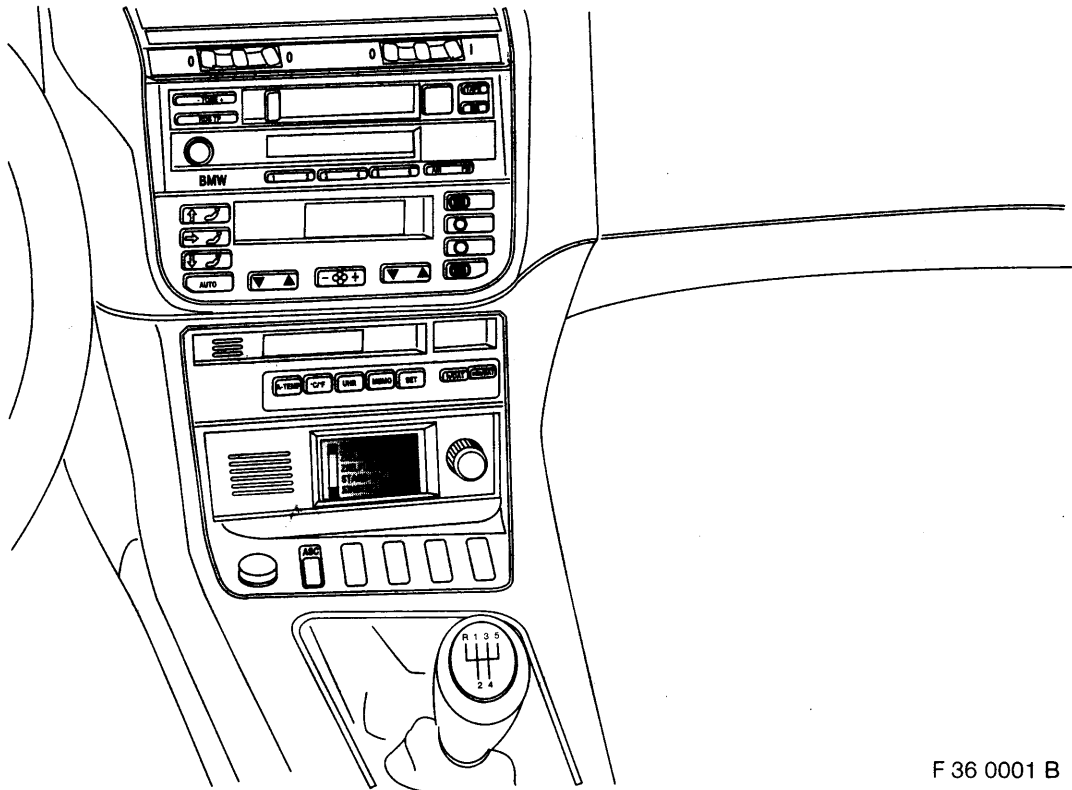




Teile und Zubehör - Einbauanleitung



F 36 0001 B

Einbausatz Navigationssystem Mark III L (System mit Monochrome-Bildschirm und Drehdruckschalter in Mittelkonsole) BMW 3er-Reihe Limousine E36/4, Touring E36/3, Coupé E36/2, Cabrio E36/C

Parts and Accessories - Installation instructions

Installation kit - Navigation system Mark III L (system with monochrome monitor and rotary press switch in centre console) BMW 3 Series saloon E36/4, touring E36/3, coupé E36/2, convertible E36/C

Pièces et accessoires - Instructions de montage

Kit de montage système de navigation Mark III L (système avec écran monochrome et bouton-poussoir rotatif sur console centrale) BMW série 3 berline E36/4, touring E36/3, coupé E36/2, cabriolet E36/C

Ricambi e accessori - Istruzioni per il montaggio

Kit di montaggio sistema di navigazione Mark III L (sistema con monitor monocromo e manopola/pulsante nella mensola centrale) BMW Serie 3 berlina E36/4, touring E36/3, coupe E36/2, cabrio E36/C

Onderdelen en Accessoires - Montagehandleiding

Inbouwpakket navigatiesysteem Mark III L (systeem met monochroom monitor en draai-/drukschakelaar in middenconsole) BMW 3-serie sedan E36/4, touring E36/3, coupé E36/2, cabrio E36/C

Peças e Acessórios - Instrução de montagem

Kit de instalação do sistema de navegação Mark III L (sistema dotado de ecrã monocromático e interruptor de pressão giratório na consola central) BMW série 3, Limusina (E36/4), touring (E36/3), Coupé (E36/2), Cabrio (E36/C)

Piezas y accesorios - Instrucciones de montaje

Juego de montaje sistema de navegación Mark III L (sistema con pantalla monocroma e interruptor giratorio y de presión en la consola central) BMW serie 3 berlina E36/4, touring E36/3, coupé E36/2, cabriolet E36/C

Delar och tillbehör - Monteringsanvisning

Monteringssett Navigationssystem Mark III L (System med svartvit bildskärm och vridtryckkontakt i mittkonsolen) BMW 3-serien Limousine E36/4, touring E36/3, Coupé E36/2, Cabrio E36/C

Die Einbauanleitung ist nur gültig für Linkslenkerfahrzeuge (LHD) mit BMW-Radiovorbereitung oder verbautem BMW-Radio.

Nur zum Gebrauch in der BMW HO bestimmt.

Einbauzeit beträgt 3 Stunden.

Die Einbauzeit kann je nach Zustand und Ausstattung des Fahrzeugs abweichen.

Kenntnisse in der Karosserieelektrik sind Voraussetzung.



Der Fahrzeughalter ist vor dem Verbau auf folgende Punkte hinzuweisen:

- Der Navigationsrechner wird im Handschuhkasten eingebaut, wodurch sich der Ablageraum im Handschuhkasten verringert.
- Die Bordliteratur ist gegebenenfalls im Ablagefach Gepäckraum oder im Ablagefach Türverkleidung unterzubringen.
- Bei Fahrzeugen mit zusätzlicher Zeituhr für Standheizung muß gegebenenfalls die Zeituhr versetzt werden.



Bei Verlegung von Kabeln, beziehungsweise Leitungen ist darauf zu achten, daß Kabel beziehungsweise Leitungen nicht geknickt oder beschädigt werden. Zusätzlich verlegte Kabel und Leitungen müssen mit Kabelbändern befestigt werden.

Falls angegebene PIN-Kammern belegt sind, müssen Brücken, Doppelcrimpungen oder Parallelanschlänge ausgeführt werden.

Positionsnummern beziehen sich nur auf die Übersicht, beziehungsweise auf den Text unter dem dazugehörigen Bild. ◀

Technische Änderungen vorbehalten.

Erforderliche Werkzeuge und Hilfsmittel

Kabellampe	Seitenschneider
Luftdrucksäge	Steckschlüsselsatz 1/4 Zoll
Bohrmaschine	Kreuzschlitzschraubendrehersatz
Bohrerkassette 1-10	Schlitzschraubendreher
Torx-Steckschlüsselsatz	Feilensatz
Innensechskantschlüsselsatz	Textilklebeband

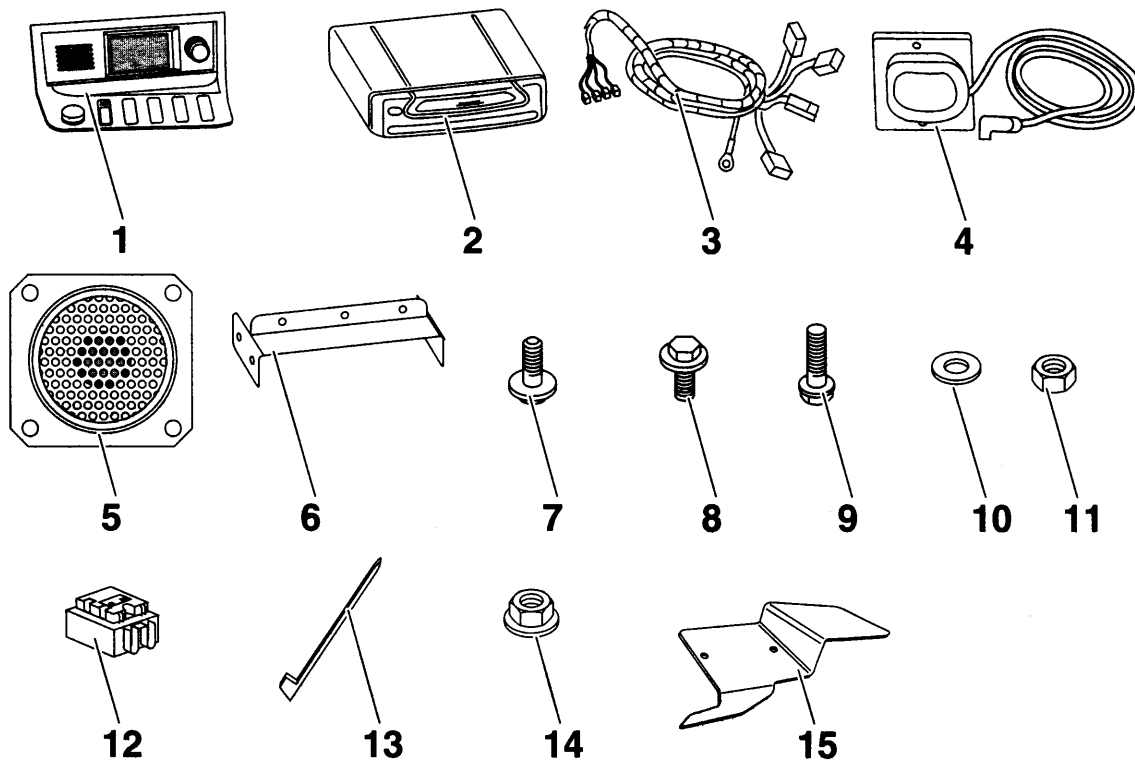
Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Seite
1. Notwendige Vorarbeiten am Fahrzeug.....	3
2. Übersicht Einbausatz	4
3. Übersicht Navigationskabelbaum	5
4. GPS-Antenne einbauen.....	7
5. Lautsprecher einbauen	7
6. Handschuhkasten vorbereiten.....	8
7. Übersicht Verlegung des Navigationskabelbaums.....	9
8. Navigationskabelbaum einbauen.....	10
9. Monitoreinsatz und Lautsprecher anschließen	11
10. Navigationsrechner einbauen	12
11. Allgemeine Hinweise	12
12. Codierung	12
13. Schaltplan	13
14. Schablone.....	14

1. Notwendige Vorarbeiten am Fahrzeug

- Fehlerspeicher ausdrucken
- Batterie abklemmen
- Handschuhkasten ausbauen
- Fußraumverkleidung links und rechts ausbauen
- Radio ausbauen
- Einsatz Ablagefach unter Heiz-/Klimabedienteil ausbauen
- Ablagefach mit Zigarettenanzünder ausbauen entfällt, Zigarettenanzünder und Schalter wird in Monitoreinsatz eingebaut
- Instrumentenkombination ausbauen
- A-Säulenverkleidung links ausbauen

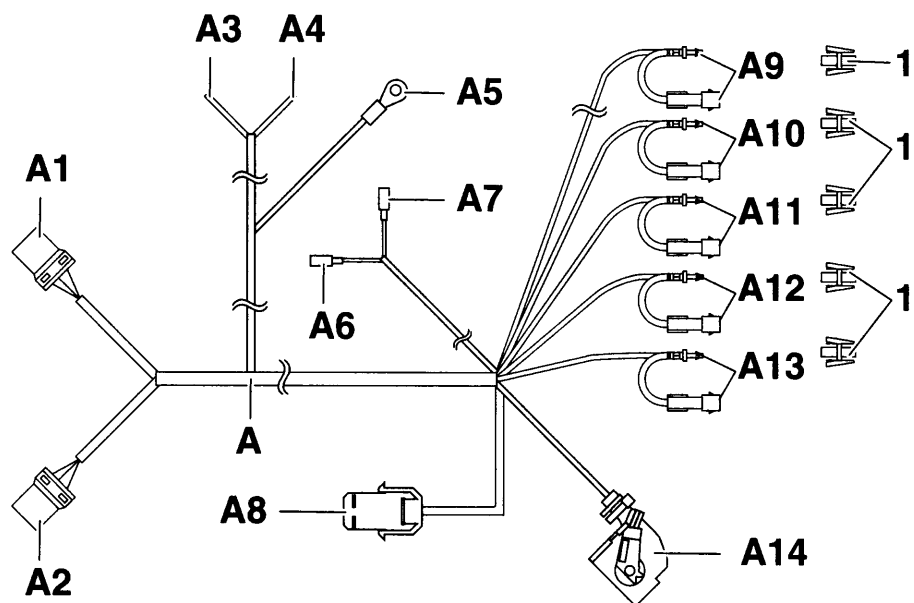
2. Übersicht Einbausatz



F 36 0002 B

Position	Bezeichnung	Menge
1	Monitoreinsatz mit Drehdruckschalter	1
2	Navigationsrechner	1
3	Navigationskabelbaum	1
4	GPS-Antenne mit Kabel	1
5	Lautsprecher	1
6	Halter für Navigationsrechner	1
7	Kreuzschlitzschraube M4x8 mit Scheibe 4,3x12	4
8	Sechskantschraube M5x14	3
9	Flachkopfschraube M4x16	6
10	Beilagscheibe M4	6
11	Sechskantmutter M4	6
12	Schneidklemmverbinder	2
13	Kabelband	10
14	Mutter M5 mit Scheibe	3
15	Halter GPS-Antenne	1

3. Übersicht Navigationskabelbaum

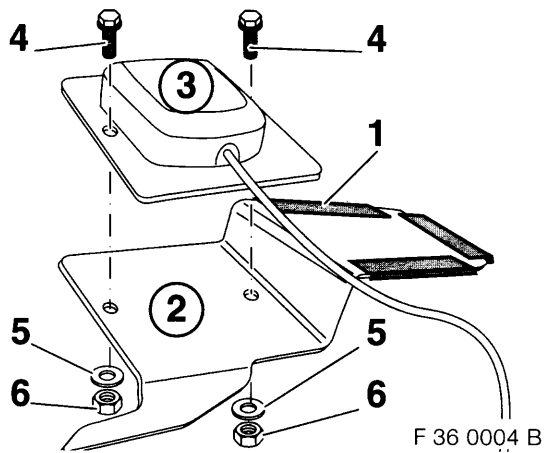


F 36 0003 B

Pos.	Bezeichnung	Kabelfarbe Querschnitt	Anschlußort im Fahrzeug	Kurzbez. Steckplatz
A	Navigationskabelbaum	—	—	—
A1	12poliges schwarzes Buchsengehäuse	—	Navigationsrechner im Handschuhfach	—
A2	16poliges schwarzes Buchsengehäuse	—	Navigationsrechner im Handschuhfach	—
A3	Anschlußkabel KL.RS Rückfahrcheinwerfer	bl/ge 0,5mm ²	mit Schneidklemmverbinder auf Kabelstrang der Beleuchtung nahe X13 , links nahe A-Säule, Kabelfarbe bl/ge (Überlänge zurückbinden)	X13
A4	Anschlußkabel KL.58 Standlicht	gr/ge 0,5mm ²	mit Schneidklemmverbinder auf Kabelstrang der Beleuchtung nahe X13 , links nahe A-Säule, Kabelfarbe gr/ge (Überlänge zurückbinden)	X13
A5	Kabelöse 6mm KL.31 Masse	br 0,75mm ²	an Massestützpunkt rechts an Halterung I-Tafel	X10012
A6	1poliger Kabelschuh	bl/ge 0,5mm ²	an Lautsprecher in Fußraumverkleidung unter Handschuhkasten	—
A7	1poliger Kabelschuh	bl/gn 0,5mm ²	an Lautsprecher in Fußraumverkleidung unter Handschuhkasten	—
A8	6poliges schwarzes Buchsengehäuse	—	an Drehdruckschalter im Monitoreinsatz	—
A9	Anschlußstecker mit Doppelanschlag/ Ra-Mute	sw 0,35mm ²	17poliges schwarzes Buchsengehäuse Radioanschlußstecker PIN4 Kabelfarbe ws/br	X18126
A10	Anschlußstecker mit Doppelanschlag/KL.30	rt 0,75mm ²	17poliges schwarzes Buchsengehäuse Radioanschlußstecker PIN9 Kabelfarbe rt/ws	X18126

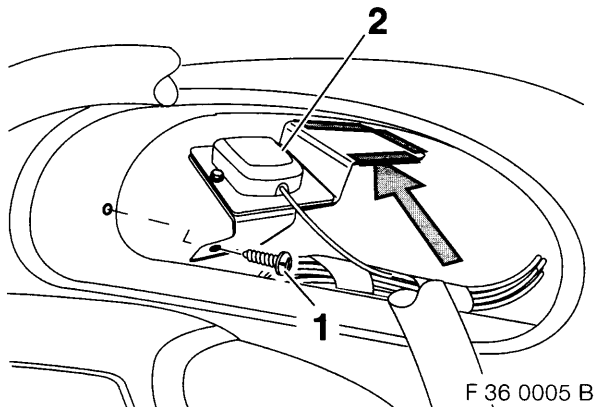
Pos.	Bezeichnung	Kabelfarbe Querschnitt	Anschlußort im Fahrzeug	Kurzbez. Steckplatz
A11	Anschlußstecker mit Doppelanschlag/KL.R	vi/ws 0,5mm ²	17poliges schwarzes Buchsengehäuse Radioanschlußstecker PIN 5 Kabelfarbe vi/ws	X18126
A12	Anschlußstecker mit Doppelanschlag/KL.58g	gr/rt 0,5mm ²	17poliges schwarzes Buchsengehäuse Radioanschlußstecker PIN 13 Kabelfarbe gr/rt	X18126
A13	Anschlußstecker mit Doppelanschlag/KL.TAA	sw/ws 0,5mm ²	17poliges schwarzes Buchsengehäuse Radioanschlußstecker PIN 10 Kabelfarbe sw/ws	X18126
A14	12poliges weißes Buchsengehäuse	—	an Navigationsbildschirm im Monitor- einsatz	—
1	1poliges Buchsengehäuse	—	freiwerdende Buchsenkontakte aus Anschlußstecker Radio X18126	—

4. GPS-Antenne einbauen



Textilklebeband (1) laut Abbildung um die Kanten des Halters für GPS-Antenne (2) aufkleben. GPS-Antenne (3) mit Flachkopfschraube M4x16 (4), Beilagscheiben Durchmesser $\varnothing 4$ (5) und Muttern M4 (6) festschrauben.

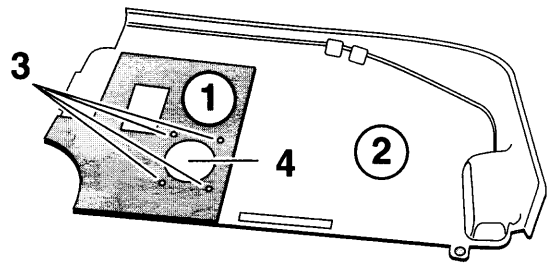
Abbildung zeigt Bauraum Instrumentenkombi



Kreuzschlitzschraube (1) herausschrauben. Vormontierte GPS-Antenne mit Halter (2) zwischen Luftkanal und I-Tafel einschieben und mit Kreuzschlitzschraube (1) festschrauben.

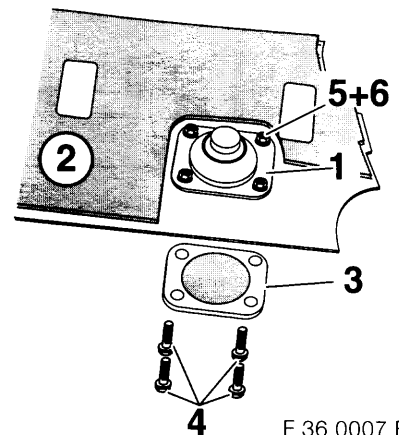
Antennenkabel entlang dem Kabelstrang zum Handschuhkasten verlegen und mit Kabelbändern befestigen.

5. Lautsprecher einbauen



F 36 0006 B

Ausgeschnittene Schablone (1) auf rechte Fußraumverkleidung (2) aufkleben. Dämmmatte im Bereich der Lautsprecheröffnung auf der Innenseite der Fußraumverkleidung (2) entfernen. Angegebene Bohrungen (3) mit Durchmesser $\varnothing 4,5\text{mm}$ bohren. Die mittlere Öffnung (4) mit Kreisschneider Durchmesser $\varnothing 55\text{mm}$ erstellen.



F 36 0007 B

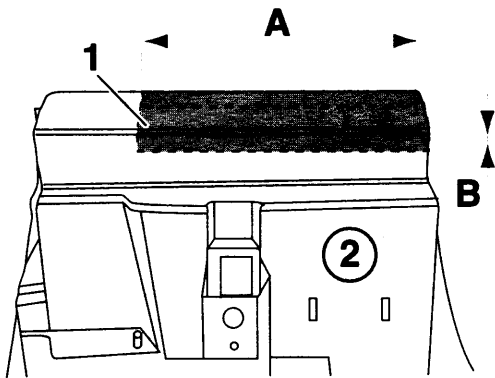
Lautsprecher (1) auf Verkleidung (2) auflegen. Blende (3) von unten mit vier Flachkopfschrauben (4) M4x16 durchstecken. Flachkopfschrauben (4) M4x16 mit vier Beilagscheiben (5) Durchmesser 4,2mm und vier Muttern (6) festschrauben.



Beim Festziehen darauf achten, daß die Blende (3) nicht beschädigt wird.

6. Handschuhkasten vorbereiten

Abbildung zeigt Handschuhkasten von oben



F 36 0008 B

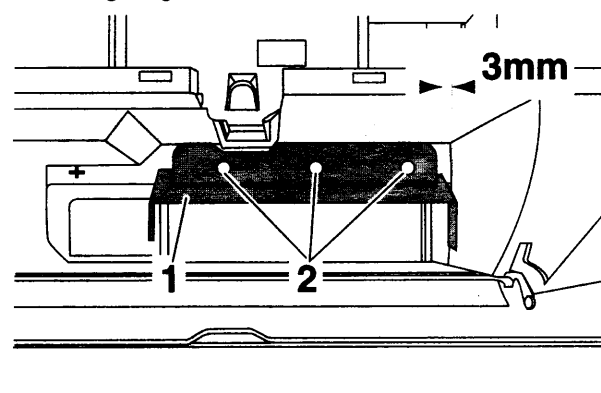
Maß **A** = 230mm

Maß **B** = 20mm

Grau hinterlegte Fläche (1) auf Handschuhkasten (2) anzeichnen und mit Druckluftstichsäge heraus-schneiden.

Kanten mit Feile entgraten.

Abbildung zeigt Handschuhkasten von innen



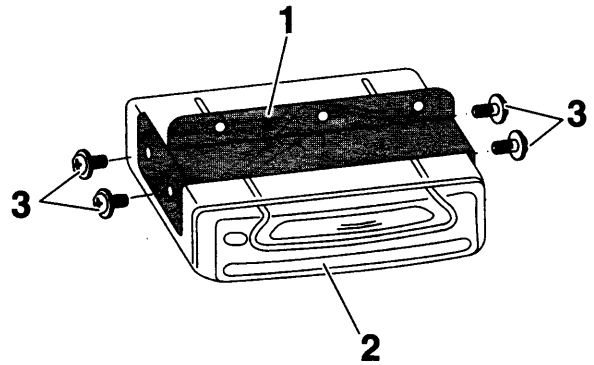
F 36 0009 B

Halter (1) für Navigationsrechner einschieben.

Abstand von 3mm zur Seite einhalten und

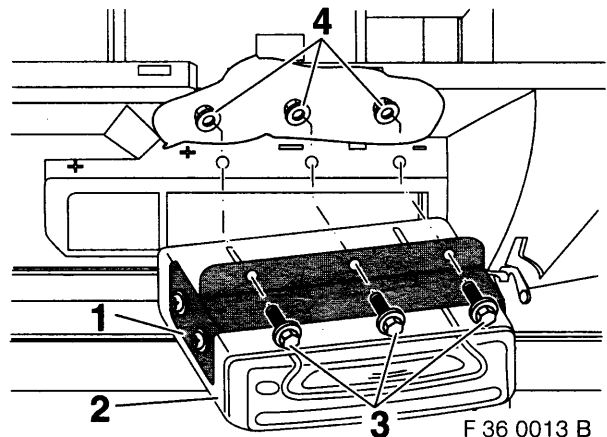
Bohrungen (2) anzeichnen.

Halter (1) herausnehmen und Bohrungen mit Durchmesser $\varnothing 5,5\text{mm}$ bohren.



F 36 0012 B

Halter (1) auf Navigationsrechner (2) auf-schieben und mit vier Kreuzschlitzschrauben (3) M4x8 fest-schrauben.



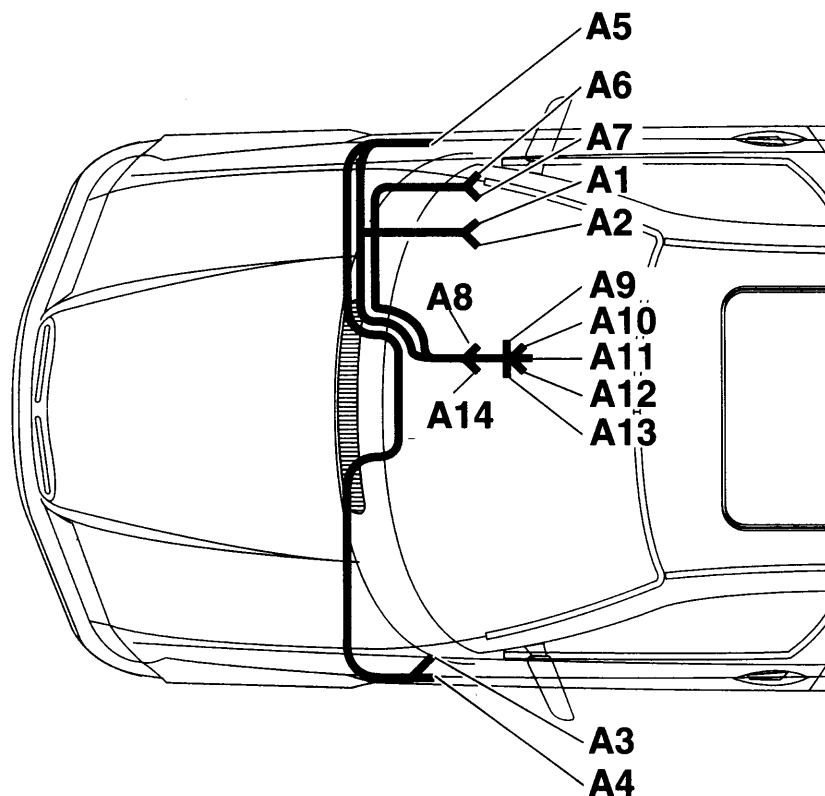
F 36 0013 B

Halter (1) mit Navigationsrechner (2) in Handschuh-kasten einschieben und mit drei Sechskantschrau-ben (3) M5x14 und drei Muttern (4) M5 mit Scheibe festschrauben.



Gegebenenfalls den Übergang zwischen Navi-gationsrechner und Handschuhkasten mit Textil-klebeband abdichten ◀

7. Übersicht Verlegung des Navigationskabelbaums



 Die Leitungsüberlänge bei Abzweig **A3+A4** muß zurückgebunden werden.

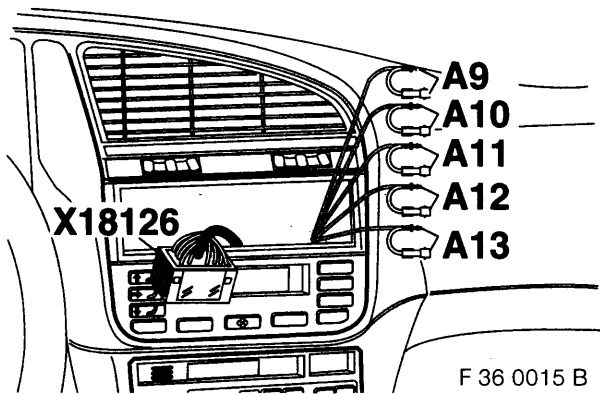
F 36 0014 B

- Abzweig **A1** an Navigationsrechner im Handschuhfach anschließen
- Abzweig **A2** an Navigationsrechner im Handschuhfach anschließen
- Abzweig **A3** an Hauptkabelbaum nahe A-Säule links neben Steckverbindung **X13**
- Abzweig **A4** an Hauptkabelbaum nahe A-Säule links neben Steckverbindung **X13**
- Abzweig **A5** an Massestützpunkt **X10012** nahe Halter I-Tafelträger rechts
- Abzweig **A6** an Lautsprecher in Fußraumverkleidung rechts
- Abzweig **A7** an Lautsprecher in Fußraumverkleidung rechts
- Abzweig **A8** an Drehdruckschalter im Monitoreinsatz
- Abzweig **A9** an Radioanschlußstecker **X18126 PIN4**
- Abzweig **A10** an Radioanschlußstecker **X18126 PIN9**
- Abzweig **A11** an Radioanschlußstecker **X18126 PIN5**
- Abzweig **A12** an Radioanschlußstecker **X18126 PIN13**
- Abzweig **A13** an Radioanschlußstecker **X18126 PIN10**
- Abzweig **A14** an Monitor im Monitoreinsatz

8. Navigationskabelbaum einbauen

Die Verlegung des Navigationskabelbaums erfolgt vom Einbauort des Monitoreinsatzes mit Bildschirm aus mit den Abzweigen **A8** und **A14**.

Die Abzweige **A9**, **A10**, **A11**, **A12** und **A13** werden zum Einbauort Radio gelegt.



Das 17polige Buchsengehäuse des Radioanschlußsteckers **X18126** öffnen und die Abzweige **A9**, **A10**, **A11**, **A12** und **A13** wie folgt anschließen:

Abzweig A9

Vorhandenen Buchsenkontakt aus dem Steckplatz **PIN 4**, Kabelfarbe ws/br, des 17poligen Buchsengehäuses des Radioanschlußsteckers **X18126** ausspinnen.

Den Buchsenkontakt vom Abzweig **A9**, Kabelfarbe sw, in das 17polige Buchsengehäuse des Radioanschlußsteckers **X18126** in Steckplatz **PIN 4** einpinnen.

Auf den freigewordenen ausgepinnten Buchsenkontakt wird das beiliegende Kunststoffgehäuse aufgesteckt und mit dem 1poligen Stiftgehäuse des Abzweigs **A9**, Kabelfarbe sw, zusammengesetzt.

Abzweig A10

Vorhandenen Buchsenkontakt aus dem Steckplatz **PIN 9**, Kabelfarbe rt/ws, des 17poligen Buchsengehäuses des Radioanschlußsteckers **X18126** ausspinnen.

Den Buchsenkontakt vom Abzweig **A10**, Kabelfarbe rot, in das 17polige Buchsengehäuse des Radioanschlußsteckers **X18126** in Steckplatz **PIN 9**

einpinnen.

Auf den freigewordenen ausgepinnten Buchsenkontakt wird das beiliegende Kunststoffgehäuse aufgesteckt und mit dem 1poligen Stiftgehäuse des Abzweigs **A10**, Kabelfarbe rot, zusammengesetzt.

Abzweig A11

Vorhandenen Buchsenkontakt aus dem Steckplatz **PIN 5**, Kabelfarbe vi/ws, des 17poligen Buchsengehäuses des Radioanschlußsteckers **X18126** ausspinnen.

Den Buchsenkontakt vom Abzweig **A11**, Kabelfarbe vi/ws, in das 17polige Buchsengehäuse des Radioanschlußsteckers **X18126** in Steckplatz **PIN 5** einpinnen.

Auf den freigewordenen ausgepinnten Buchsenkontakt wird das beiliegende Kunststoffgehäuse aufgesteckt und mit dem 1poligen Stiftgehäuse des Abzweigs **A11**, Kabelfarbe vi/ws, zusammengesetzt.

Abzweig A12

Vorhandenen Buchsenkontakt aus dem Steckplatz **PIN 13**, Kabelfarbe gr/rt, des 17poligen Buchsengehäuses des Radioanschlußsteckers **X18126** ausspinnen.

Den Buchsenkontakt vom Abzweig **A12**, Kabelfarbe gr/rt, in das 17polige Buchsengehäuse des Radioanschlußstecker **X18126** in Steckplatz **PIN 13** einpinnen.

Auf den freigewordenen ausgepinnten Buchsenkontakt wird das beiliegende Kunststoffgehäuse aufgesteckt und mit dem 1poligen Stiftgehäuse des Abzweigs **A12**, Kabelfarbe gr/rt, zusammengesetzt.

Abzweig A13

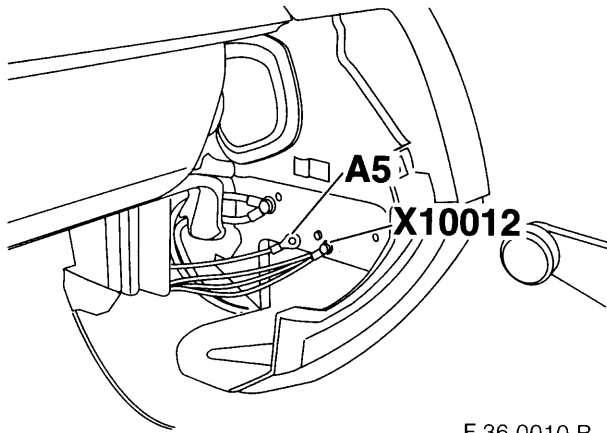
Vorhandenen Buchsenkontakt aus dem Steckplatz **PIN 10**, Kabelfarbe sw/ws, des 17poligen Buchsengehäuses des Radioanschlußsteckers **X18126** ausspinnen.

Den Buchsenkontakt vom Abzweig **A13**, Kabelfarbe sw/ws, in das 17polige Buchsengehäuse des Radioanschlußstecker **X18126** in Steckplatz **PIN 10** einpinnen.

Auf den freigewordenen ausgepinnten Buchsenkontakt wird das beiliegende Kunststoffgehäuse aufgesteckt und mit dem 1poligen Stiftgehäuse des Abzweigs **A13**, Kabelfarbe sw/ws, zusammengesetzt.

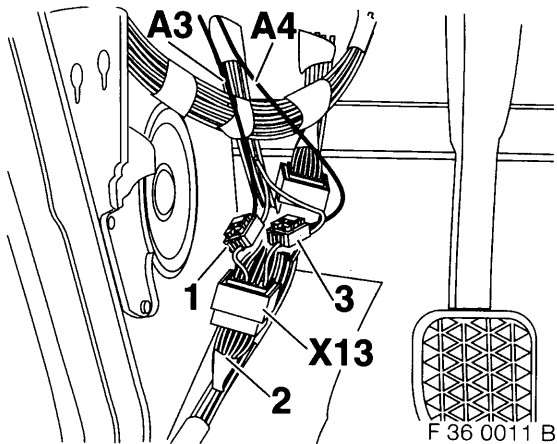
Die Abzweige **A8** und **A14** bleiben im Bauraum Monitoreinsatz mit Bildschirm in Vorbereitung liegen.

Abbildung zeigt Bauraum I-Tafel rechts



Abzweig **A5**, Masseöse Durchmesser $\varnothing 6\text{mm}$.
Kabelfarbe braun am Massestützpunkt **X10012**
anschrauben.

Abbildung zeigt Bauraum A-Säule links



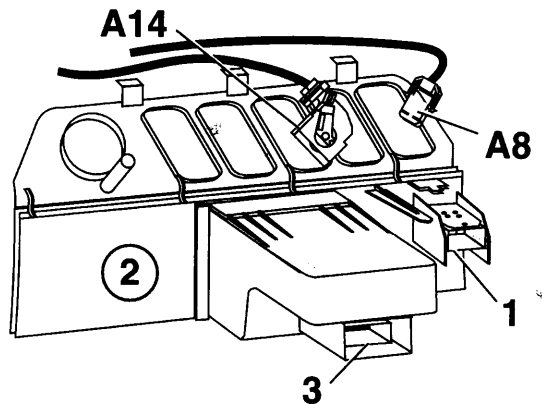
Abzweig **A3** und **A4** von rechts nach links entlang
dem Hauptkabelstrang oberhalb des schwarzen
30poligen Buchsengehäuse **X13** verlegen.

Leitungsende des Abzweigs **A3**, Kabelfarbe bl/ge
mit 2fach Schneidklemmverbinder (1) an Leitung
des Hauptkabelstrangs (2), Kabelfarbe bl/ge
zusätzlich anschließen.

Leitungsende des Abzweigs **A4**, Kabelfarbe gr/ge
mit 2fach Schneidklemmverbinder (3) auf Leitung,
Kabelfarbe gr/ge des Hauptkabelstrangs (2)
zusätzlich anschließen.

Leitungsüberlänge zurückbinden.

9. Monitoreinsatz und Lautsprecher anschließen

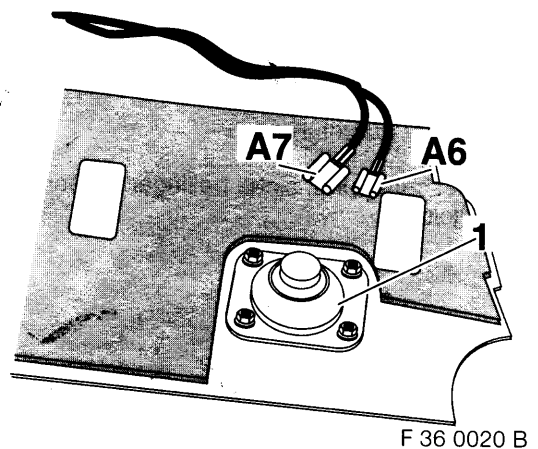


Zigarettenanzünder und Schalter in den Monitor-
einsatz umbauen.

Abzweig **A8**, 6poliges schwarzes Buchsengehäuse
des Navigationskabelbaums an den Drehdruck-
schalter (1) des Monitoreinsatzes (2) anstecken.

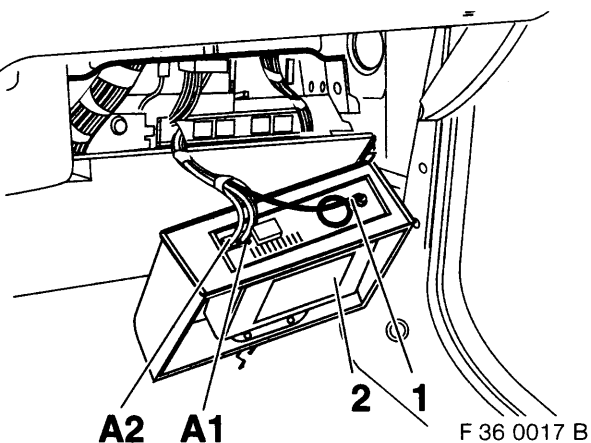
Abzweig **A14**, 12poliges weißes Buchsengehäuse
des Navigationskabelbaums an den Monitor (3) des
Monitoreinsatzes (2) anstecken.

Monitoreinsatz (2) vorsichtig in Funktionsträger
einschieben.




Abzweig **A6** und **A7** der Größe entsprechend auf
Lautsprecher (1) anstecken.

10. Navigationsrechner einbauen



Die Abzweige **A1** und **A2** und Anschlußstecker (1) der GPS-Antenne in den Navigationsrechner (2) einstecken und mit Kabelband befestigen.

 Handschuhfach einbauen und Freigängigkeit der Anschlußkabel prüfen ◀

11. Allgemeine Hinweise

Demontierte Teile in umgekehrter Reihenfolge des Ausbaus zusammenbauen.

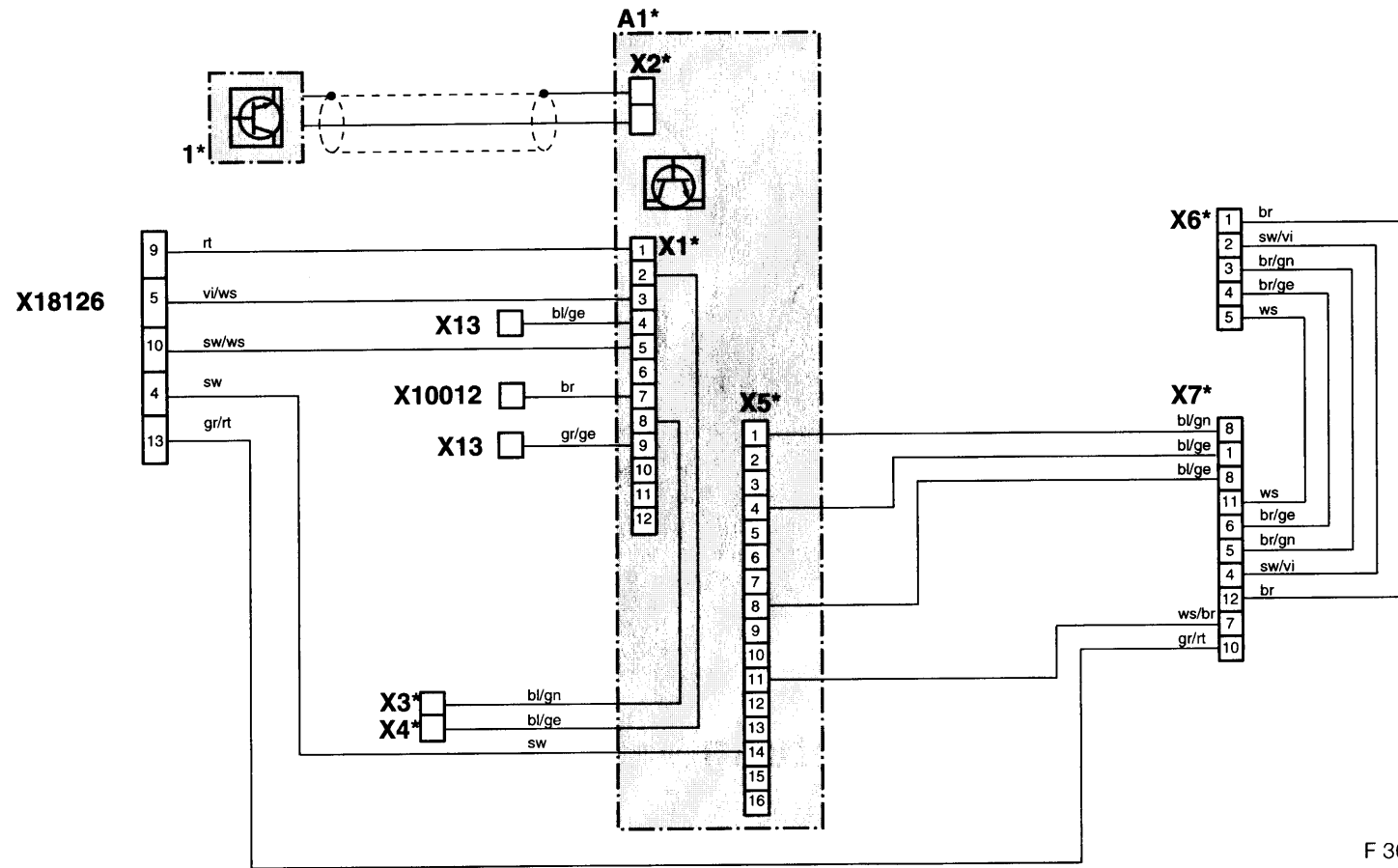
Batterie anklemmen.

Funktionstest durchführen.

Systembeschreibung, siehe beiliegende Bedienungsanleitung.

12. Codierung

Dieses System ist nicht codierrelevant.



F 36 0018 B

- A1*** Navigationsrechner
- 1*** GPS-Antenne
- X1*** 12poliges sw. Buchsengehäuse
- X2*** GPS-Antennenstecker
- X3*** 1poliger Steckkontakt
- X4*** 1poliger Steckkontakt
- X5*** 16poliges sw. Buchsengehäuse Navigationsrechner
- X6*** 6poliges sw. Buchsengehäuse Drehdruckknopf
- X7*** 12poliges ws. Buchsengehäuse Monitor
- X13** 30poliges sw. Buchsengehäuse (mit Schneidklemmtechnik)
- X10012** Massstützpunkt Halterung I-Tafel rechts
- X18126** 17poliges sw. Buchsengehäuse Radiostecker

Die mit *gekennzeichneten Positionen beziehen sich nur auf diesen Schaltplan, alle anderen Positionen entsprechen dem BMW-KD-Schaltplänen.