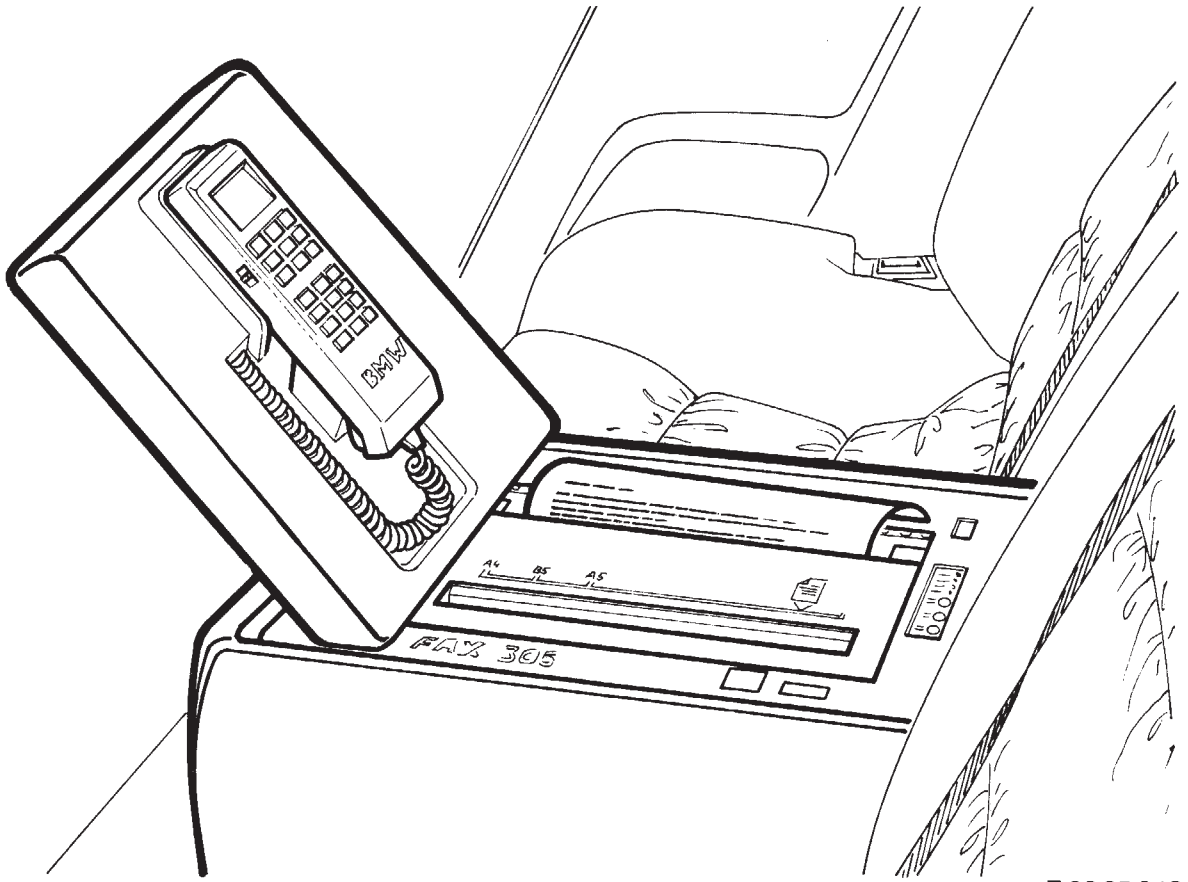
Zubehör – Einbauanleitung



F 32 65 648

BMW "Motorola CM 451 Autotelefon (C-Netz) und Telefax"
BMW 7er-Reihe E32

Fachkenntnisse sind Voraussetzung.
Einbauzeit 6 Stunden, die je nach Zustand und Ausstattung des Fahrzeugs abweichen kann.

Best.-Nr. 01 20 9 785 015 V/91 Printed in Germany

source: www.ow.no

Wichtige Einbauhinweise

1. **Bohrhinweise**
   Notwendige Bohrungen sind zu entgraten und mit den bei BMW üblichen Rostvorsorgemaßnahmen zu behandeln (Grundierstift; Unterbodenschutzmittel).

2. **Antenneneinbau**
   Der Einbau der Antenne ist in einer gesonderten Einbauanleitung, die der jeweiligen Antenne beiliegt, dargestellt.

   Die Antenne muß stets mit dem dazugehörigen Spitzenschutz versehen sein und darf seitlich nicht mehr als 40 mm über den Fahrzeugrand hinausragen.

3. **Kabelverlegung**
   Beginnen Sie mit der Verlegung der Kabel grundsätzlich im Gepäckraum.

   Um Störungen zu vermeiden, sind die vorgesehenen Verlegungswege im Fahrzeug genau einzuhalten.

   Achten Sie darauf, daß die Kabel bei der Verlegung im Fahrzeug nicht geknickt oder beschädigt werden, da sonst ebenfalls Störungen entstehen, die später nur durch umfangreiche Nacharbeiten lokalisiert werden können. Die dabei entstehenden Kosten werden von BMW nicht vergütet.

   Arbeiten Sie auf keinen Fall mit sog. "Scotchlock-Schnellverbindern", da diese Störungen in der Bordelektronik auslösen können.

4. **Geräteeinbau**
   Überprüfen Sie die vorgesehene Einbauposition vor dem Beginn der notwendigen Blecharbeiten im Fahrzeug.

   Verwenden Sie ausschließlich von BMW freigegebene Teile für den Einbau.

5. **Übergabe**
   Füllen Sie die den Geräten beiliegenden Garantie-Anmeldungen korrekt aus (Datum und Händler-Stempel nicht vergessen) und senden Sie diese umgehend an Motorola. Diese Antwortkarten sind für Sie portofrei.

   Überprüfen Sie die einwandfreie Funktion nach dem Einbau durch einen Testanruf im Verkehr und an verschiedenen Standorten. Dazu ist auf jeden Fall eine Berechtigungskarte der Bundespost erforderlich.

   Erklären Sie dem Kunden die wichtigsten Funktionen des Mobiltelefons anhand der Kurz-Bedienungsanleitung und händigen Sie dem Kunden die Einbauanleitung aus.

   Das Telefonieren aus dem Fahrzeug (über Fahrzeugfunkantenne) bei ausgeschalteter Zündung belastet die KFZ-Batterie und sollte vermieden werden. Der Timer des Mobiltelefons sollte, je nach Bedarf und Energieverbrauch eingestellt werden.

source: www.ow.no

Erforderliche Werkzeuge und Hilfsmittel

1/2 Zoll Umschaltknarre
1/2 Zoll Verlängerung
1/2 Zoll Steckschlüsseleinsatz SW 13 mm , 17 mm
1/2 Zoll Drehmomentschlüssel
1/4 Zoll Umschaltknarre
1/4 Zoll Verlängerung
1/4 Zoll Steckschlüsseleinsatz SW 8 mm, 10 mm
Schlitzschraubendreher
Kreuzschlitzschraubendreher
Körner
Hammer
Stufenbohrer 4 - 30 mm
Pinsel
Beißzange
Seitenschneider
Abisolierzange
Universalmesser
Flachfeile
Rundfeile
Klebeband
Bandmaß
Stablampe
Grundierstift
Putzlappen
Innensechskantschlüssel SW 2 mm

Inhaltsverzeichnis

Kapitel		Seite
1	Vorausgegangene Arbeiten	3
2	Umbaumaßnahmen der Mittelarmlehne	4
3	Bedienhöreraufiage einbauen und anschließen	7
4	Telefax-Gerät anschließen und einbauen	8
5	Mittelarmlehne einbauen	9
6	Kabelbaum verlegen	10

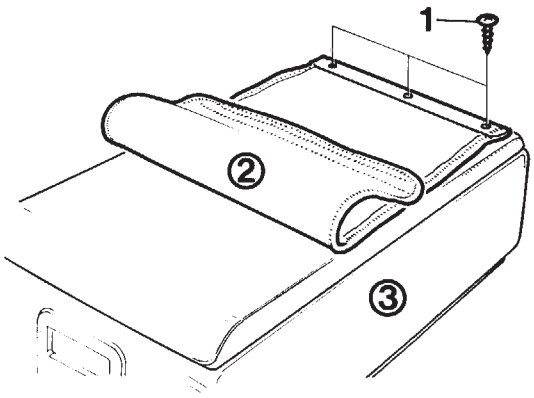
1. Vorausgegangene Arbeiten

Arbeitsschritte

1. Fahrzeugbatterie abklemmen.
2. Rücksitzbank ausbauen.
3. Linken Rücksitz ausbauen (Nur Modelle mit Einzelsitzen hinten).
4. Mittelarmlehne ausbauen (Nur Modelle mit Mittelarmlehne).
5. Kühlbox ausbauen (Nur Modelle mit Kühlbox).
6. Rückenlehne ausbauen.
7. Gepäckraumverkleidungen ausbauen.
8. Kabelbaumabdeckungen ausbauen.

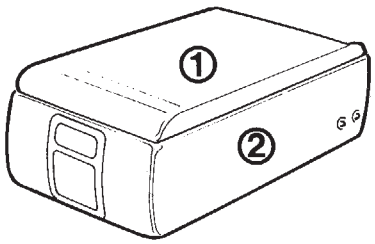
source: www.ow.no

2. Umbaumaßnahmen der Mittelarmlehne



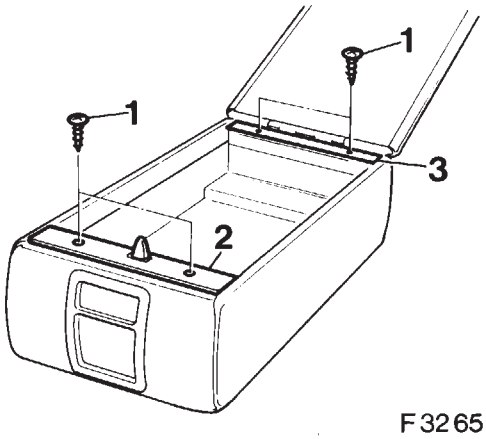
F 32 65 649

Kreuzschlitzschrauben (1) herausdrehen und Verkleidung (2) der Mittelarmlehne (3) abnehmen.



F 32 65 650

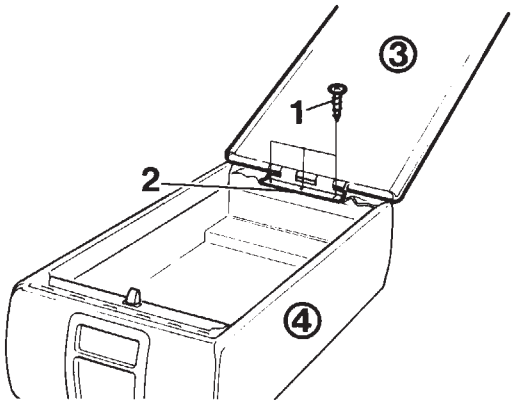
Deckel (1) der Mittelarmlehne (2) öffnen.



F 32 65 651

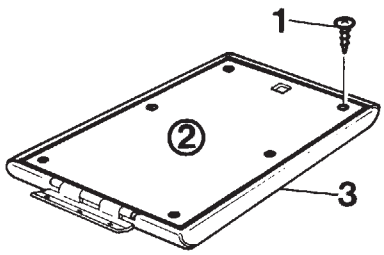
Hinweis
Kunststoffabdeckungen werden nicht mehr verwendet.

Kreuzschlitzschrauben (1) herausdrehen.
Kunststoffabdeckungen (2, 3) ausbauen.



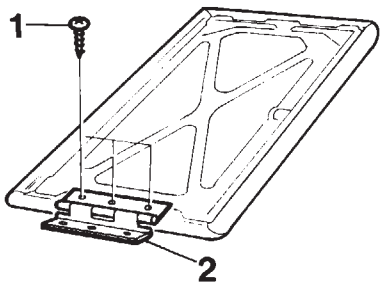
F 32 65 652

Kreuzschlitzschrauben (1) vom Scharnier (2) herausdrehen und Deckel (3) der Mittelarmlehne (4) abnehmen.



F 32 65 653

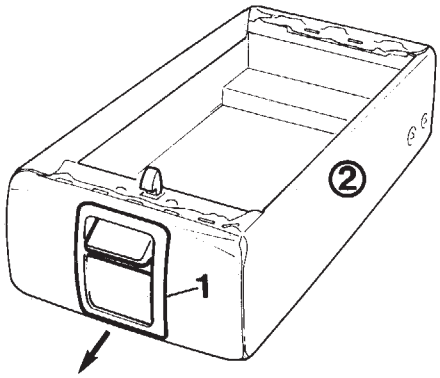
Kreuzschlitzschrauben (1) -6 Stück- herausdrehen und Kunststoffabdeckung (2) vom Deckel (3) der Mittelarmlehne abnehmen.



F 32 65 654

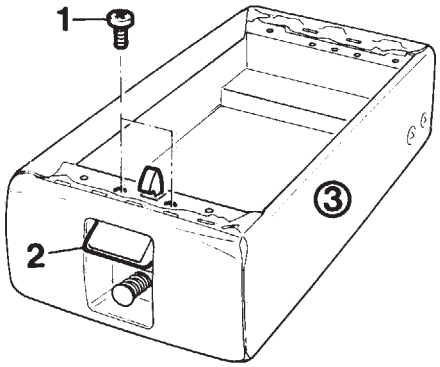
Hinweis
Deckel der Mittelarmlehne wird nicht mehr verwendet.
Kreuzschlitzschrauben (1) -3 Stück- herausdrehen und Scharnier (2) ausbauen.

source: www.ow.no



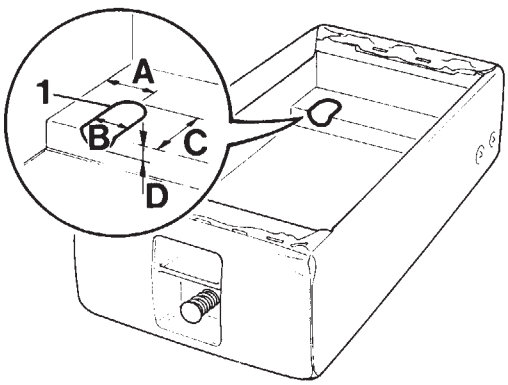
F 32 65 655

Blende (1) der Mittelarmlehne (2) in Pfeilrichtung abziehen.



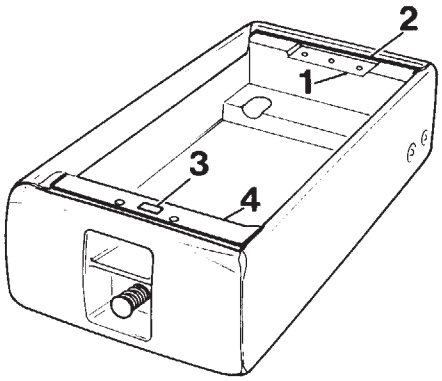
F 32 65 656

Kreuzschlitzschrauben (1) -2 Stück- herausdrehen und Schloß (2) der Mittelarmlehne (3) ausbauen.



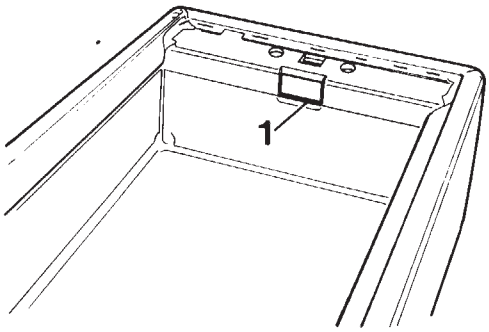
F 32 65 657

Aussparung (1) für Telefax-Netzstecker ausfräsen.
A = 30 mm
B = 22 mm
C = 33 mm
D = 10 mm



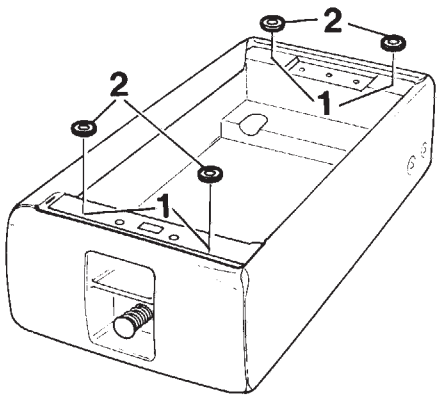
F 32 65 658

Im Bereich des Scharniers (1) den Lederbeschnitt (2) begradigen, damit das Scharnier plan aufliegt.
Im Bereich des Schlosses (3) den Lederbeschnitt (4) begradigen, um ein planes Aufliegen einer Unterlegscheibe 6 DIN 1440 zu ermöglichen.



F 32 65 659

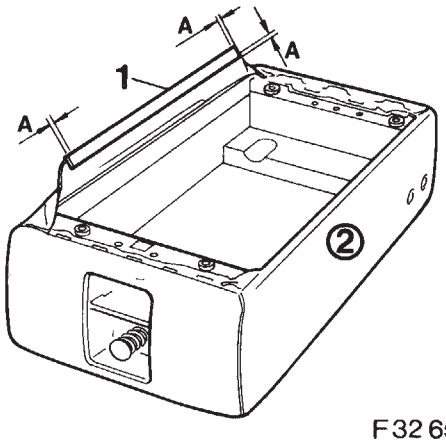
Im Schloßbereich den senkrecht stehenden Ausschnitt (1) ausfeilen, bis der Metallkern sichtbar wird.



F 32 65 660

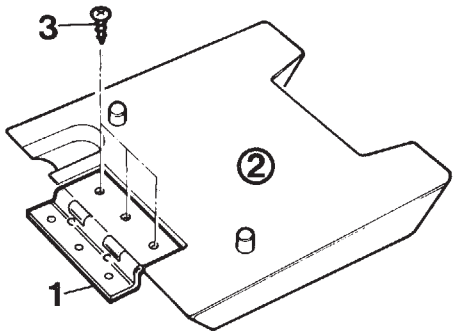
An den vier Verschraubungspunkten (1) je eine Unterlegscheibe (2) 6 DIN 1440 mit Klebstoff fixieren.

source: www.ow.no



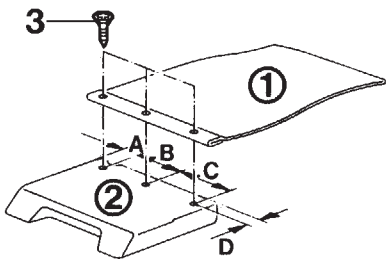
F 32 65 661

Rechte Klemmleiste (1) an der Innenseite der Mittelarmlehne (2) lösen.
Rechte Klemmleiste (1) in der Breite und an den Enden um das Maß A abschneiden.
A = 7 mm



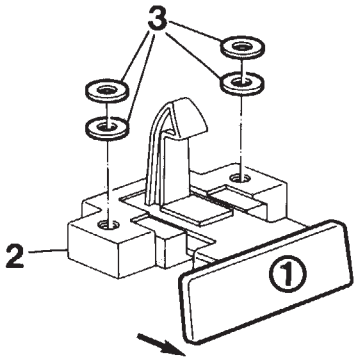
F 32 65 662

Scharnier (1) der Mittelarmlehne an die Telefaxabdeckung (2) ansetzen und mit Kreuzschlitzschrauben (3) -3 Stück- festdrehen.



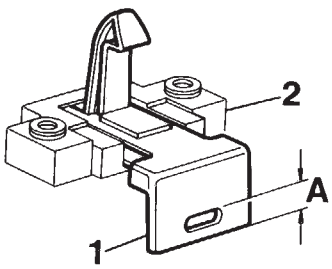
F 32 65 663

Lederverkleidung (1) an der Telefaxabdeckung (2) ansetzen und mit Kreuzschlitzschrauben (3) -3 Stück- festdrehen.
A = 30 mm / B = 20 mm
C = 87 mm / D = 88 mm



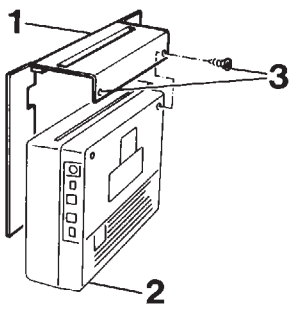
F 32 65 664

Die Abdeckung (1) des Schlosses (2) in Pfeilrichtung abziehen.
Jeweils zwei Unterlegscheiben (3) 6 DIN 1440 lt. Zeichnung aufkleben.



F 32 65 665

Im Bereich der Betätigungskappe den Bügel (1) des Mittelarmlehnenschlosses (2) um das Maß A abfeilen.
A = 10 mm

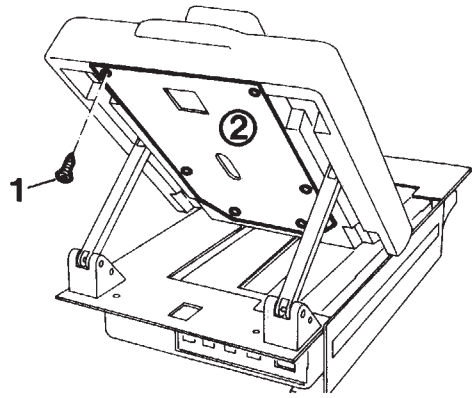


F 32 65 666

Papierführung (1) am Telefax-Gerät (2) ansetzen und mit Linsenschrauben (3) M 3 × 35 festdrehen.

source: www.ow.no

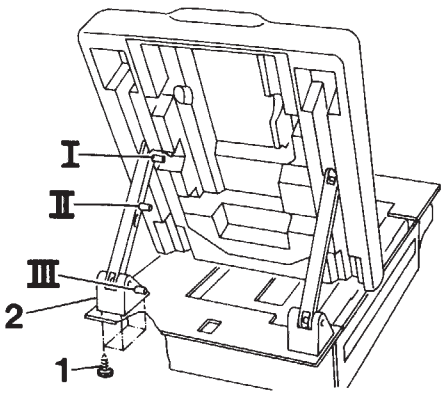
3. Bedienhöreraufl age einbauen und anschließen



F 32 65 667

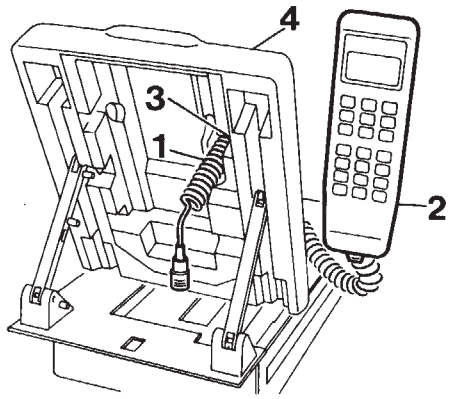
Hinweis
Der Telefondeckel muß zum Einbau des Telefons teilweise zerlegt werden, bis das Telefonkabel in den Lagersteg eingelegt werden kann.

Kreuzschlitzschrauben (1) -6 Stück- herausdrehen und das Abdeckblech (2) ausbauen.



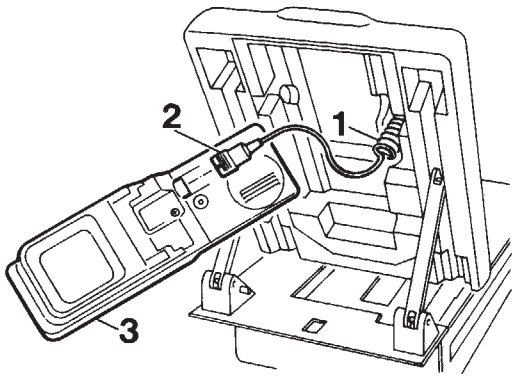
F 32 65 668

Stifte (I, II, III) herausziehen.
Schlitzschrauben (1) -4 Stück- des rechten Lagerbocks (2) herausdrehen.



F 32 65 669

Spiralkabel (1) des Telefonhörers (2) durch Kabeldurchführung (3) des Telefondeckels (4) führen.

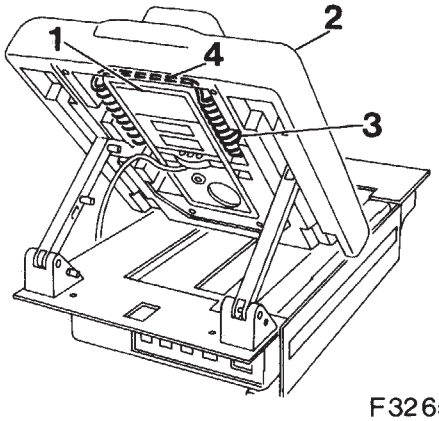


F 32 65 670

Hinweis
Stecker (2) ist codiert und läßt sich nur in einer Position aufstecken.

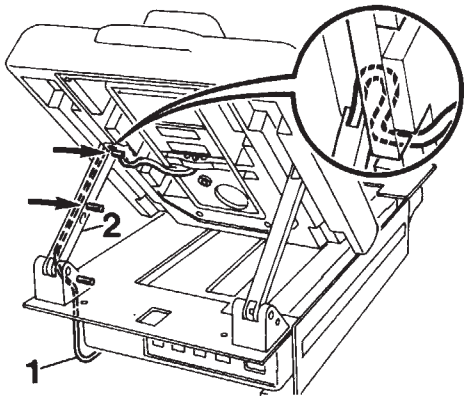
Spiralkabel (1) bis zur Hälfte durchziehen.
Stecker (2) des Telefonhörers in den Telefonsockel (3) stecken.

source: www.ow.no



F32 65 671

Achtung
Im vorderen Teil (gestrichelte Linie) des Telefondeckels (2) muß das Spiralkabel (3) gerade verlegt werden.
Spiralkabel (3) in den vorgesehenen Kabelkanal (4) einlegen.
Telefonsockel (1) in den Telefondeckel (2) einsetzen.

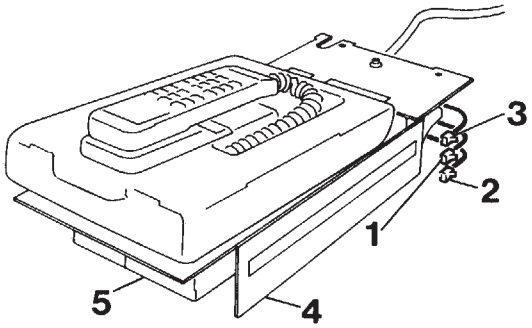


F32 65 672

Die markierten Stellen des Telefonkabels (1) müssen sich an den angezeichneten Stellen (Pfeile) befinden. Telefonkabel (1) in den rechten Lagersteg (2) einlegen und Stifte wieder eindrücken.

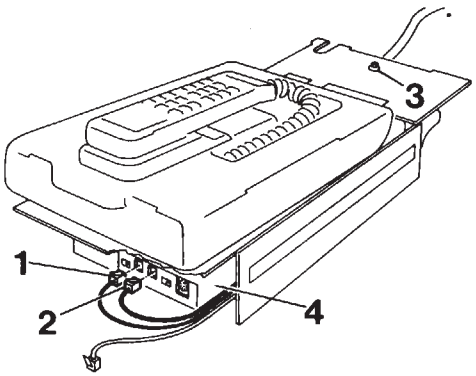
Hinweis
Ausgebaute Teile des Telefondeckels sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus einbauen.

4. Faxgerät anschließen und einbauen



F32 65 673

Die Tel.-/Line-Anschlußkabel (1, 2) und Verbindungsleitung (3) des Telefax-Geräts innerhalb der Papierführung (4) des Fax-Geräts (5) nach vorne führen.

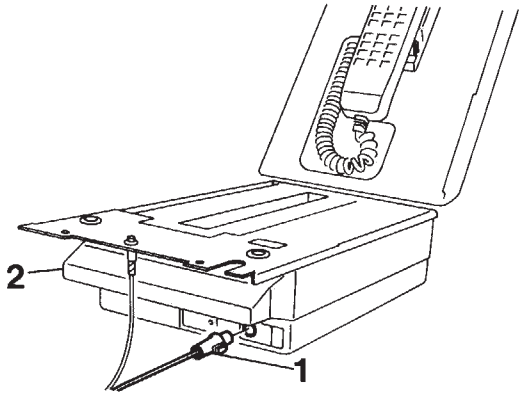


F32 65 674

Hinweis
Stecker sind codiert und lassen sich nur in einer Position aufstecken.

Stecker (1) und Stecker (2) des Tipschalters (3) am Telefax-Gerät (4) lt. Zeichnung anschließen.

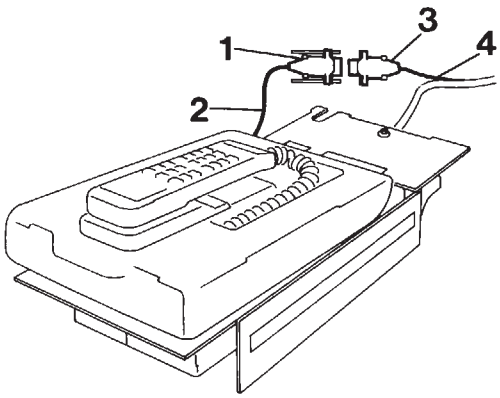
source: www.ow.no



F 32 65 675

Hinweis
Stecker ist codiert und läßt sich nur in einer Position aufstecken.

Netzstecker (1) am Telefax-Gerät (2) anschließen.

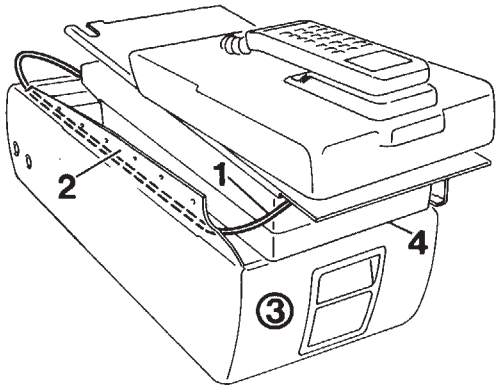


F 32 65 676

Hinweise
Diese Steckverbindung sollte innerhalb des Telefax-Handgriffes liegen, um eine Berührung mit dem Reset-Schalter zu vermeiden.

Stecker sind codiert und lassen sich nur in einer Position zusammenstecken.

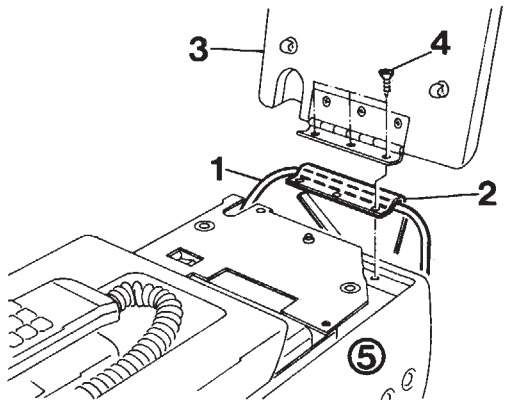
Stecker (1) des Telefonkabels (2) mit Stecker (3) der Verbindungsleitung (4) vom SE-Gerät zusammenstecken.



F 32 65 677

Das Telefonkabel (1) muß nun möglichst kurz unter das Leder (2) der Mittelarmlehne (3) eingeschlagen werden.
Telefax-Gerät (4) in die Mittelarmlehne (3) einsetzen.

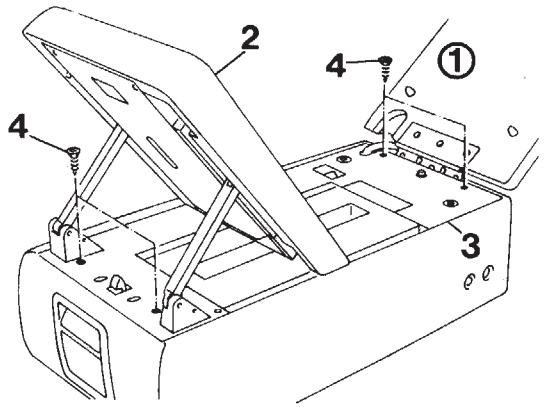
5. Mittelarmlehne einbauen



F 32 65 678

Kabelstrang (1) unter der Kabelführung (2) verlegen. Kabelführung (2) und Telefaxabdeckung (3) mit Kreuzschlitzschrauben (4) -3 Stück- an der Mittelarmlehne (5) festdrehen.

source: www.ow.no



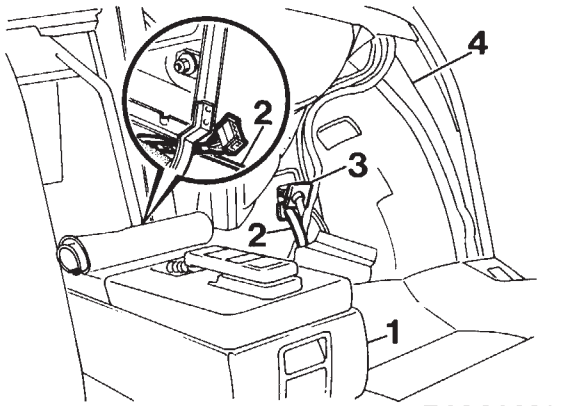
F 32 65 679

Komplette Telefaxabdeckung (1) mit Telefonabdeckung (2) am Distanzblech (3) mit Kreuzschlitzschrauben (4) festdrehen.

Das Schloß der Mittelarmlehne einsetzen und in der hintersten Position mit Kreuzschlitzschrauben festdrehen.
Telefonabdeckung (2) nach unten klappen und die Schloßfunktion prüfen, evtl. das Schloß nachstellen.
Blende der Mittelarmlehne einsetzen und Betätigungskappe des Schlosses mit Klebstoff mittig fixieren.

6. Kabelbaum verlegen

Einbau und elektrischer Anschluß der einzelnen Komponenten (z. B. Telefax und Telefon) sind der jeweiligen Einbauanleitung zu entnehmen.



F 32 65 680

Hinweis
Durch Bewegen der Mittelarmlehne die Freigängigkeit des Kabelbaums prüfen, evtl. den Kabelbaum durch Kabelbinder fixieren.

Komplette Mittelarmlehne (1) lt. Zeichnung einsetzen.
Kabelbaum (2) entlang des Fahrzeugkabelbaumes durch die Gummitülle (3) an der Stirnwand (4) in den Gepäckraum einlegen und bis zur linken Rückleuchte verlegen.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

source: www.ow.no

source: www.ow.no

source: www.ow.no