-se-à pela ordem inversa da desmontagem.

Ligar todas as fichas de cabo à parte inferior dos assentos.

F 30 52 004**13.2 Assento-poltrona de sport BMW**

Abrir os punhos (1) no sentido das setas.

Desapertar e retirar os parafusos Phillips (2).

F 30 52 005

Pela parte de baixo, extrair a tampa cega (1) no sentido da seta.

F 30 52 006**Assento ao lado do do condutor**

Desapertar e retirar o parafuso Phillips (1) e desmontar o suporte (2).

Extrair para cima, de seus grampos retentores, a parede posterior (3).

F 28 52 017

Em baixo e em cima, destacar a funda do assento (1) das pontas das réguas tensoras (2).

Extrair a régua tensora (3) no sentido da seta e enfiá-la até à parte dianteira do assento.

F 28 52 018

Aplicar uma marca de apròx. 1,5 cm abaixo do cordão de soldadura transversal (2) do forro (1) e entalhar cuidadosamente à largura dos respectivos condutores de aquecimento.

Atenção

Não danificar a funda do assento.

F 28 52 019

Inserir o condutor de aquecimento (1) entre o forro e a funda do assento, fazendo-o passar pelos entalhes.

Atenção

Não torcer nem deformar os condutores de aquecimento.

Nota

Os condutores de aquecimento para os encostos e para a superfície de assento apresentam comprimentos diferentes. No encosto será montado o condutor de aquecimento longo.

F 28 52 020

Enfiar bem o condutor de aquecimento até à ponte transversal (1).

Passar até atrás a régua tensora juntamente com o cabo do condutor de aquecimento.

Enganchar a régua tensora.

F 28 52 021

Encaixar a funda do assento (1) nas pontas da régua tensora.

Atenção

Nunca encaixar os condutores de aquecimento (2) nas pontas das réguas tensoras.

F 28 52 022

Desapertar o parafuso de cabeça sextavada (1) à direita e à esquerda e retirar o fecho (2) do cinto.

F 28 52 023

Levantar as calhas (1) dos assentos direita e esquerda.

F 28 52 024

Extrair à direita e à esquerda a contrafixa diagonal (1) das calhas (2) dos assentos e retirar as anilhas (3).

F 28 52 025

Desenganchar a funda (1) do assento das pontas das réguas tensoras (2).

F 28 52 026

Extrair os grampos (1) do apoia-quadril (2), retirar os pinos (3) e retirar o apoia-quadril no sentido da seta.

Dobrar para cima cuidadosamente os anéis de fixação (4).

F 28 52 027

Levantar as superfícies (1) de assento e extrair os grampos (2).

F 30 52 050

Levantar completa e cuidadosamente a funda do assento. Aplicar uma marca de apròx. 1,5 cm abaixo do cordão de soldadura transversal (2) do forro (1) e entalhar cuidadosamente à largura dos respectivos condutores de aquecimento.

Atenção

Não danificar a funda do assento.

F 28 52 048

Inserir o condutor de aquecimento (1) fazendo-o passar pelos entalhes.

Atenção

Não torcer nem deformar os condutores de aquecimento.

F 28 52 049

Enfiar bem o condutor de aquecimento até à ponte transversal (1).

F 30 52 009

Dobrar os condutores de aquecimento (1) e introduzi-los entre o estofa de espuma (2) e a funda do assento (3).

Tornar a assentar e a esticar a funda do assento (3) e fixá-la ao estofa de espuma (2) com uma cravadeira universal.

Inserir e fechar os anéis de fixação.

Voltar a montar o apoia-quadril.

Nota

A montagem realizar-se-à na ordem inversa da desmontagem.

F 30 52 020

Sem esticá-lo, estender o cabo do condutor de aquecimento até à parte inferior do assento.

F 30 52 021

Encaixar a funda do assento nas pontas das réguas tensoras.

Encaixar os grampos (1) no quadro (3) e inserir o cabo do condutor de aquecimento (2).

Colocar as anilhas, inserir a contrafixa diagonal nas calhas de guia dos assentos e enganchar as calhas.

Voltar a montar o fecho do cinto.

Nota

Binário de aperto do parafuso do cinto = 45 Nm.

Nota

A montagem realizar-se-à na ordem inversa da desmontagem.

F 28 52 034

Ligar o cabo do condutor de aquecimento à caixa de conectores.

1 = encarnado

2 = encarnado-amarelo

3 = amarelo

4 = castanho

F 30 52 025

Encaixar o suporte (1) no quadro (2).

Inserir a ficha (3) do cabo.

Fixar o cabo do condutor de aquecimento ao quadro (2) mediante amarradores de cabo.

Modelos de 2 portas

Tornar a montar a parede posterior, suportes, tampas cegas e os punhos.

Modelos de 4 portas

Tornar a montar a parede posterior.

Todos os veículos

Voltar a montar os assentos dianteiros.

Aparafusar o cinto.

Notas

Binário de aperto do parafuso do cinto = 45 Nm.

A montagem realizar-se-à pela ordem inversa da desmontagem.

Ligar todas as fichas de cabo à parte inferior dos assentos.

F 30 52 012**14 Controlo do funcionamento**

Carregar no interruptor (1)

3 serpentinas de aquecimento = préaquecimento

1 serpentina de aquecimento = aquecimento contínuo

Recomendação

Após préaquecer durante cerca de 5 minutos, mudar para aquecimento contínuo. A lâmpada-piloto aplicada no interruptor assinala que o aquecimento dos assentos se encontra ligado.