# BMW Einbauanleitung

Teile und Zubehör

## Motorola CM 451 Autotelefon (C-Netz im Bereich der DBP)
## BMW 8er-Reihe E31

**(Bei Werkstattmontage ist die Einbauanleitung dem Kunden auszuhändigen)**

Best.-Nr. 01 20 9 784 601 IX/90 Printed in West Germany

source: www.ow.no

**Hinweise**

1. Überprüfen Sie die einwandfreie Funktion nach dem Einbau durch einen Testanruf. Dazu ist auf jeden Fall eine Berechtigungskarte der Bundespost erforderlich.
2. Kabel beim Einbau nicht knicken oder einklemmen.

**Bohrhinweise**

1. Notwendige Bohrungen sind zu entgraten und mit den bei BMW üblichen Rostvorsorgemaßnahmen zu behandeln (BMW Grundierstift, Best. Nr. 51 91 9 061 780)
2. Bohrspäne sind restlos zu entfernen.

**Erforderliches Werkzeug und Hilfsmittel**

Schlitzschraubendreher
Kreuzschlitzschraubendreher
3/8 Zoll Umschaltknarre
3/8 Zoll Verlängerung
3/8 Zoll Steckschlüsseleinsatz SW 10 mm, 13 mm
Bandmaß
Wasserlöslicher Stift
Körner
Hammer
Bohrmaschine
Spiralbohrer Ø 3,5 mm, 6,5 mm
Stufenbohrer Ø 4-30 mm
Flachfeile
Halbrundfeile
Rundfeile
Seitenschneider
Universalmesser
Staubsauger
Grundierstift (BMW Best. Nr. 51 91 9 061 780)
Pinsel
Stablampe
Putzlappen
Innensechskantschlüssel SW 4 mm
Maulschlüssel SW 19 mm, 27 mm
Isolierband
Kabelbinder
Spitzzange
Lineal (50 cm)

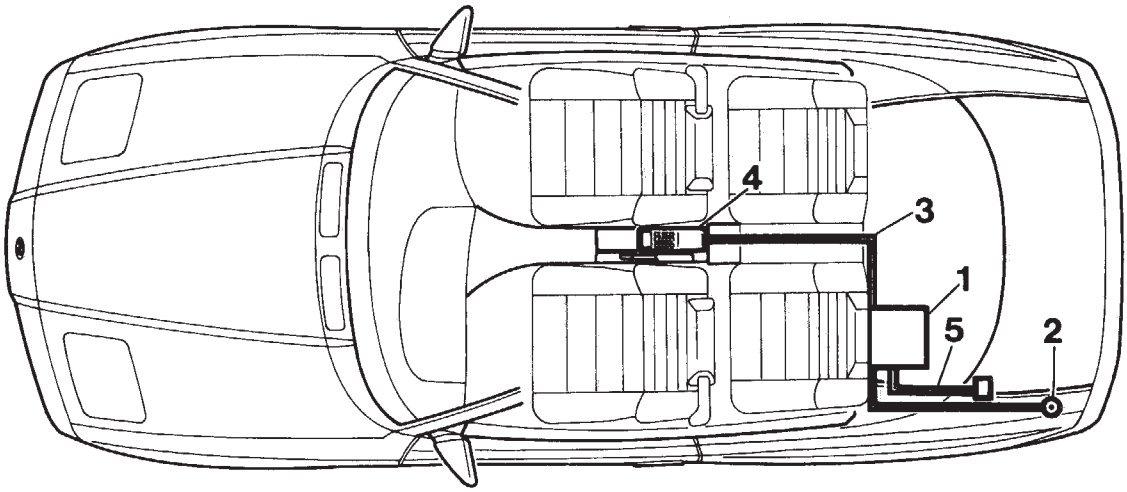
 source: www.ow.no

## Inhaltsverzeichnis


| Kapitel | | Seite |
|---|---|---|
| 1 | Einbauübersicht | 4 |
| 2 | Gepäckraumverkleidungen ausbauen | 5 |
| 3 | Batterien abklemmen | 6 |
| 4 | Wagenheber ausbauen | 6 |
| 5 | Relaisträger ausbauen (nur bei Montage der Seitenwandantenne) | 7 |
| 6 | Ablagen in der Mittelkonsole ausbauen | 7 |
| 7 | Linken Rücksitz ausbauen (nur bei Montage der Dachantenne) | 8 |
| 8 | C-Säulenverkleidung ausbauen (nur bei Montage der Dachantenne) | 9 |
| 9 | Dachhimmel lösen (nur bei Montage der Dachantenne) | 10 |
| 10 | Gepäckraumverkleidungen ausschneiden | 10 |
| 11 | Sende-/Empfangsgerät einbauen | 11 |
| 12 | Zusatzkabelbaum anschließen | 13 |
| 13 | Verbindungsleitung verlegen | 13 |
| 14 | Bedienteil einbauen | 14 |


source: www.ow.no

# 1. Einbauübersicht



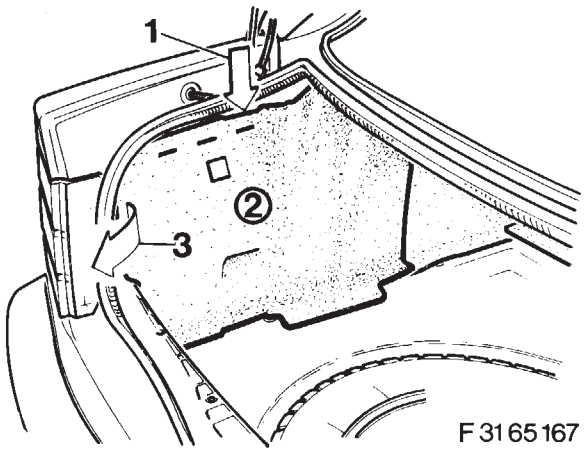

F3165166

**Legende**

1 Sende-/Empfangsgerät
2 Seitenwandantenne
3 Verbindungsleitung Bedienteil
4 Bedienteil
5 Verbindungsleitung Stromversorgung

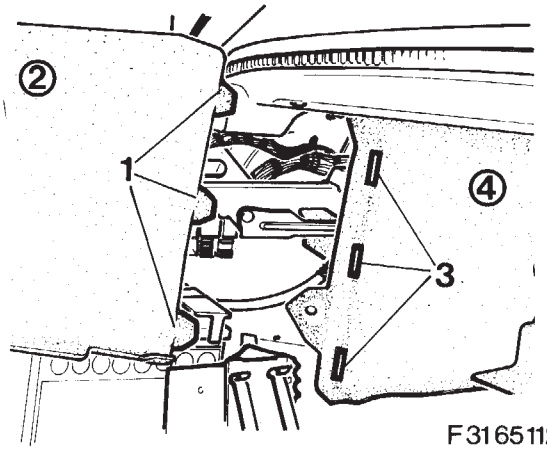

source: www.ow.no

## 2. Gepäckraumverkleidungen ausbauen



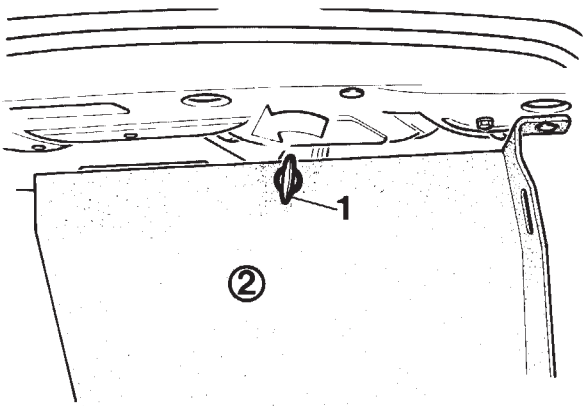
F 31 65 167

**Rechte und linke Fahrzeugseite**
Gepäckraumbodenmatte herausnehmen.
Gepäckraumverkleidung (2) in Pfeilrichtung (1) aus der Halteklammer herausdrücken.
Gepäckraumverkleidung (2) in Pfeilrichtung (3) ausbauen.



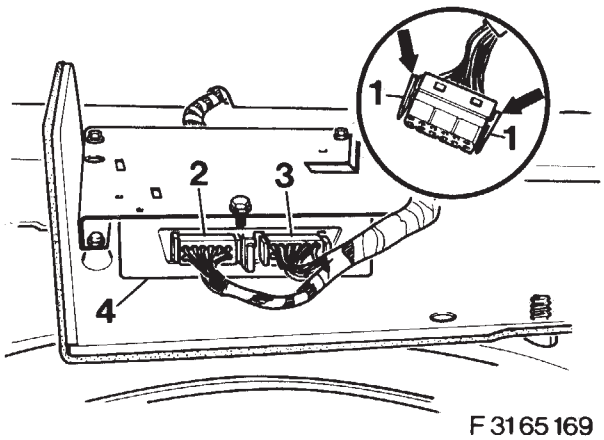
F 31 65 112

**Einbauhinweis**
Die Haltenasen (1) der Gepäckraumverkleidung (2) müssen in die Aussparungen (3) der Radhausverkleidung (4) eingesetzt werden.



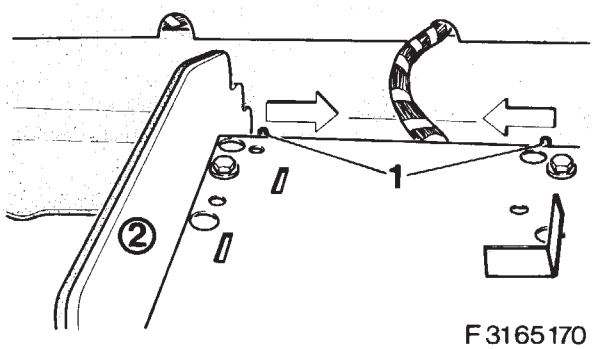
F 31 65 168

**Modelle mit HiFi-System**
Verschlußschraube (1) in Pfeilrichtung herausdrehen.
Verkleidung (2) nach hinten aufklappen.



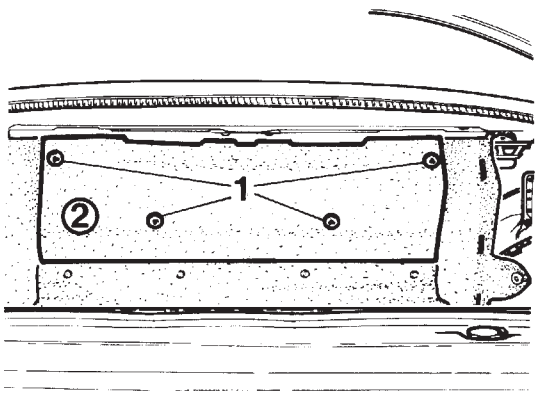
F 31 65 169

Haltenasen (1) der Stecker (2, 3) in Pfeilrichtung zusammendrücken.
Stecker (2, 3) vom Verstärker (4) abziehen.
Kabelbinder falls vorhanden öffnen.



F 31 65 170

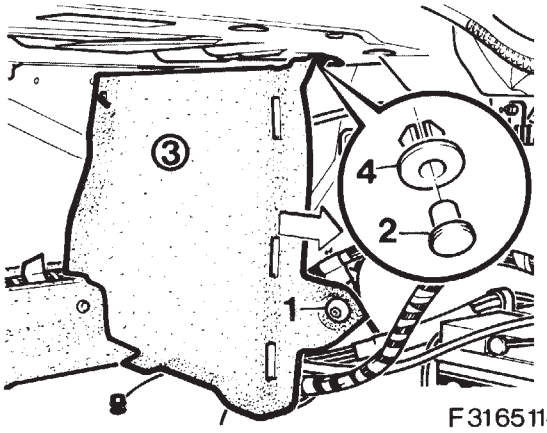
Verriegelungsstifte (1) der Verkleidung (2) in Pfeilrichtung zusammendrücken.
Verkleidung (2) ausbauen.



F 31 65 113

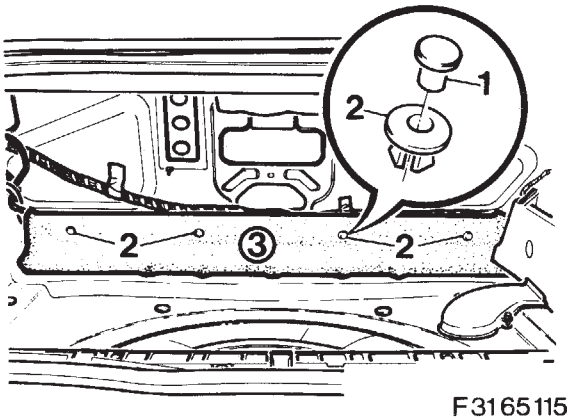
**Alle Modelle**
Schrauben (1) herausdrehen und die Gepäckraumverkleidung (2) ausbauen.

source: www.ow.no



F3165114

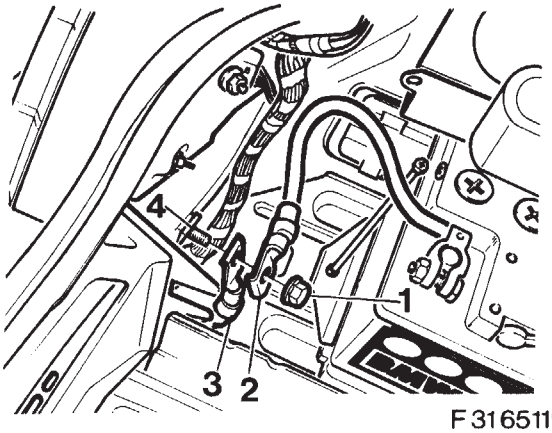
**Rechte und linke Fahrzeugseite**
Kunststoffmutter (1) abschrauben.
Spreiznietstift (2) aus dem Spreizniet (4) herausziehen.
Radhausverkleidung (3) in Pfeilrichtung ausbauen.



F3165115

Spreiznietstift (1) aus den Spreizniet (2) herausziehen.
Spreizniete (2) aus der Gepäckraumverkleidung (3) herausziehen.
Gepäckraumverkleidung (3) ausbauen.

## 3. Batterien abklemmen

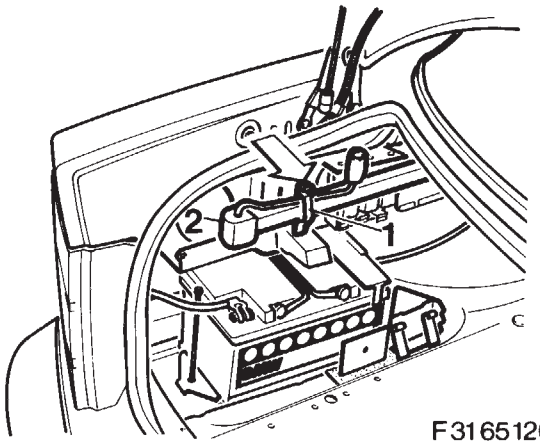


F3165119

**Achtung**
Die Fehlerspeicher ausdrucken lassen.
Durch das Abklemmen der Batterien werden die Fehlerspeicher gelöscht.

Sechskantmutter (1) vom zentralen Massestützpunkt (4) im Gepäckraum hinten links abschrauben.
Die beiden Minuskabel (2, 3) vom zentralen Massestützpunkt (4) abziehen und isolieren.

## 4. Wagenheber ausbauen

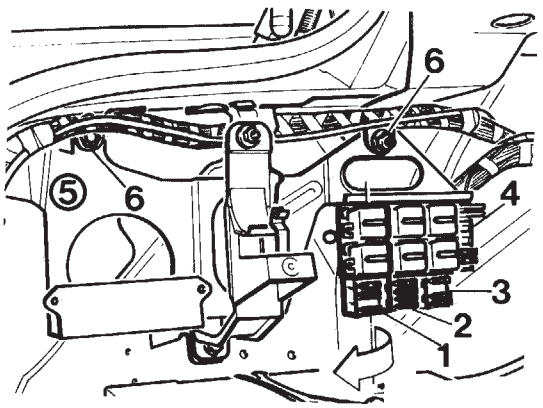


F3165120

Halteklammer (1) des Wagenhebers (2) in Pfeilrichtung drücken und den Wagenheber (2) ausbauen.

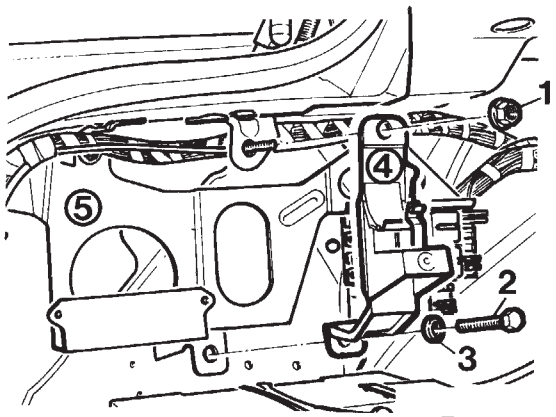

source: www.ow.no

## 5. Relaisträger ausbauen
**(nur bei Montage der Seitenwandantenne)**




F3165121

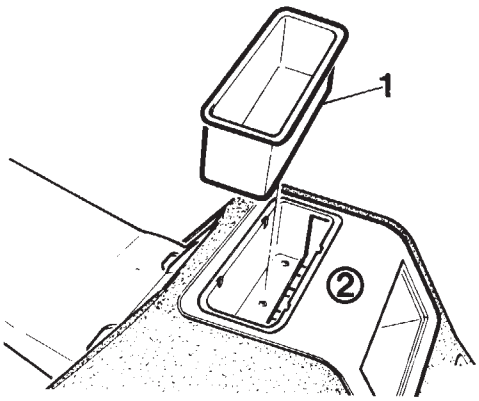
Relaisblöcke (1-4) in der Reihenfolge 1-4 in Pfeilrichtung drehen und aus dem Relaisträger (5) herausziehen.
Sechskantmuttern (6) abschrauben.




F3165122

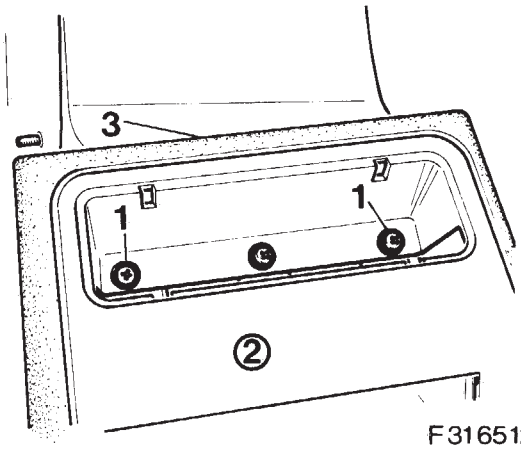
Sechskantmutter (1) abschrauben.
Sechskantschraube (2) mit Unterlegscheibe (3) herausdrehen.
Wagenheberhalter (4) ausbauen.
Relaisträger (5) ausbauen.

## 6. Ablagen in der Mittelkonsole ausbauen



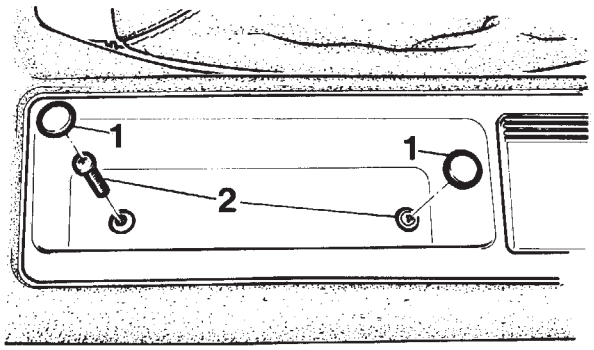

F3165123

Hinteres Ablagefach (1) aus der Blende (2) ausheben.




F3165124

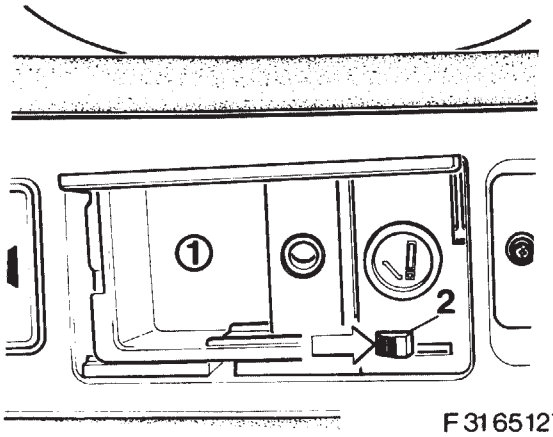
Kreuzschlitzschrauben (1) herausdrehen.
Blende (2) aus der Mittelkonsole (3) ausbauen.




F3165125

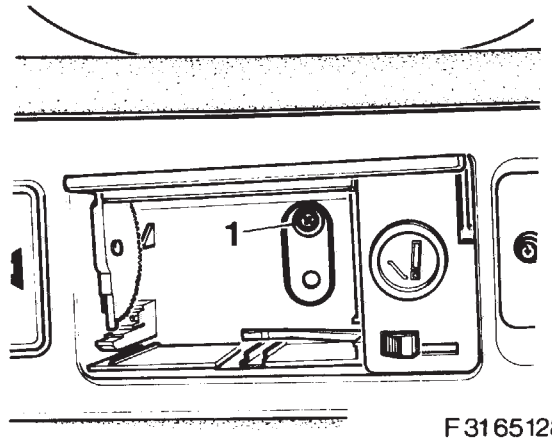
Abdeckkappen (1) ausheben.
Kreuzschlitzschrauben (2) herausdrehen.

source: www.ow.no



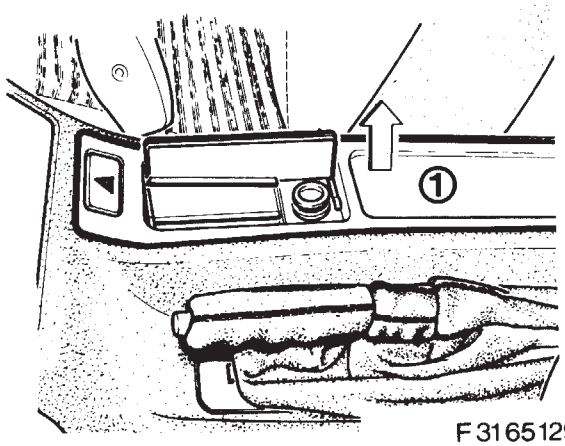
F 31 65 127

Aschereinsatz (1) durch Ziehen des Hebels (2) in Pfeilrichtung aus der Halterung heben und Aschereinsatz (1) ausbauen.



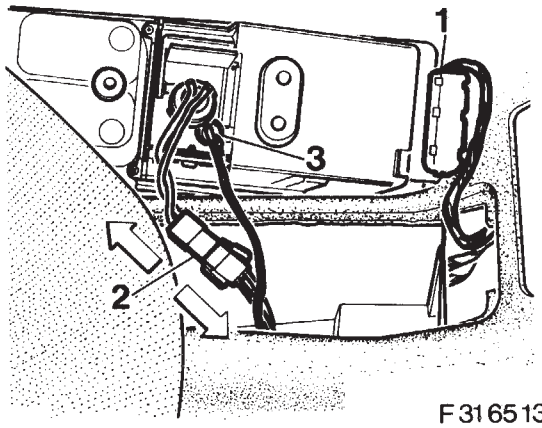
F 31 65 128

Kreuzschlitzschraube (1) herausdrehen.



F 31 65 129

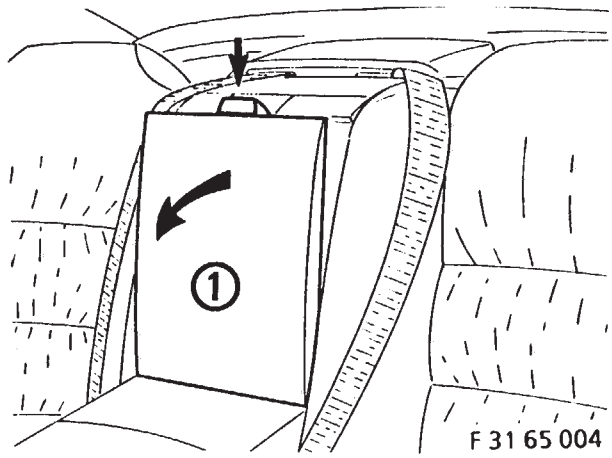
Konsoleneinsatz (1) vorsichtig in Pfeilrichtung herausziehen.



F 31 65 130

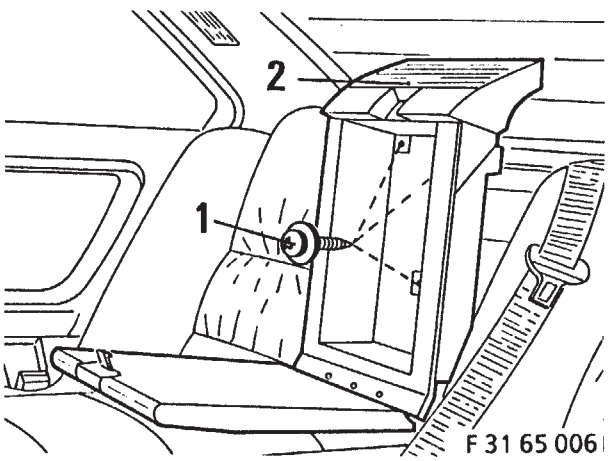
Stecker (1) des Warnblinklichtschalters abziehen.
Steckverbindung (2) des Zigarettenanzünders trennen.
Fassung der Ascherbeleuchtung (3) abziehen.

## 7. Linken Rücksitz ausbauen
**(nur bei Montage der Dachantenne)**



F 31 65 004

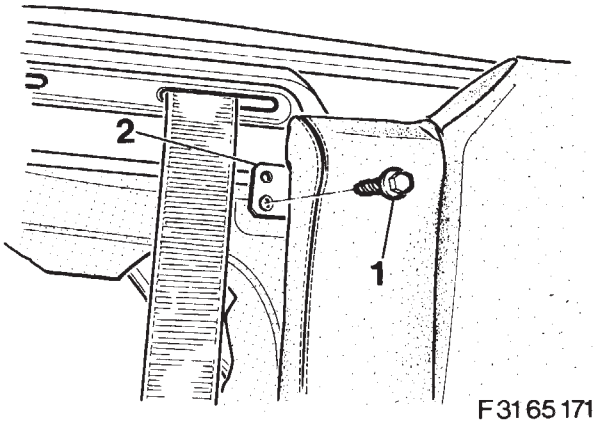
Verriegelung (Pfeil) betätigen.
Deckel (1) nach vorne schwenken.



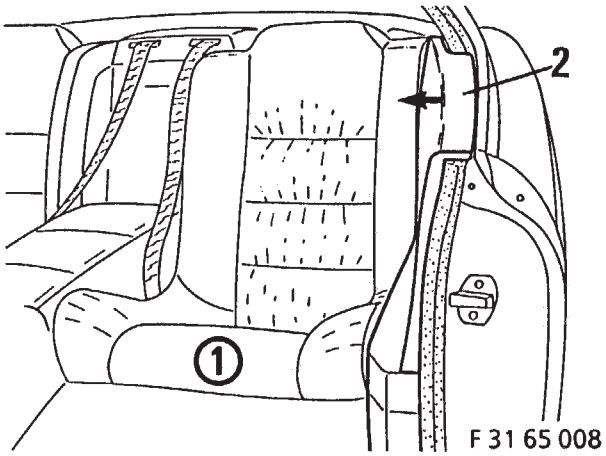
F 31 65 006

Verbandskasten entnehmen.
Schrauben (1) herausdrehen.
Verbandskastengehäuse (2) anheben und nach vorn entnehmen.

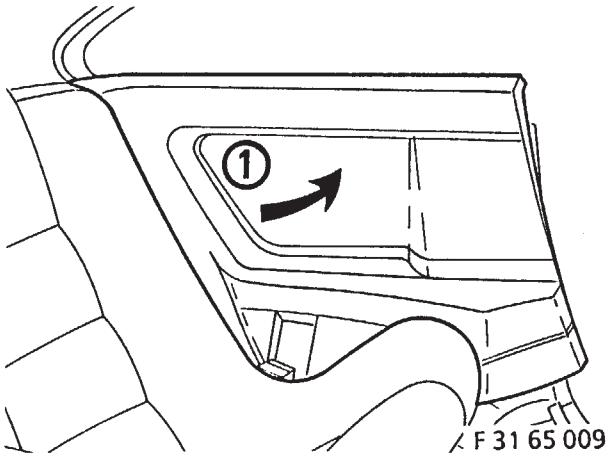

source: www.ow.no



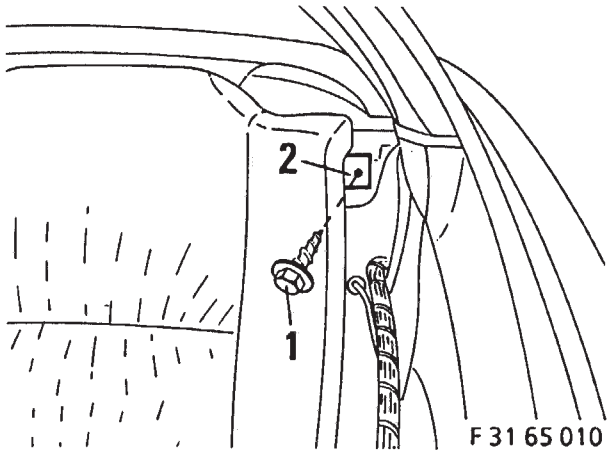

Sechskantschraube (1) vom linken Rücksitzrahmen (2) herausdrehen.




Rücksitz (1) aus der Verankerung vorn ausheben.
Seitenverkleidung (2) aus den Halteklammern ziehen.

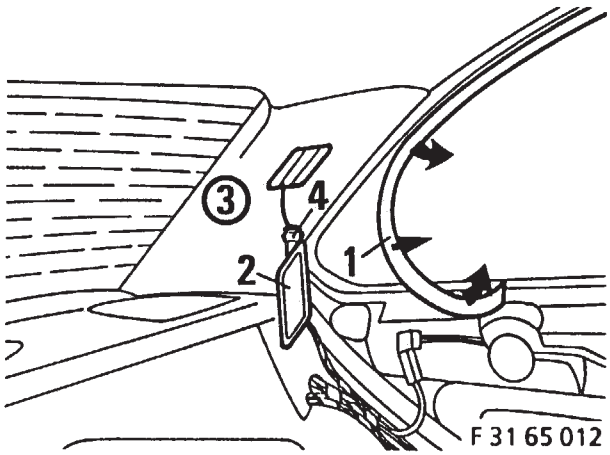



Seitenverkleidung (1) in Pfeilrichtung ausbauen.



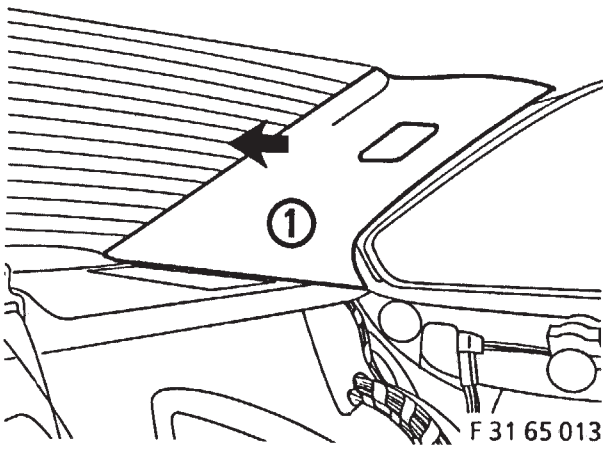

Sechskantschraube (1) vom Rücksitzrahmen (2) herausdrehen.
Linken Rücksitz aus dem Fahrzeug entnehmen.

## 8. C-Säulenverkleidungen ausbauen
**(nur bei Montage der Dachantenne)**



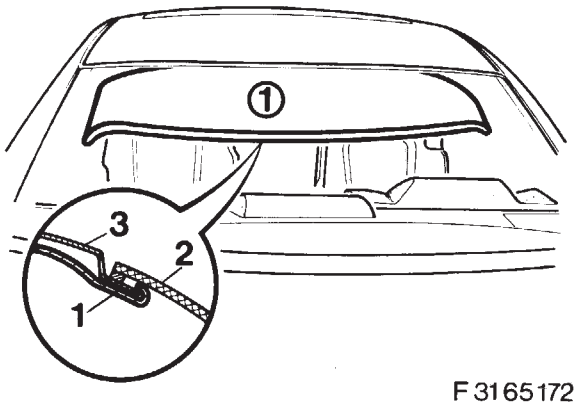

**Rechte und linke Fahrzeugseite**
Kantenschutz (1) im Bereich der C-Säule in Pfeilrichtung abziehen.
Innenraumleuchte (2) aus der C-Säulenverkleidung (3) ausheben.
Kabelstecker (4) von der Innenraumleuchte abziehen.

source: www.ow.no




**Rechte und linke Fahrzeugseite**
C-Säulenverkleidung (1) in Pfeilrichtung aus den Halteklammern ziehen.
C-Säulenverkleidung (1) ausbauen.

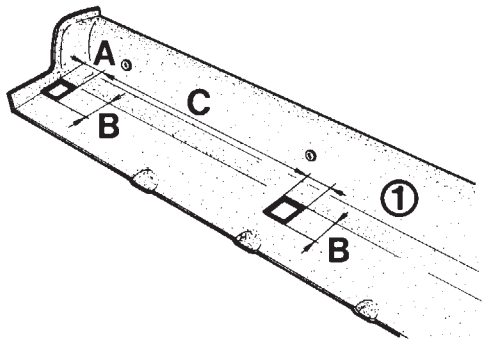
## 9. Dachhimmel lösen
**(nur bei Montage der Dachantenne)**



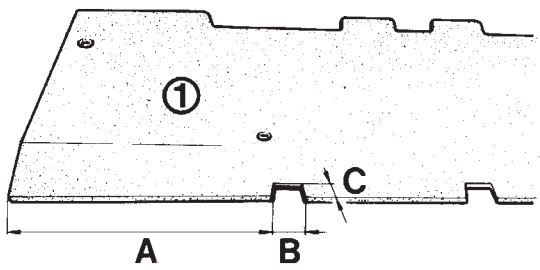

**Hinweis**
Der Dachhimmel (1) ist im Bereich der Heckscheibe (2) um den Dachrahmen (3) lt. Zeichnung gefalzt.

Dachhimmel (1) im Bereich der Heckscheibe (2) nach hinten ziehen, bis der gefalzte Teil des Dachhimmels sich vom Dachrahmen löst und anschließend Dachhimmel (1) nach unten drücken.

## 10. Gepäckraumverkleidungen ausschneiden



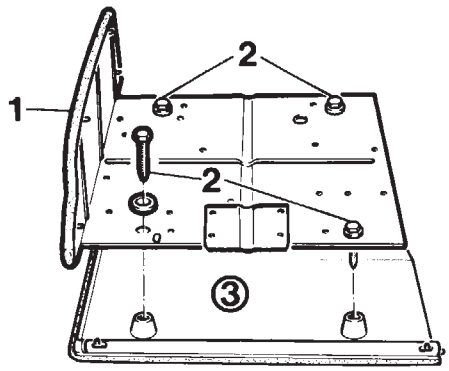

Gepäckraumverkleidung (Stirnwand unten) (1) lt. Zeichnung ausschneiden.
A = 25 mm
B = 35 mm
C = 315 mm




Gepäckraumverkleidung (Stirnwand oben) (1) lt. Zeichnung ausschneiden.
A = 280 mm
B = 30 mm
C = 20 mm

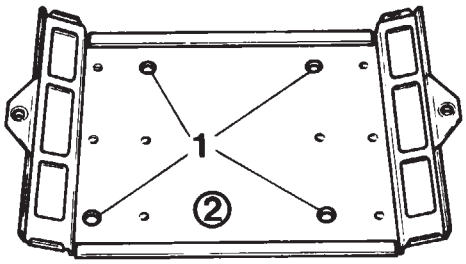

source: www.ow.no

## 11. Sende-/Empfangsgerät einbauen



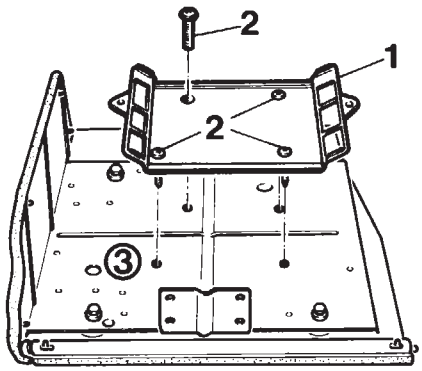

F3165175

Seitenteil (1) mit Sechskantblechschrauben (2) auf der Verkleidung (3) festdrehen.



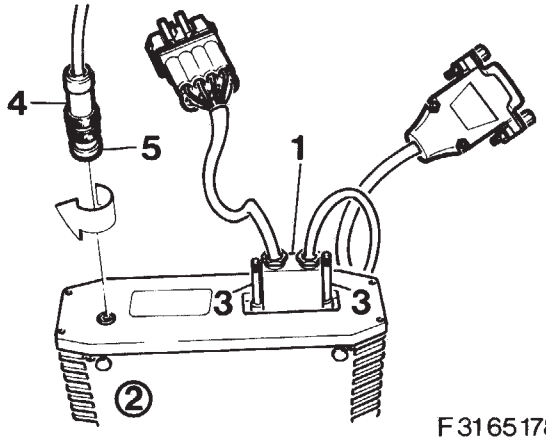

F3165176

Vorhandene Bohrungen (1) der Fahrzeughalterung (Sende-/Empfangsgerät) (1) mit einem Spiralbohrer Ø 6,5 mm aufbohren.



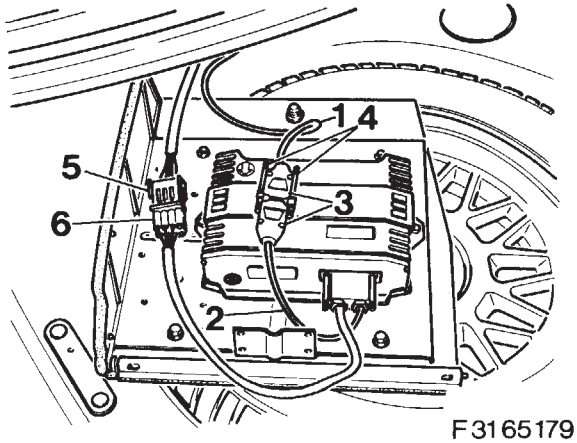

F3165177

Fahrzeughalterung (Sende-/Empfangsgerät) (1) mit Schrauben (M6x8) festdrehen.




F3165178

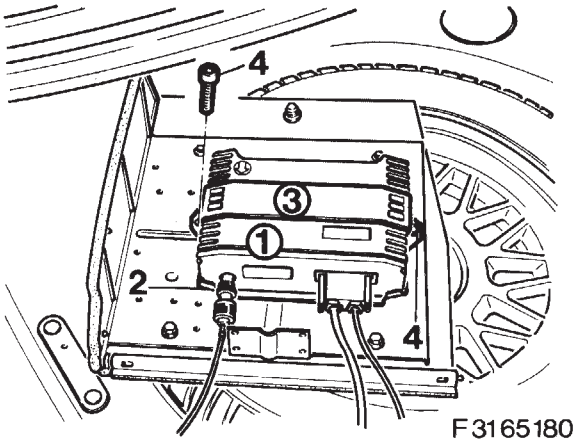
Adapterkabel (1) an der Unterseite des Sende-/Empfangsgerätes (2) aufstecken und mit den Schrauben (3) festdrehen.
Antennenkabel (4) ebenfalls an der Unterseite des Sende-/Empfangsgerätes (2) aufstecken.
Bajonettverschluß (5) in Pfeilrichtung verriegeln.




F3165179

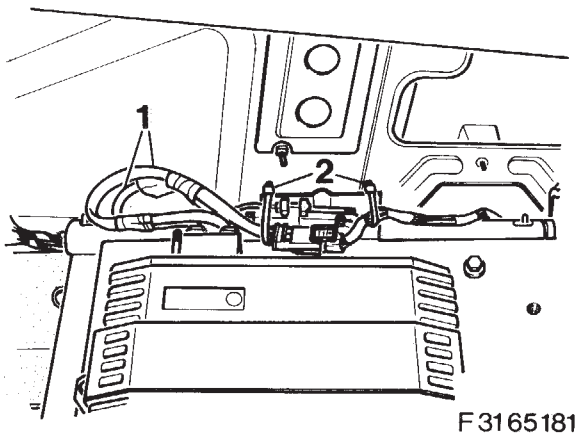
Verbindungsleitung (1) mit Adapterkabel (2) verbinden.
Dazu Kabelstecker (3) zusammenstecken und mit den Schrauben (4) festdrehen.
Gerätekabelbaum (5) und Adapterkabel (6) zusammenstecken.

source: www.ow.no



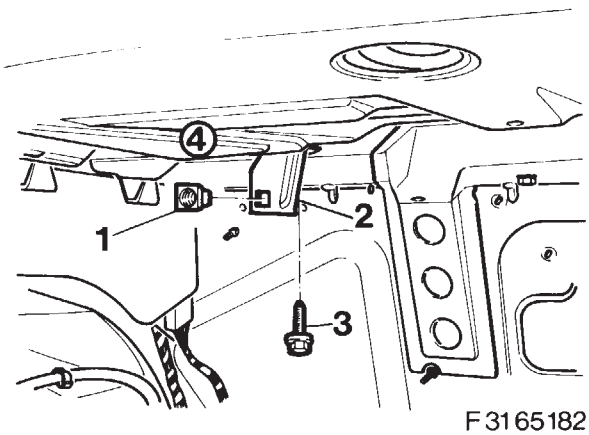
F3165180

Sende-/Empfangsgerät (1) in die Fahrzeughalterung (2) einsetzen.
Haltebügel (3) auf die Fahrzeughalterung (2) aufsetzen und mit Innensechskantschrauben (4) festdrehen.



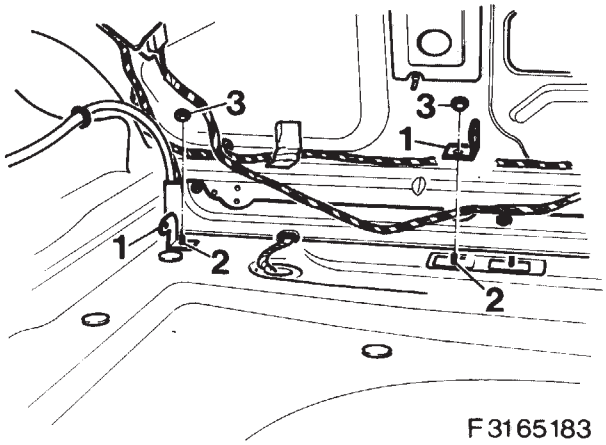
F3165181

Leitungen (1) lt. Zeichnung mit Kabelbindern (2) befestigen.



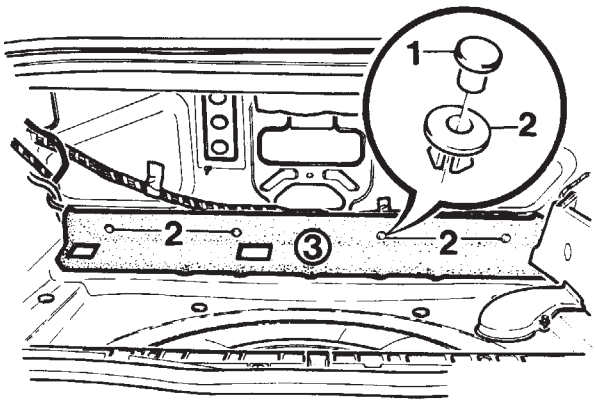
F3165182

Kunststoffmutter (1) in die Schließraste (2) einsetzen.
Schließraste (2) mit Sechskantblechschraube (3) lt. Zeichnung am Trennwandblech (Unterseite der Hutablage) (4) festdrehen.



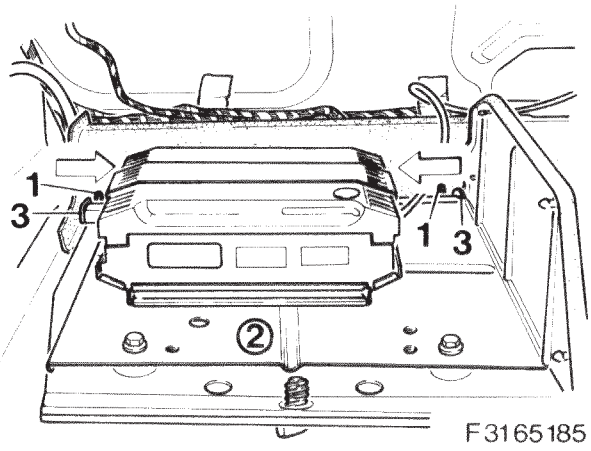
F3165183

Halter (1) auf die Gewindestifte (2) aufsetzen.
Halter (1) mit Sechskantmuttern (3) auf den Gewindestiften (2) festschrauben.



F3165184

Gepäckraumverkleidung (3) wieder einbauen.
Spreizniete (2) in die Gepäckraumverkleidung (3) einsetzen.
Spreiznietstifte (1) in den Spreizniet (2) eindrücken.

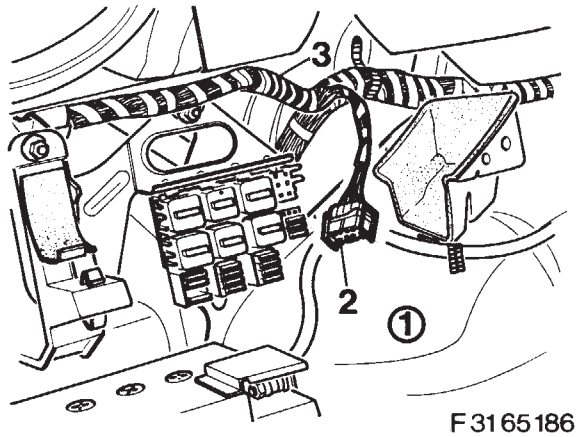


F3165185

Verriegelungsstifte (1) der Verkleidung (2) in Pfeilrichtung zusammendrücken.
Verkleidung (2) in die Halter (3) einsetzen und verriegeln.

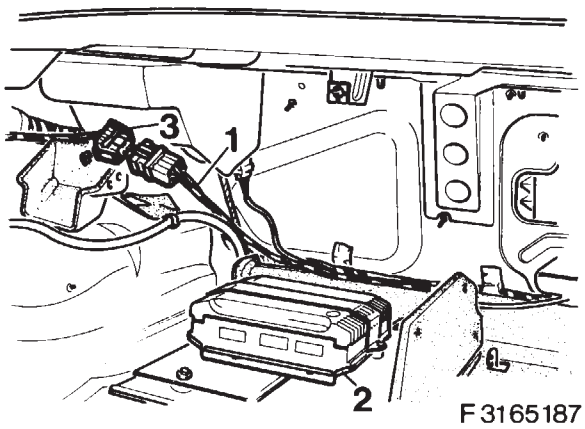

source: www.ow.no

## 12. Zusatzkabelbaum anschließen



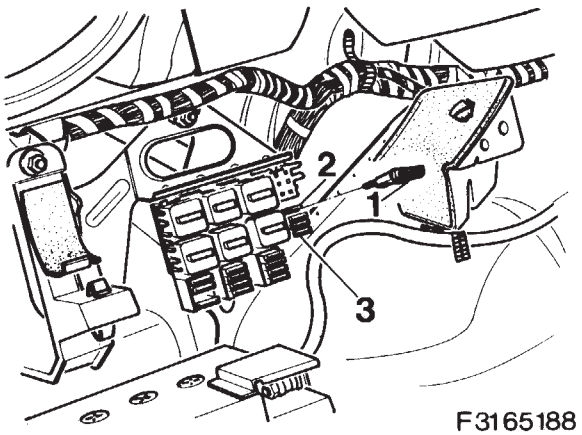

F 31 65 186

Den im Bereich des linken hinteren Radhauses (1) zurückgebundenen 8-poligen, schwarzen Kabelstecker (2) vom serienmäßigen Kabelbaum (3) lösen.




F 31 65 187

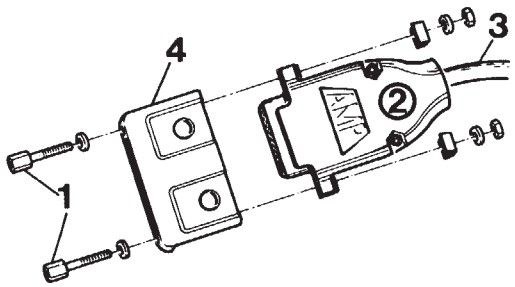
Gerätekabelbaum (1) lt. Zeichnung vom Sende-/Empfangsgerät (2) bis zum Anschlußstecker (3) verlegen.
Gerätekabelbaum (1) am 8-poligen Kabelstecker (3) aufstecken.
Gerätekabelbaum (1) in die serienmäßigen Kabelbinder einlegen.




F 31 65 188

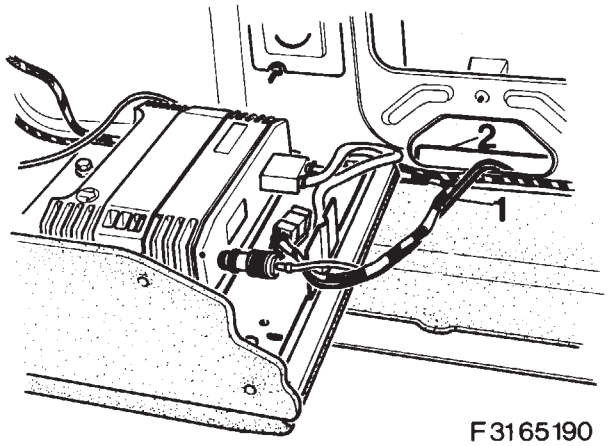
15 A Flachsicherung (1) in den Steckplatz (2) des Sicherungshalters (3) aufstecken (Oberster Steckplatz des rechten Sicherungshalters).

## 13. Verbindungsleitung verlegen




F 31 65 189

Sechskantschrauben (1) am Stecker (2) der Verbindungsleitung (3) herausdrehen.
Befestigungsbügel (4) vom Stecker (2) abnehmen.

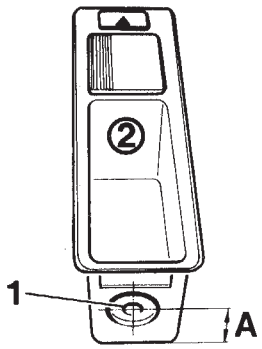



F 31 65 190

Verkleidung aufklappen.
Verbindungsleitung (1) mit einem langen, stumpfen Gegenstand (z.B. Lineal) unter der Kabelbaumabdeckung (2) bis zur Mittelkonsole durchschieben, bzw. Verbindungsleitung (1) mit einem Kabel bis zur Mittelkonsole durchziehen.

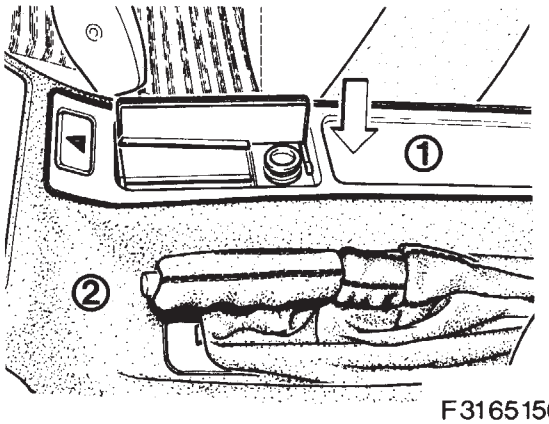
source: www.ow.no

## 14. Bedienteil einbauen



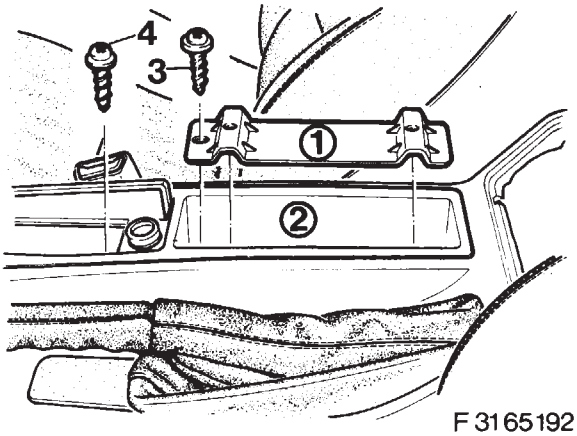

F 3165191

Bohrstelle (1) am Konsoleneinsatz (2) lt. Zeichnung in der Mitte anzeichnen.
A = 30 mm
Angezeichnete Bohrstelle (1) mit einem Spiralbohrer Ø 3,5 mm durchbohren, mit einem Stufenbohrer auf Ø 30 mm aufbohren und auf Ø 38 mm ausfeilen.



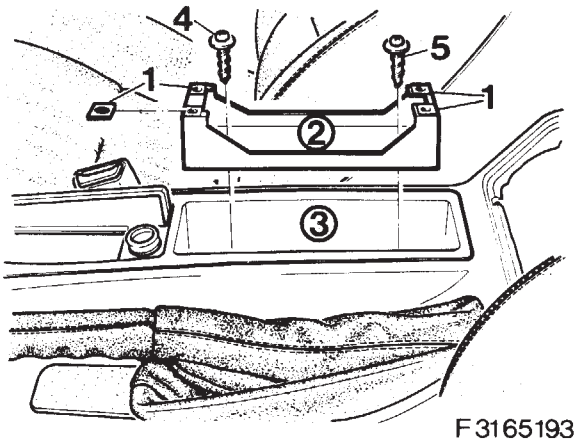

F 3165150

Kabelsteckverbindung am Konsoleneinsatz (1) wieder herstellen, Fassung der Ascherbeleuchtung wieder einstecken und Warnblinklichtschalter anstecken.
Konsoleneinsatz (1) in Pfeilrichtung in die Mittelkonsole (2) einsetzen.



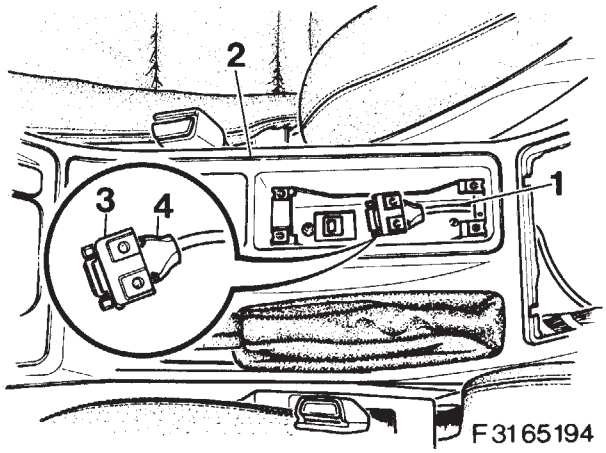

F 3165192

Halteplatte (1) in den Konsoleneinsatz (2) einsetzen.
Halteplatte (1) mit Blechschraube (DIN 7981 St 4,8x19) (3) festdrehen.
Blechschraube (4) im Aschergehäuse einsetzen und festdrehen.




F 3165193

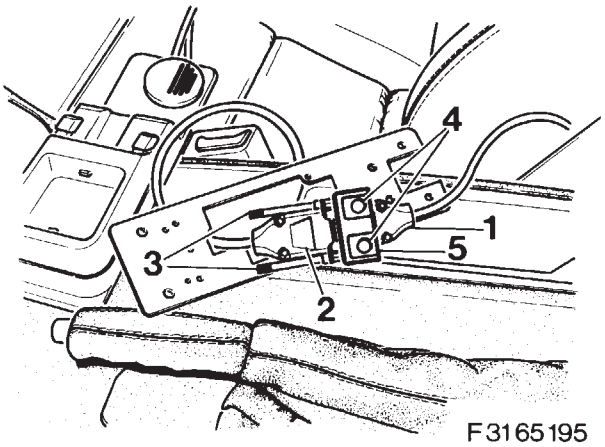
Blechmuttern (1) auf den Halter (2) aufstecken.
Halter (2) in den Konsoleneinsatz (3) einsetzen.
Halter (2) mit Blechschraube (St 4,8x13) (4) und Blechschraube (St 4,8x38) (5) festdrehen.




F 3165194

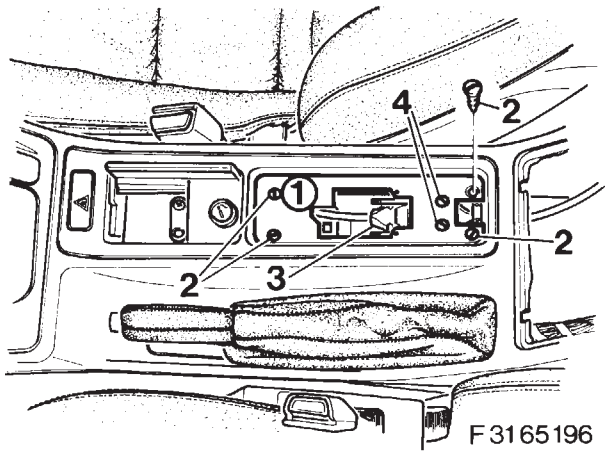
Verbindungsleitung (1) in den Konsoleneinsatz (2) verlegen.
Befestigungsbügel (3) am Stecker (4) festdrehen.


source: www.ow.no



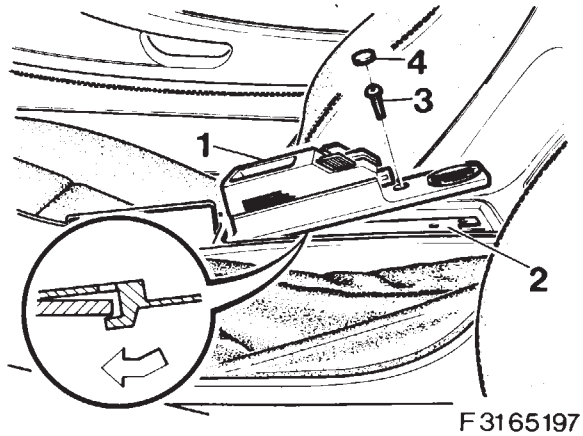
F3165195

Stecker (1) der Verbindungsleitung und Stecker (2) der Bedienteilaufnahme lt. Zeichnung zusammenstecken und mit den Schrauben (3) festdrehen.
Blechmuttern (4) auf den Befestigungsbügel (5) aufstecken.



F3165196

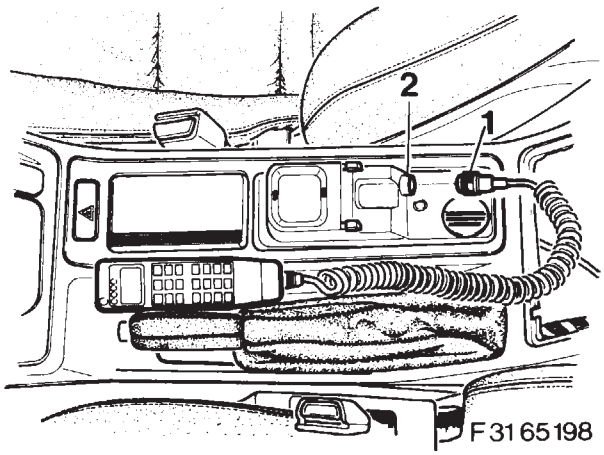
Befestigungsplatte (1) mit Blechschrauben (St 4,8x13) (2) auf dem Halter festdrehen.
Kabelsteckverbindung (3) der Verbindungsleitung mit Blechschrauben (St 4,8x13) (4) an der Befestigungsplatte (1) festdrehen.



F3165197

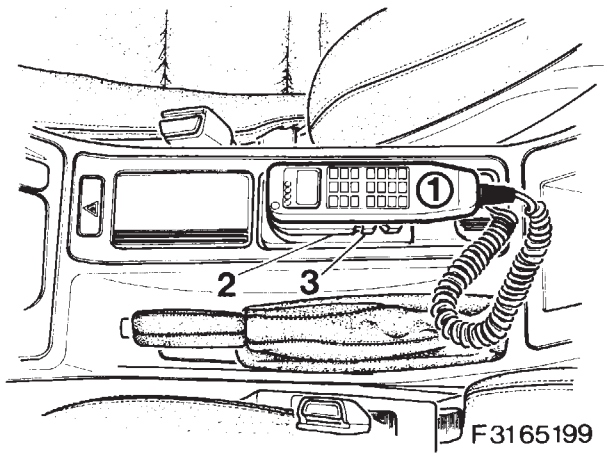
**Achtung**
Kabel nicht knicken oder einklemmen.

Bedienteilaufnahme (1) auf die Befestigungsplatte (2) in Pfeilrichtung aufschieben.
Bedienteilaufnahme (1) mit Linsenschraube (M4x8) (3) auf der Befestigungsplatte (2) festdrehen.
Abdeckkappe (4) aufstecken.



F3165198

Stecker (1) des Bedienteils auf den Stecker (2) der Bedienteilaufnahme stecken.



F3165199

Bedienteil (1) auf die Bedienteilaufnahme (2) aufstecken.
Die Entriegelung erfolgt durch Verschieben der Taste (3) nach vorne

source: www.ow.no

Funktionskontrolle des Telefons durchführen.

Alle ausgebauten Teile sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus wieder einbauen.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



source: www.ow.no