



Teile und Zubehör. Einbauanleitung.

Nachrüstung CD-Wechsler BMW 5er-Reihe (E60)

Nachrüstsatz-Nr.: 65 12 0 301 305
65 12 0 302 342

Einbauzeit

Die Einbauzeit beträgt ca. 1,75 Stunden für Fahrzeuge ohne SA 694 und ca. 1,0 Stunden für Fahrzeuge mit SA 694, die je nach Zustand und Ausstattung des Fahrzeuges abweichen kann.

Wichtige Hinweise

Diese Einbauanleitung ist in erster Linie zum Gebrauch in der BMW Handelsorganisation sowie durch autorisierte BMW Service Betriebe bestimmt;

Zielgruppe dieser Einbauanleitung ist in jedem Falle an BMW Fahrzeugen ausgebildetes Fachpersonal mit entsprechenden Fachkenntnissen.

Alle Arbeiten sind mit Hilfe von aktuellen BMW Reparaturanleitungen, Stromlaufplänen, Wartungshandbüchern und Arbeitsanleitungen in rationeller Reihenfolge mit den vorgeschriebenen Werkzeugen (Sonderwerkzeugen) und unter Berücksichtigung der geltenden Sicherheitsvorschriften durchzuführen.

Bei der Verlegung von Kabeln/Leitungen ist darauf zu achten, dass sie nicht geknickt oder beschädigt werden. Die dabei entstehenden Kosten werden von der BMW AG nicht vergütet.

Zusätzlich verlegte Kabel/Leitungen müssen mit Kabelbändern befestigt werden.

Falls angegebene PIN-Kammern belegt sind, müssen Brücken, Doppelvercrimpungen oder Parallelanschlüsse durchgeführt werden.

Vor dem Einbau der Nachrüstung muss mit dem Testprogramm CIP (Codieren, Individualisieren, Programmieren) der Steuergerätezustand geprüft werden. Werden bei der Prüfung fehlerhafte Zustände in einem oder mehreren Steuergeräten erkannt, so sind diese zunächst mit der Funktion „Software laden“ zu aktualisieren.

Alle Abbildungen zeigen LHD-Fahrzeuge, bei RHD-Fahrzeugen ist sinngemäß entsprechend vorzugehen.

Piktogramme:



Kennzeichnet Hinweise, die Sie auf Gefahren aufmerksam machen.



Kennzeichnet Hinweise, die Sie auf Besonderheiten aufmerksam machen.

◀ Kennzeichnet das Ende des Hinweis- bzw. Achtungstextes.

Piktogrammerklärungen siehe EBA-CD oder Aftersales Portal.

Den Ausdruck dieser Einbauanleitungen nicht archivieren, da über Aftersales Portal tägliches Update!
Technische Änderungen vorbehalten.

Montagehinweise

Bei der Verlegung der Lichtwellenleiter den Mindestbiegeradius von 25 mm nicht unterschreiten.

Nach dem Einbau muss die Nachrüstung mit DISPlus oder GT-1 über den Pfad - **Nachrüstung** - programmiert/codiert werden.

Sonderausstattungsverzeichnis

Folgende Sonderausstattungen sind beim Einbau des Nachrüstsatzes zu berücksichtigen:

SA 694 CD-Wechsler-Vorbereitung

Erforderliches Sonder- und Spezialwerkzeug

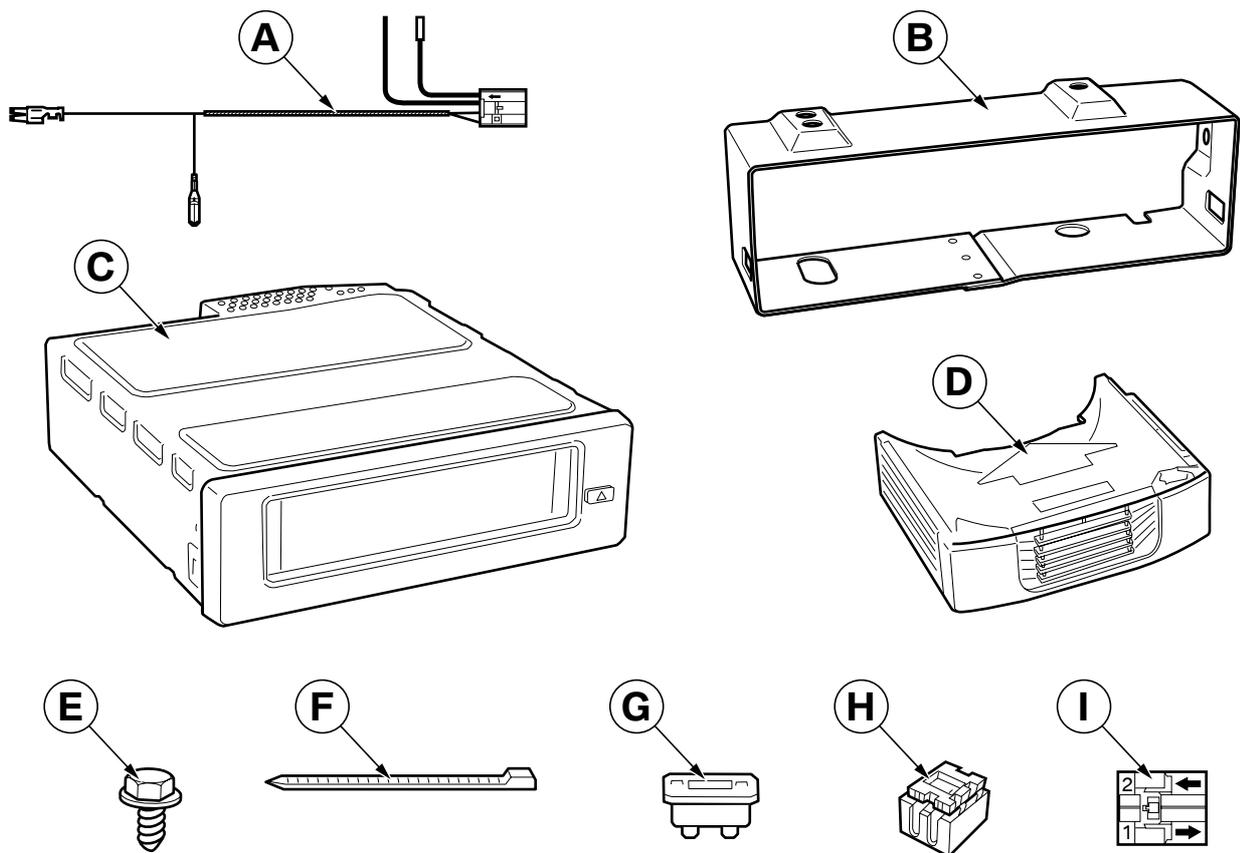
Falzbeil (00 9 321)

Schlagkeil (00 9 319)

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Seite
1. Teileübersicht	4
2. Vorarbeiten.....	5
3. Anschlussübersicht Kabelsatz CD-Wechsler (nur Fahrzeuge ohne SA 694)	6
4. Einbau- und Verlegschemata	7
5. Kabelsatz einbauen und anschließen (nur Fahrzeuge ohne SA 694)	8
6. CD-Wechsler einbauen und anschließen (nur Fahrzeuge ohne SA 694)	10
7. CD-Wechsler einbauen und anschließen (nur Fahrzeuge mit SA 694)	11
8. Abschließende Arbeiten	13
9. Stromlaufplan	14

1. Teileübersicht



060 0009 Z

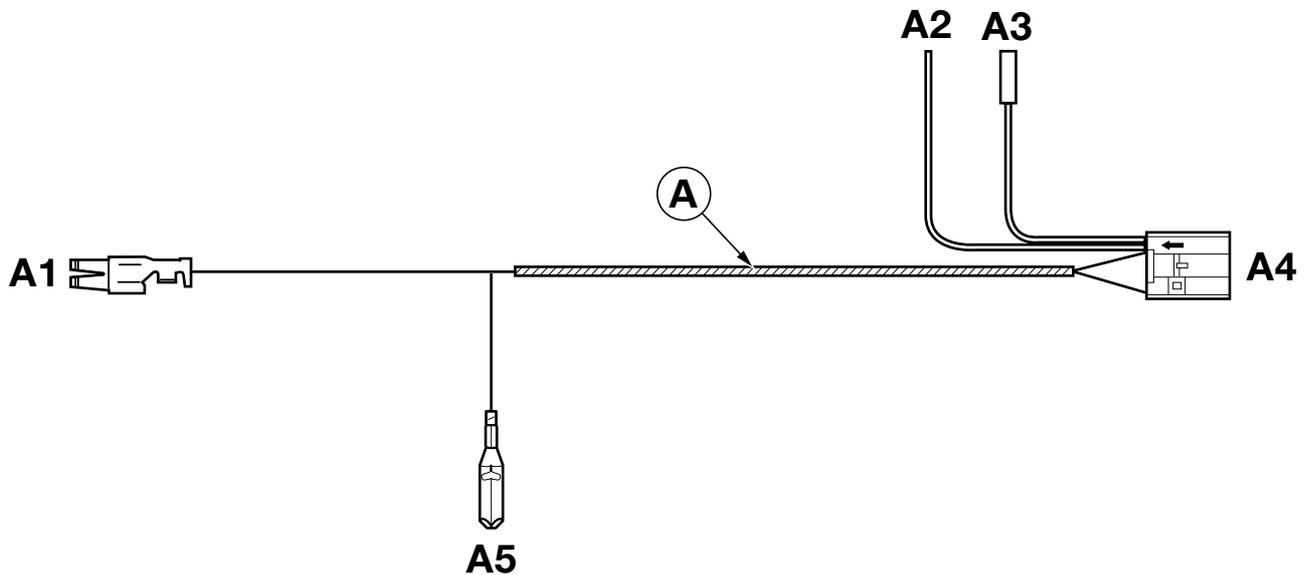
Legende

- A Kabelsatz CD-Wechsler (nur für Fahrzeuge ohne SA 694)
- B Halter CD-Wechsler
- C CD-Wechsler
- D CD-Magazin
- E Blechschrauben, 5 x 12 mm (3 Stück)
- F Kabelbinder (10 Stück) (nur für Fahrzeuge ohne SA 694)
- G Schmelzeinsatz 10A (nur für Fahrzeuge ohne SA 694)
- H Miniverbinder (nur für Fahrzeuge ohne SA 694)
- I Gehäuse (nur für Fahrzeuge mit SA 694)

2. Vorarbeiten

	TIS-Nr.
Kurztest durchführen	---
Minuspol der Batterie abklemmen	12 00 ...
Folgende Komponenten sind vorab zu demontieren	
Handschuhkasten komplett	51 00 ...
Sicherungshalter hinter Handschuhkasten lösen	---
Folgende Komponenten sind zusätzlich bei Fahrzeugen ohne SA 694 zu demontieren	
Verkleidung für Instrumententafel unten rechts	51 45 181
Kammverbinderbox über dem Handschuhkasten lösen	---
Dekorleiste an Instrumententafel rechts	51 45 380
Blende für Instrumententafel Mitte	51 45 310
M-Audio-System-Kontroller (M-ASK)	65 12 200

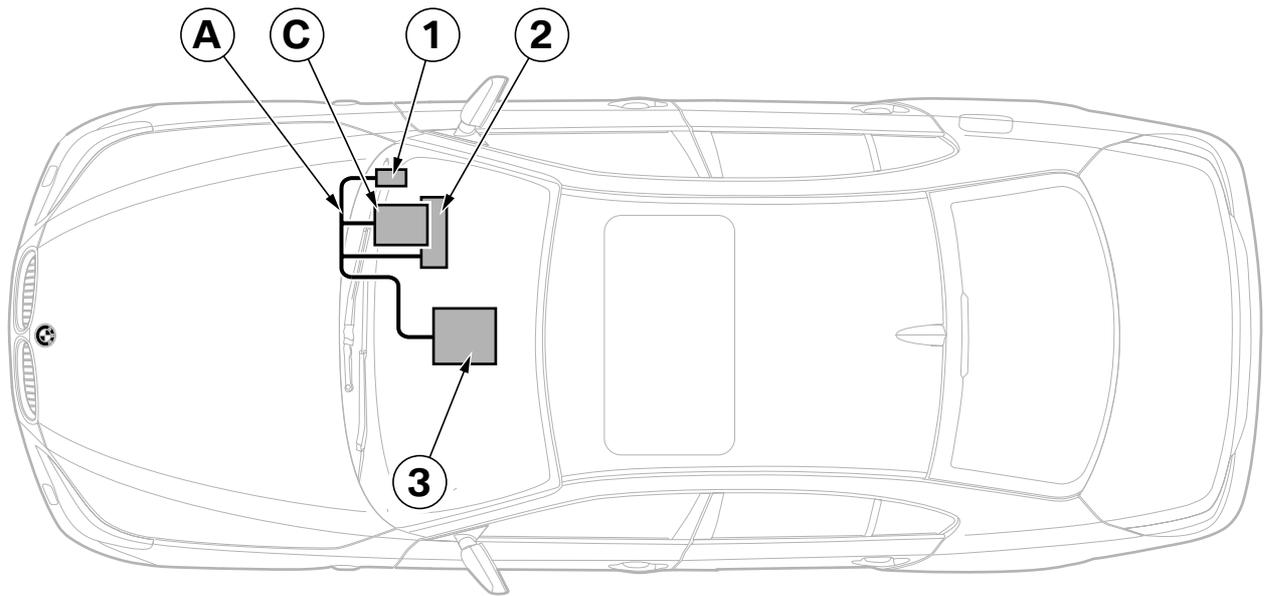
3. Anschlussübersicht Kabelsatz CD-Wechsler (nur Fahrzeuge ohne SA 694)



060 0010 Z

Position	Bezeichnung	Signal	Kabelfarbe/ Querschnitt	Anschlussort im Fahrzeug	Kurzbez./ Steckplatz
A	Kabelsatz CD-Wechsler	---	---	---	---
A1	Flachsteckkontakt	Kl. 30	RT/VI 0,75 mm ²	Am Sicherungshalter A41 , Sicherung F38	X11006 PIN 5
A2	Lichtwellenleiter	MOST	GN 1,0mm ²	Am MOST-OUT Anschluss des M-ASK	X13815 PIN 2
A3	Lichtwellenleiter	MOST	GN 1,0mm ²	Verbinden mit ausgepinnten Licht- wellenleiter am M-ASK	---
A4	Buchsengehäuse SW	---	---	Am CD-Wechsler	X18180
A5	Kammverbinderkontakt	Kl. 31	BR 0,75 mm ²	Am Kammverbinder über dem Hand- schuhkasten	X18740

4. Einbau- und Verlegscheema



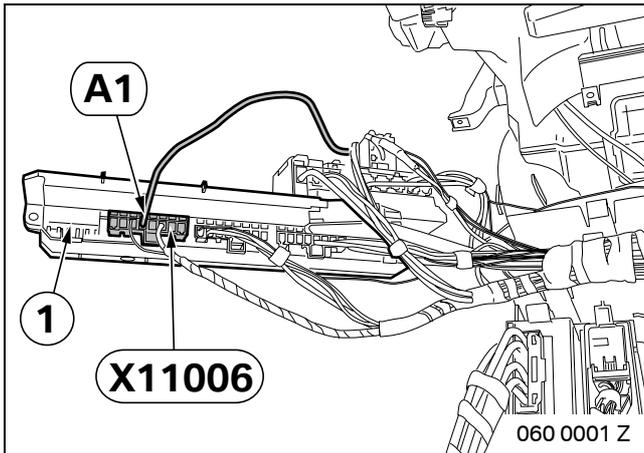
060 0011 Z

Legende

- A Kabelsatz CD-Wechsler
- C CD-Wechsler

- 1 Kammverbinder **X18740**
- 2 Sicherungshalter **A41**
- 3 M-Audio-System-Kontroller (M-ASK) **N38**

5. Kabelsatz einbauen und anschließen (nur Fahrzeuge ohne SA 694)

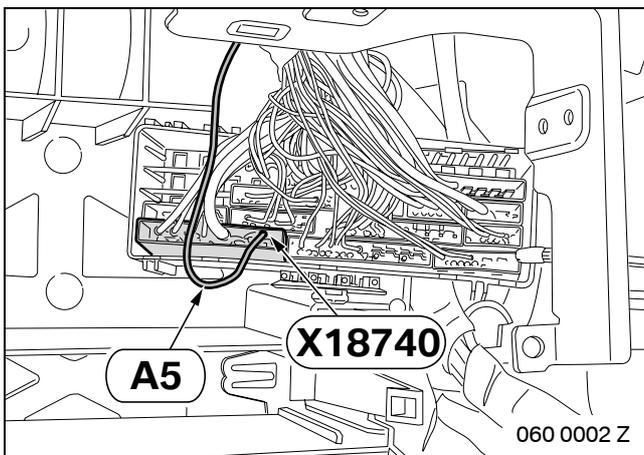


8-poligen VI Stecker **X11006** vom Sicherungshalter (1) abstecken.

Abzweig **A1** am Stecker **X11006** in PIN 5 einpinnen.

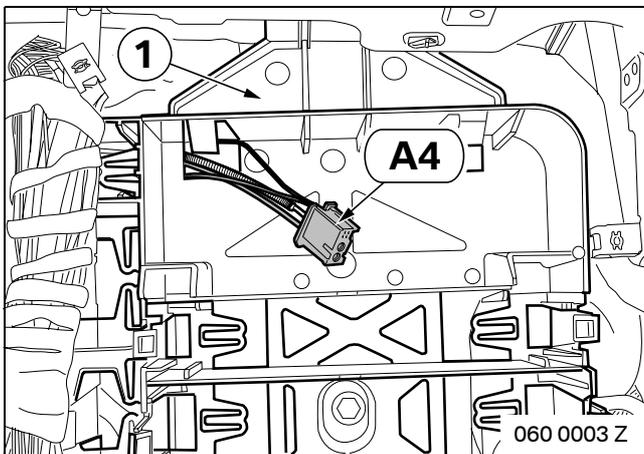
Stecker **X11006** am Sicherungshalter (1) anstecken.

Schmelzeinsatz **G** in Steckplatz 38 des Sicherungshalter (1) einstecken.



Abzweig **A5** am Kammverbinder **X18740**, Kabelfarbe BR, einstecken.

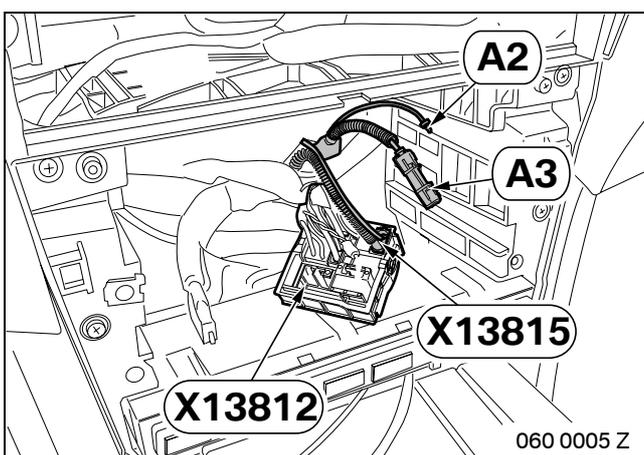
Kammverbinderbox in die Halterung einsetzen.



Steuergerätehalter (1) lösen.

Abzweig **A4** durch die Öffnung links oben in Steuergerätehalter (1) einführen.

Steuergerätehalter befestigen.

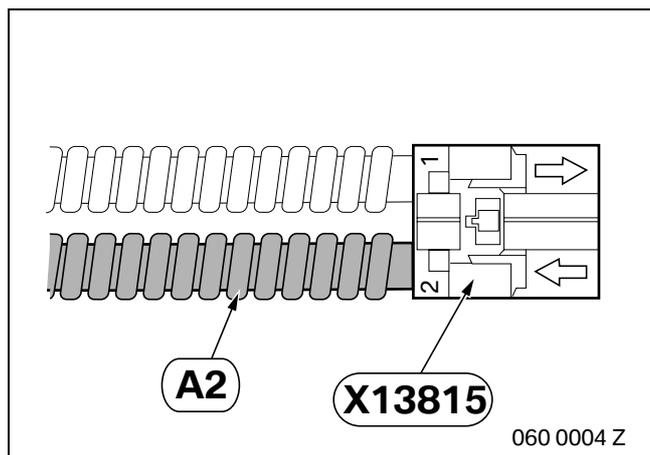


Minimalen Biegeradius des Lichtwellenleiters von 25 mm nicht unterschreiten. ◀

Abzweige **A2** und **A3** zum Radioschacht verlegen.

Stecker **X13815** aus Stecker **X13812** ausclipsen.

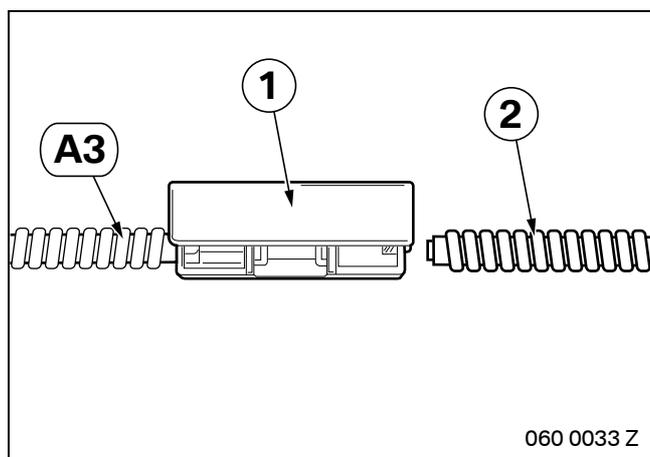
5. Kabelsatz einbauen und anschließen (nur Fahrzeuge ohne SA 694)



Ausgehenden Lichtwellenleiter aus Stecker **X13815** PIN 2 ausspinnen und Abzweig **A2** einpinnen.

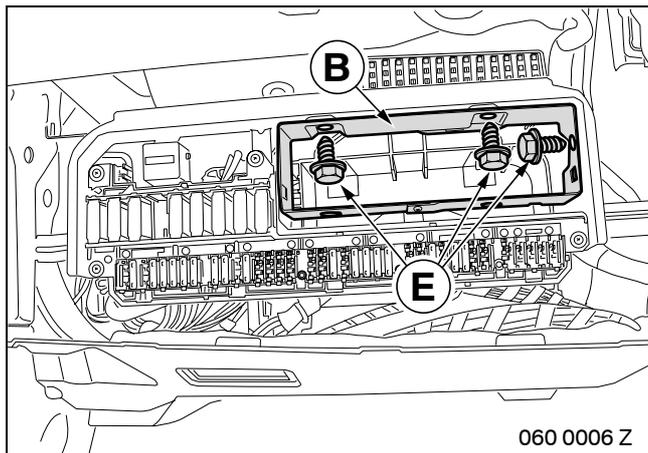
Stecker **X13815** in Stecker **X13812** einclippen.

Stecker **X13812** am M-Audio-System-Kontroller anstecken.

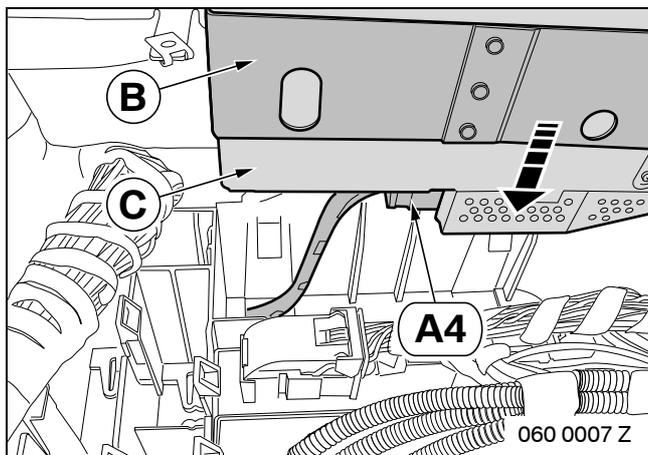


Verbinder Lichtwellenleiter (1) des Abzweigs **A3** entriegeln und ausgepinnnten Lichtwellenleiter (2) einpinnen.

6. CD-Wechsler einbauen und anschließen (nur Fahrzeuge ohne SA 694)



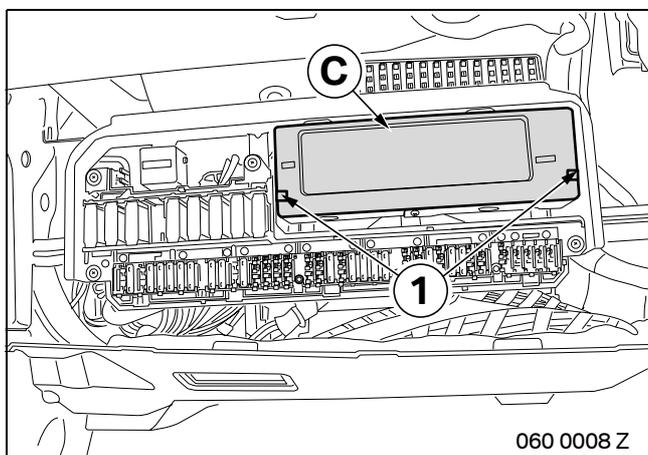
Halter CD-Wechsler **B** mit Blechschrauben **E** im Metallrahmen des Sicherungskastens oben rechts befestigen.



Minimalen Biegeradius des Lichtwellenleiters von 25 mm nicht unterschreiten. ◀

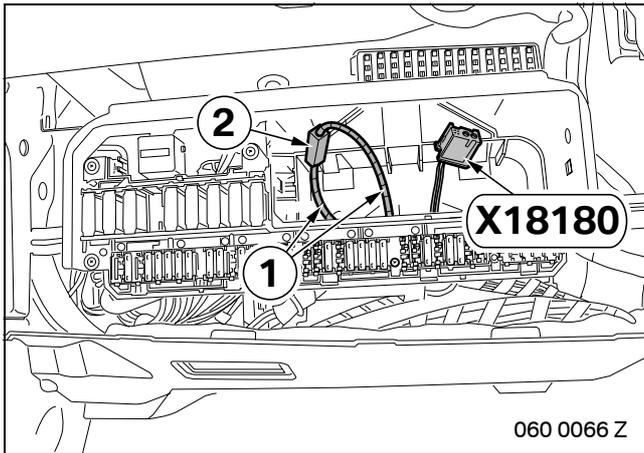
CD-Wechsler **C** zur Hälfte in den Halter **B** einschieben und Abzweig **A4** am CD-Wechsler **C** anstecken.

CD-Wechsler **C** vorsichtig in den Halter **B** einschieben, darauf achten, dass die Lichtwellenleiter knickfrei verlegt werden.



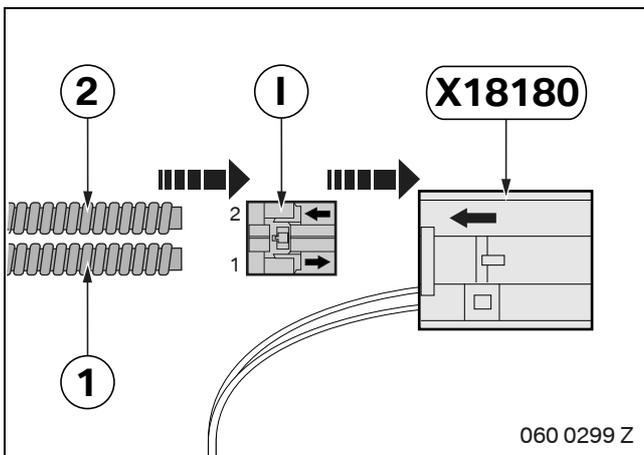
CD-Wechsler **C** mit den zwei Innensechskantschrauben (1) am Blendenrand in Einbaulage fixieren.

7. CD-Wechsler einbauen und anschließen (nur Fahrzeuge mit SA 694)



Zurückgebundenen schwarzen Stecker **X18180** der CD-Wechsler Vorbereitung vom Fahrzeugkabelbaum lösen.

Lichtwellenleiter (1) aus Verbinder (2) auspinnen.

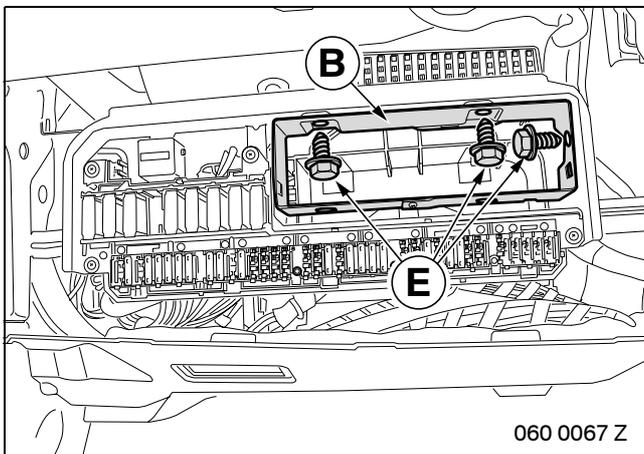


Um den Lichtwellenleiter-Eingang zu ermitteln, kann bei Zündung EIN ein optisches Lichtsignal erkannt werden. ◀

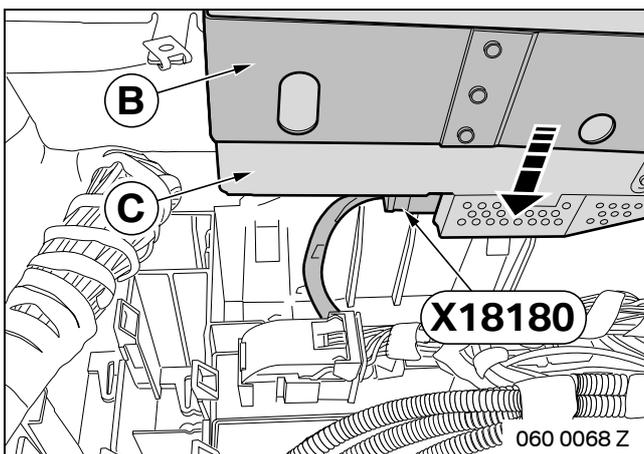
Lichtwellenleiter-Eingang (1) in PIN 1 des Gehäuses **I** einpinnen.

Lichtwellenleiter-Ausgang (2) in PIN 2 des Gehäuses **I** einpinnen.

Gehäuse **I** in Stecker **X18180** einstecken.



Halter CD-Wechsler **B** mit Blechschrauben **E** im Metallrahmen des Sicherungskastens oben rechts befestigen.

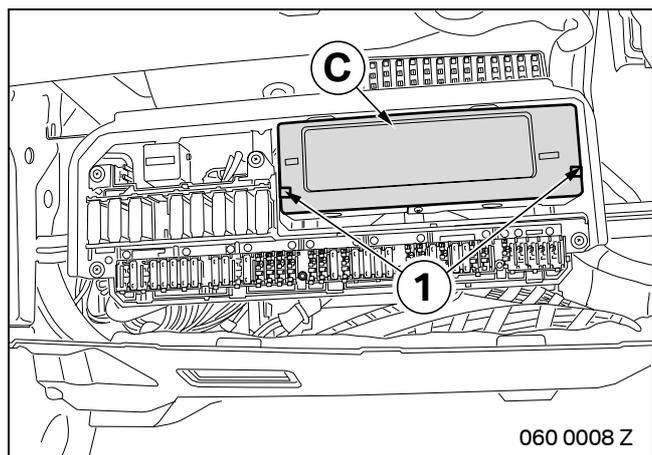


Minimalen Biegeradius des Lichtwellenleiters von 25 mm nicht unterschreiten. ◀

CD-Wechsler **C** zur Hälfte in den Halter **B** einschieben und Stecker **X18180** am CD-Wechsler **C** anstecken.

CD-Wechsler **C** vorsichtig in den Halter **B** einschieben, darauf achten, dass die Lichtwellenleiter knickfrei verlegt werden.

7. CD-Wechsler einbauen und anschließen (nur Fahrzeuge mit SA 694)



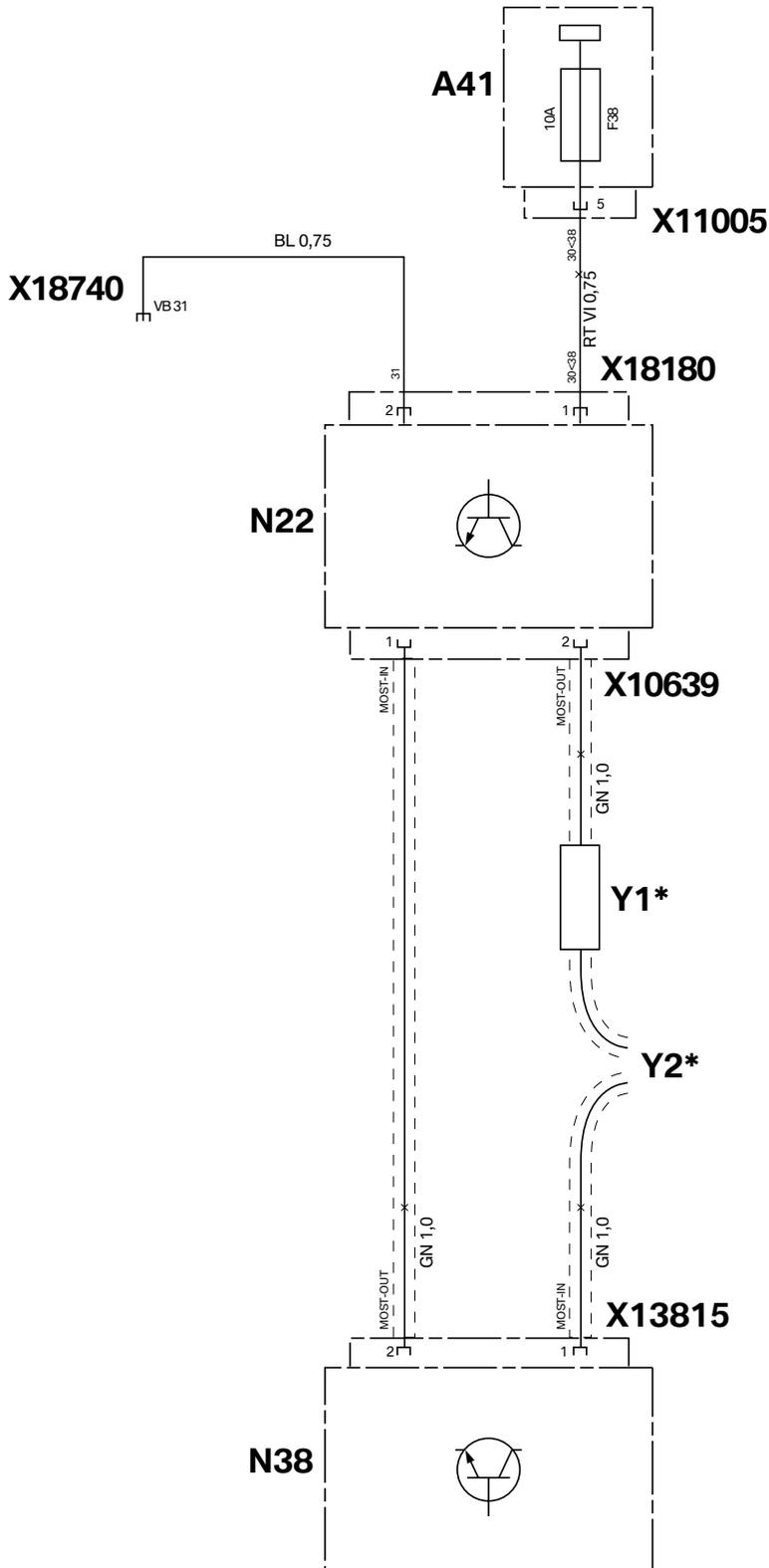
CD-Wechsler **C** mit den zwei Innensechskantschrauben (1) am Blendenrand in Einbaulage fixieren.

8. Abschließende Arbeiten

- Fahrzeugbatterie anklemmen
- CD-Wechsler mit DISPlus oder GT-1 über Pfad - **Nachrüstung** - programmieren/codieren
- Kurztest durchführen
- Funktionstest durchführen
- Fahrzeug sinngemäß zusammenbauen

9. Stromlaufplan

Nur Fahrzeuge ohne SA 694



060 0012 Z

9. Stromlaufplan

Legende

A41	Sicherungshalter, Sicherung F38, 10A
N22	CD-Wechsler
N38	M-Audio-System-Kontroller (M-ASK)
X10639	2-poliger Stecker SW, Lichtwellenleiter am CD-Wechsler, in Stecker X18180 eingesteckt
X11006	8-poliger Stecker VI, am Sicherungshalter
X13815	2-poliger Stecker SW, Lichtwellenleiter am M-ASK, in Stecker X13812 eingesteckt
X18180	Stecker SW, CD-Wechsler
X18740	Kammverbinder, Kl. 31
Y1*	Verbinder Lichtwellenleiter
Y2*	Zum Fahrzeugkabelbaum

Alle mit * gekennzeichneten Bezeichnungen gelten nur für diese Einbauanleitung bzw. diesen Stromlaufplan

Kabelfarben

BR	Braun
GE	Gelb
GN	Grün
RT	Rot
SW	Schwarz
VI	Violett

Nur Fahrzeuge mit SA 694

Der aktuell gültige Stromlaufplan ist dem DIS zu entnehmen.