

# Original MINI Zubehör. Einbauanleitung.



## Nachrüstung HiFi System Alpine MINI (R55, R56)

**Einbauanleitung nur gültig für Fahrzeuge ohne SA 601, SA 693 oder SA 655.**

**Nachrüstsatz-Nr.:** 65 41 2 153 318 Nachrüstsatz HiFi System Alpine

### Einbauzeit

Die Einbauzeit beträgt **ca. 1,5 Stunden**. Diese kann je nach Zustand und Ausstattung des Fahrzeugs abweichen.

### Wichtige Hinweise

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

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

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

**Beschränken Sie bei Montage- oder Funktionsproblemen die Fehlersuche auf ca. 0,5 Stunden für mechanische bzw. 1,0 Stunden für elektrische Arbeiten.**

Um unnötigen Mehraufwand zu vermeiden und Kosten zu sparen, senden Sie unverzüglich über das Aftersales Assistance Portal (ASAP) eine Anfrage an den teiletechnischen Support.

Geben Sie dabei Folgendes an:

- Fahrgestellnummer,
- Teilenummer des Nachrüstsatzes,
- genaue Problembeschreibung,
- bereits durchgeführte Arbeitsschritte.

Den Ausdruck dieser Einbauanleitung nicht archivieren, da über ASAP tägliches Update!

### Piktogramme



Kennzeichnet Hinweise, die Sie auf Gefahren aufmerksam machen.



Kennzeichnet Hinweise, die Sie auf Besonderheiten aufmerksam machen.

◀ Kennzeichnet das Ende des Hinweis- bzw. Achtungs-Textes.

## **Montagehinweise**

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

Bei der Verlegung von Kabeln und/oder Leitungen ist darauf zu achten, dass diese nicht geknickt oder beschädigt werden. Dadurch entstehende 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 oder Doppelvercrimpungen angebracht oder Parallelanschlüsse durchgeführt werden.

## **Sonderausstattungsverzeichnis**

Folgende Sonderausstattungen sind beim Einbau zu berücksichtigen:

- SA 601** TV-Funktion
- SA 693** Satellitentuner vorbereitung
- SA 655** Satellitentuner
- SA 210** Dynamische Stabilitäts Kontrolle (DSC)

## **Bestellhinweise**

Folgende Teile sind nicht Bestandteil des Nachrüstsatzes und müssen gesondert bestellt werden (Teilenummer und Ausweisung siehe ETK):

- Blende A-Säule links **J**
- Blende A-Säule rechts **K**
- Multifunktionsbox Deckel **L**
- Prestol-Käfig **M**
- Linsenblechschrauben **N**

## **Erforderliches Sonder- und Spezialwerkzeug**

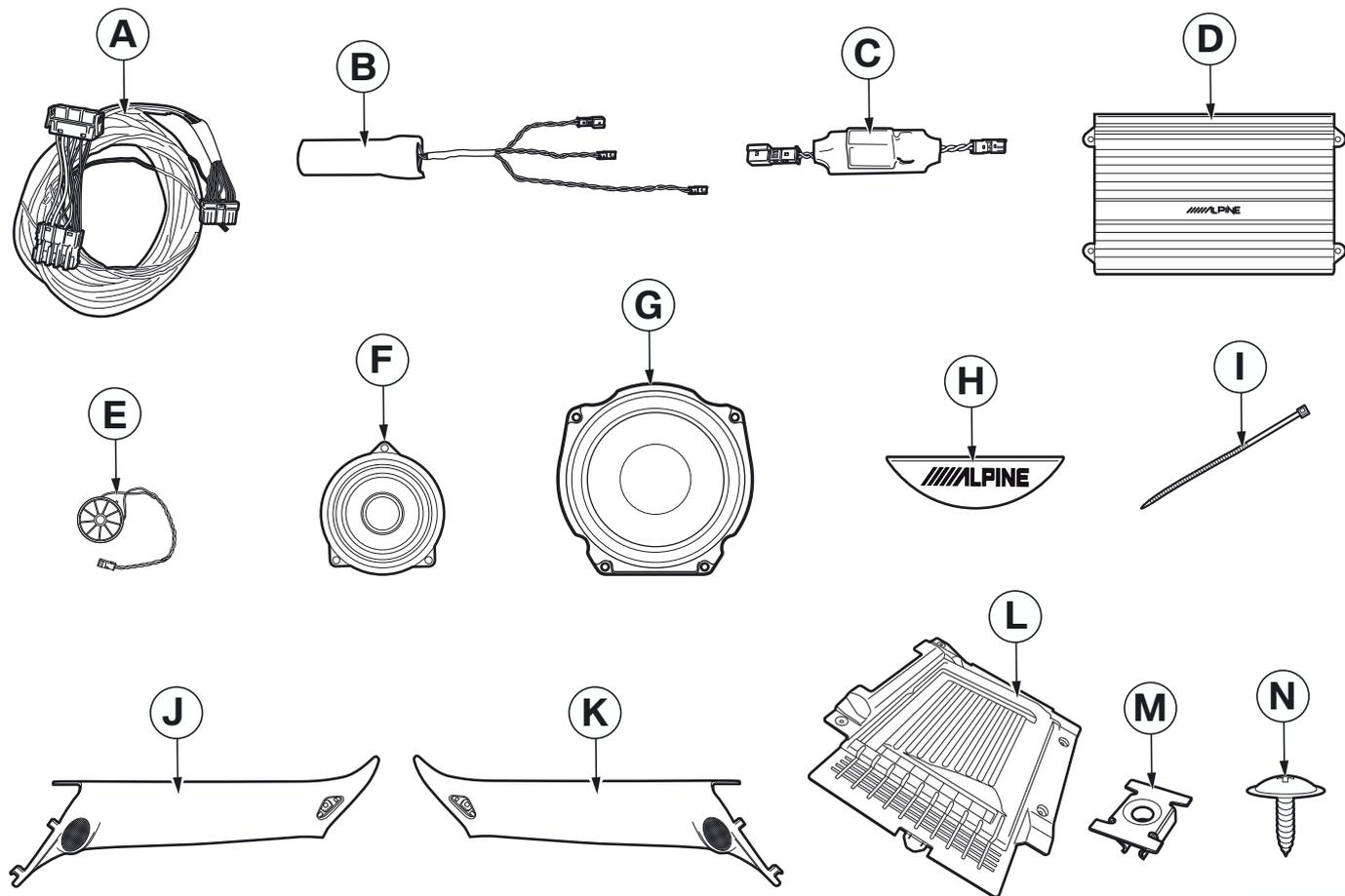
00 9 317, Verkleidungskeil

009 340, Demontagehilfe

# Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Seite
1. Teileübersicht .....	4
2. Vorarbeiten .....	5
3. Anschlussübersicht .....	6
4. Anschlussübersicht .....	7
5. Einbau- und Verlegeschema .....	8
6. Einbau .....	9
7. Abschließende Arbeiten .....	14
8. Stromlaufplan .....	15

## 1. Teileübersicht



R55 0085 Z

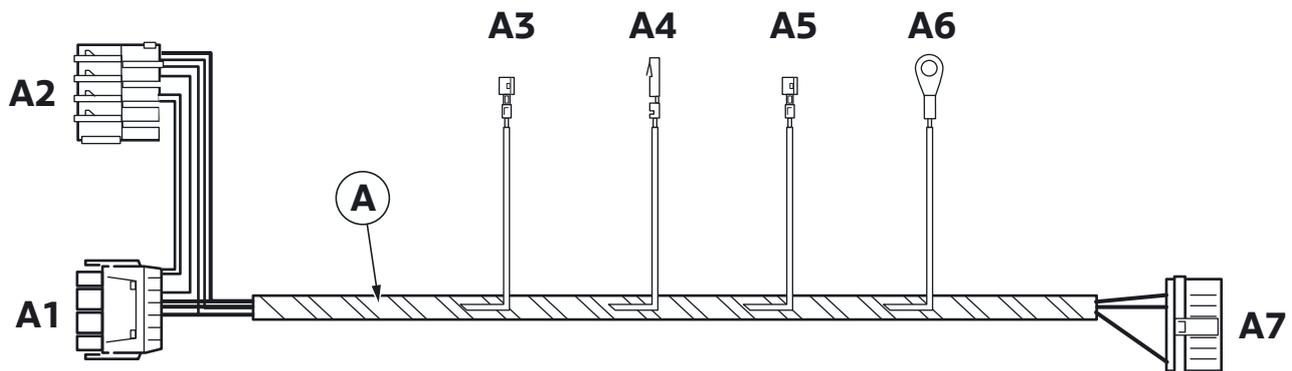
### Legende

- A** Nachrüstkabelsatz
- B** Frequenzweiche (2 Stück)
- C** Frequenzweiche Hochtonlautsprecher (2 Stück)
- D** Verstärker
- E** Hochtonlautsprecher (2 Stück)
- F** Mitteltonlautsprecher (2 Stück)
- G** Tieftonlautsprecher (2 Stück)
- H** Emblem (2 Stück)
- I** Kabelbinder (10 Stück)
- J** Blende A-Säule links (nicht Bestandteil des Nachrüstsatzes)
- K** Blende A-Säule rechts (nicht Bestandteil des Nachrüstsatzes)
- L** Deckel Multifunktionsbox rechts (nicht Bestandteil des Nachrüstsatzes)
- M** Prestol-Käfig (nicht Bestandteil des Nachrüstsatzes)
- N** Linsenblechschraube (4 Stück, nicht Bestandteil des Nachrüstsatzes)

## 2. Vorarbeiten

	<b>ISTA-Nr.</b>
Minuspole der Batterie abklemmen	12 00 ...
<b>Folgende Komponenten sind vorab zu demontieren</b>	
Beifahrersitz	52 13 000
Blende A-Säulen Verkleidung links und rechts	51 43 201
Hochtonlautsprecher in Verkleidung A-Säule links und rechts	65 13 050
Einstiegabdeckleiste links und rechts	51 47 000
Deckel Abdeckung Luftauslassgitter	51 45 ....

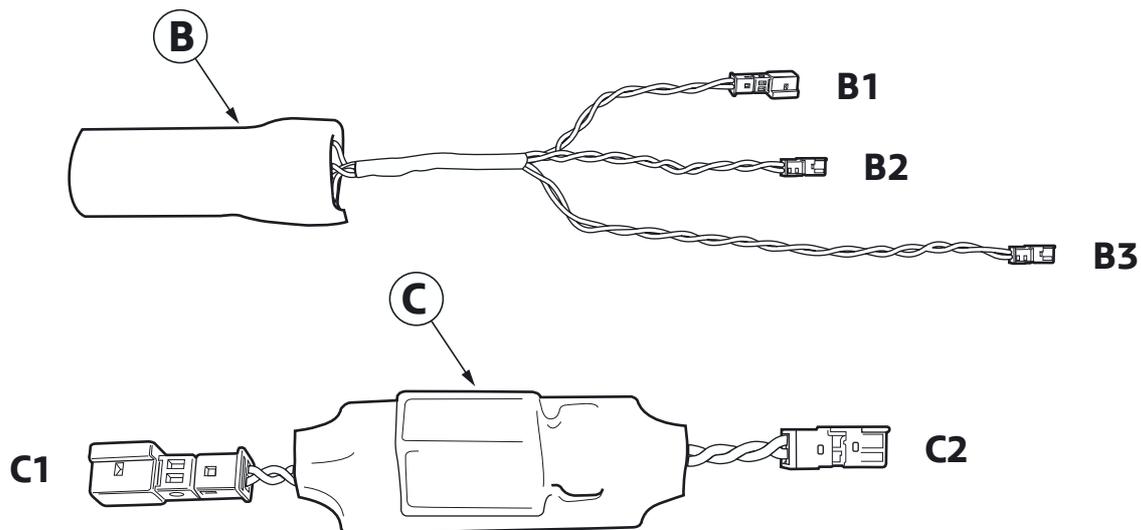
### 3. Anschlussübersicht



R55 0086 Z

Abzweig/ Position	Bezeichnung	Signal	Kabelfarbe/ Querschnitt	Anschlussort im Fahrzeug	Kurzbez./ Steckplatz
A	Nachrüstkabelsatz	---	---	---	---
A1	Buchsengehäuse 12-pol. WS	---	---	Am Stiftgehäuse	X9331
A2	Stiftgehäuse 12-pol. WS	---	---	Am Buchsengehäuse	X9331
A3	Buchsengehäuse 2-pol. BL	---	---	An Frequenzweiche Hochtonlautsprecher C	---
A4	Buchsenkontakt	Kl. 30	RT 2,5 mm <sup>2</sup>	Am Sicherungshalter	X11007 PIN 6
A5	Buchsengehäuse 2-pol. BL	---	---	Am Abzweig C1	---
A6	Ringöse	Kl. 31	BR 1,0 mm <sup>2</sup>	Am Massestützpunkt neben Beifahrersitz rechts	---
A7	Buchsengehäuse 14-pol. WS	---	---	Am Verstärker D	---

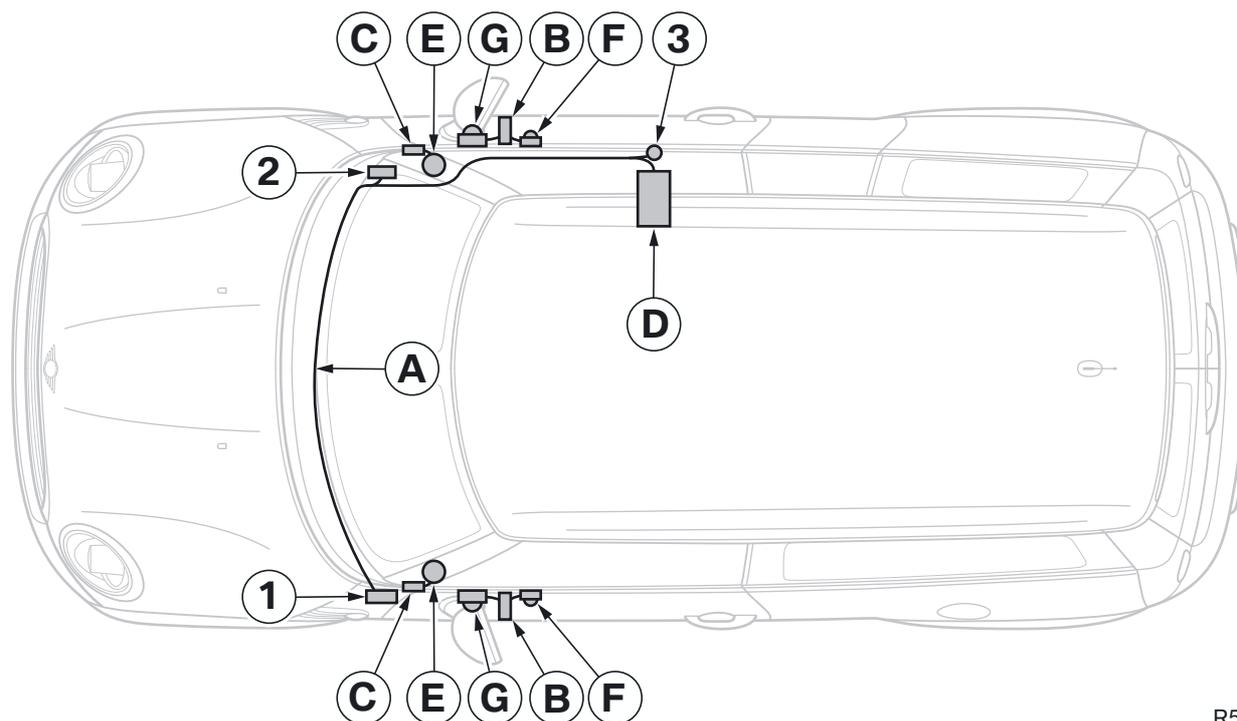
## 4. Anschlussübersicht



R55 0087 Z

Abweig/ Position	Bezeichnung	Signal	Kabelfarbe/ Querschnitt	Anschlussort im Fahrzeug	Kurzbez./ Steckplatz
B	Frequenzweiche	---	---	---	---
B1	Stiftgehäuse 2-pol. BL	---	---	Am original Buchsengehäuse zum Mittelton- lautsprecher	X10364
B2	Buchsengehäuse 2-pol. BL	---	---	Am Tieftonlautsprecher <b>G</b>	---
B3	Buchsengehäuse 2-pol. BL	---	---	Am Mitteltonlautsprecher <b>F</b>	---
C	Frequenzweiche Hochton- lautsprecher	---	---	---	---
C1	Stiftgehäuse 2-pol. BL	---	---	Am Abweig <b>A3</b> und <b>A5</b>	---
C2	Buchsengehäuse 2-pol. BL	---	---	Am Hochtonlautsprecher <b>E</b>	---

## 5. Einbau- und Verlegeschema

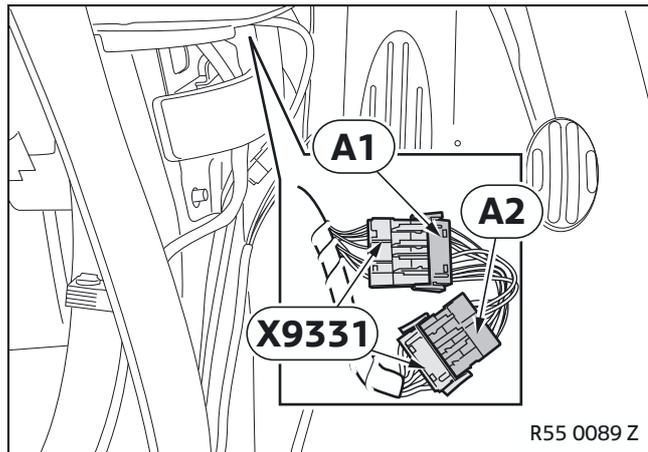


R55 0088 Z

### Legende

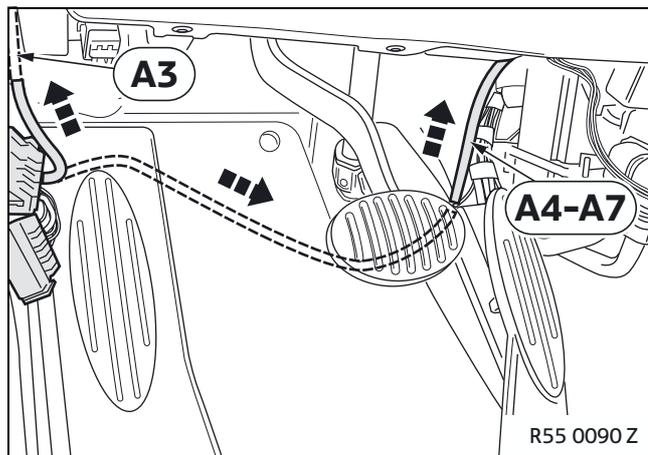
- A** Nachrüstkabelsatz
  - B** Frequenzweiche
  - C** Frequenzweiche Hochtonlautsprecher
  - D** Verstärker
  - E** Hochtonlautsprecher
  - F** Mitteltonlautsprecher
  - G** Tieftonlautsprecher
- 
- 1** Buchsengehäuse und Stiftgehäuse 12-pol. WS, **X9331**
  - 2** Buchsengehäuse 10-pol. BL, am Sicherungshalter **X11007**
  - 3** Massestützpunkt neben Beifahrersitz

## 6. Einbau



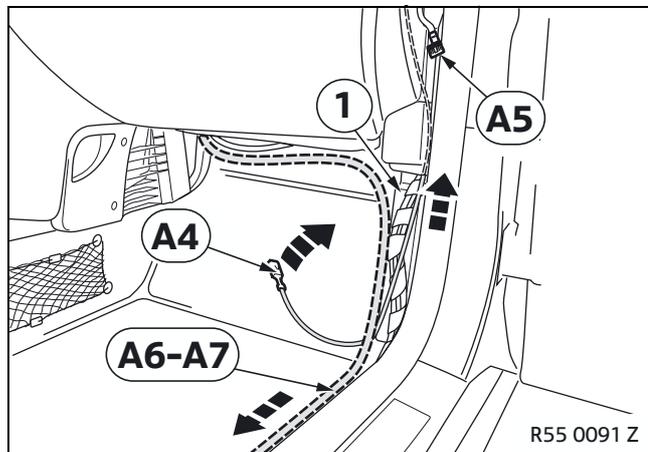
Stecker **X9331** an A-Säule links unten trennen.

Abzweige **A1** und **A2** am Stecker **X9331** (12-pol. NT) anstecken.



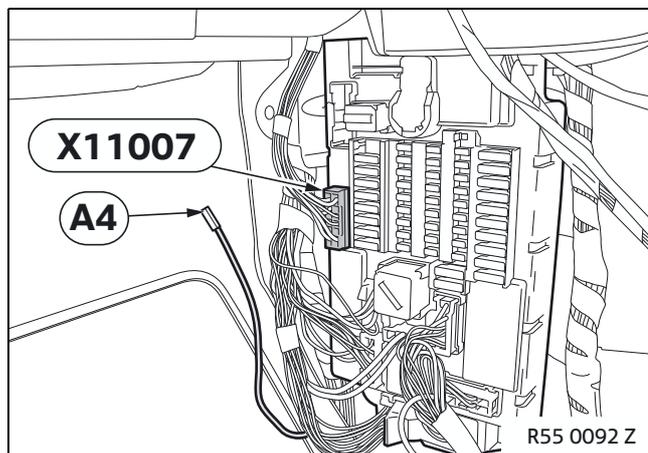
Abzweig **A3** zur A-Säule links oben verlegen.

Abzweige **A4-A7** in Fußraum rechts verlegen.



Abzweig **A4-A7** wie folgt entlang des Fahrzeugkabelbaums verlegen:

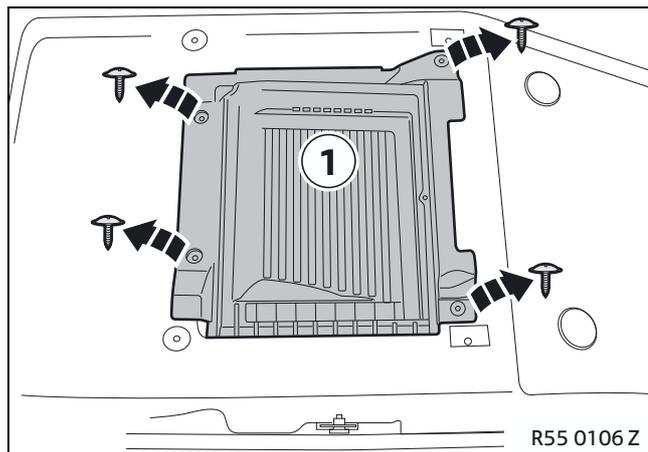
- Abzweig **A4** zum Sicherungshalter (1)
- Abzweig **A5** zur A-Säule rechts
- Abzweig **A6-A7** unter Beifahrersitz



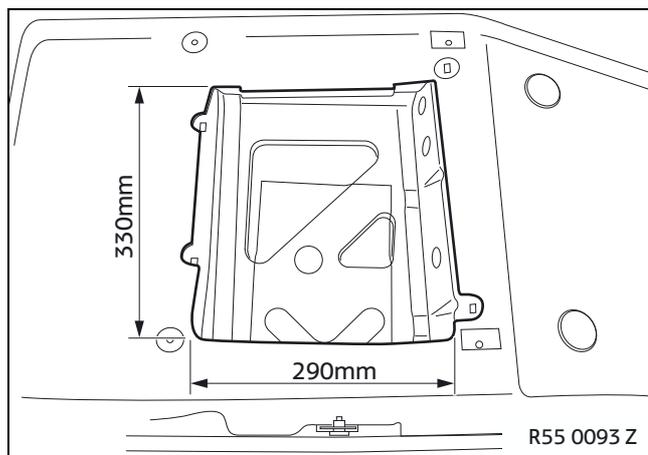
Abzweig **A4**, Kabelfarbe RT in Stecker **X11007** PIN 6 einpinnen.

Stecker **X11007** am Sicherungshalter anstecken.

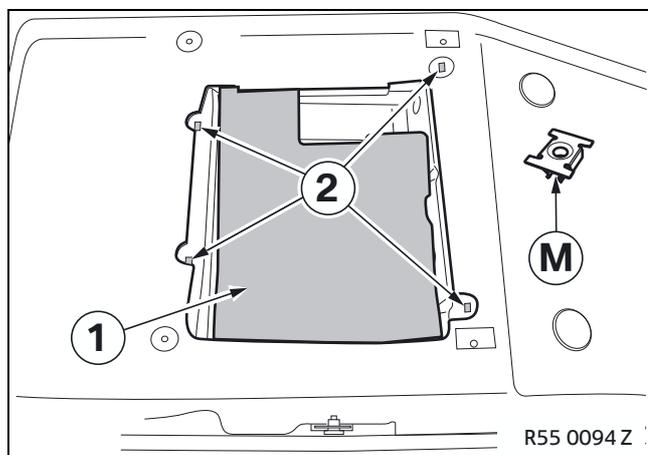
## 6. Einbau



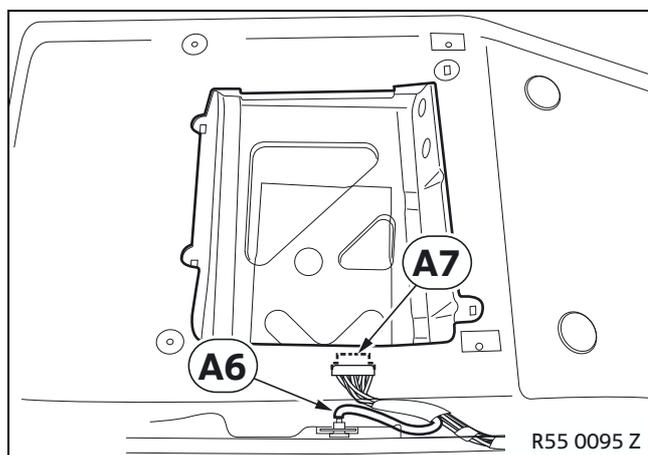
**Nur Fahrzeuge mit SA 210**  
Deckel Multifunktionsbox (1) abschrauben.



**Nur Fahrzeuge ohne SA 210**  
Maße auf Fahrzeugteppich übertragen und ausschneiden.

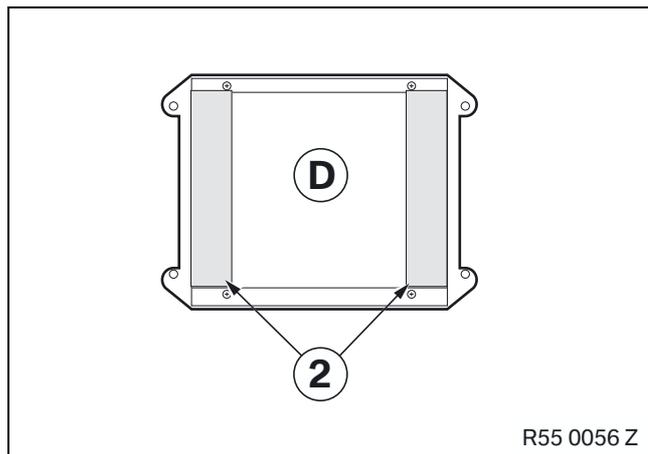


**Alle Fahrzeuge**  
Einsatz (1) entfernen, wird nicht mehr benötigt.  
Prestol-Käfige **M** in Bohrungen (2) im Bodenblech einklippen.

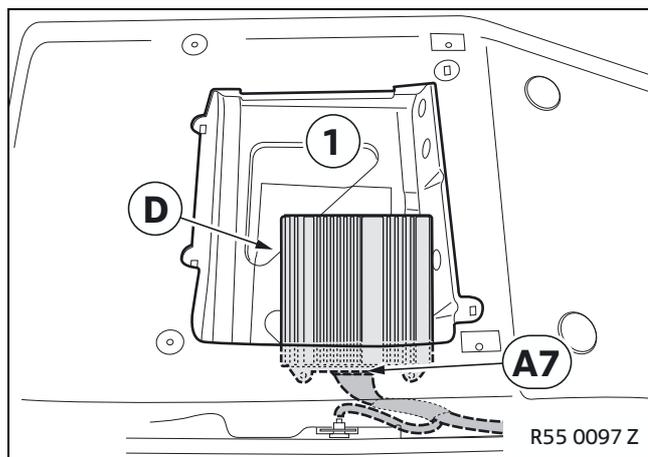


Abzweige **A7** unter Teppich verlegen.  
Abzweig **A6** am Massestützpunkt neben Beifahrersitz anschließen.

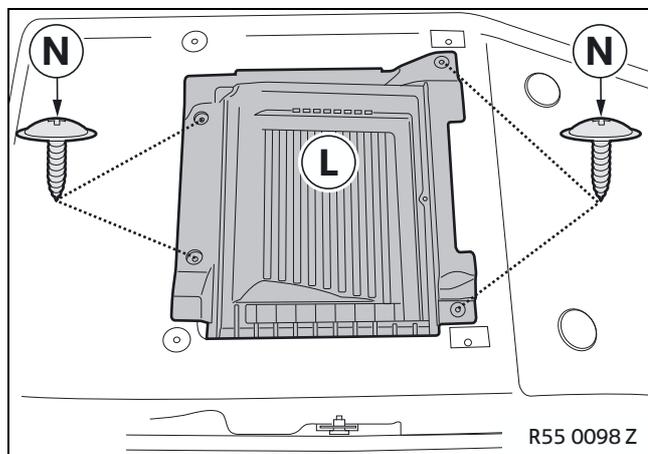
## 6. Einbau



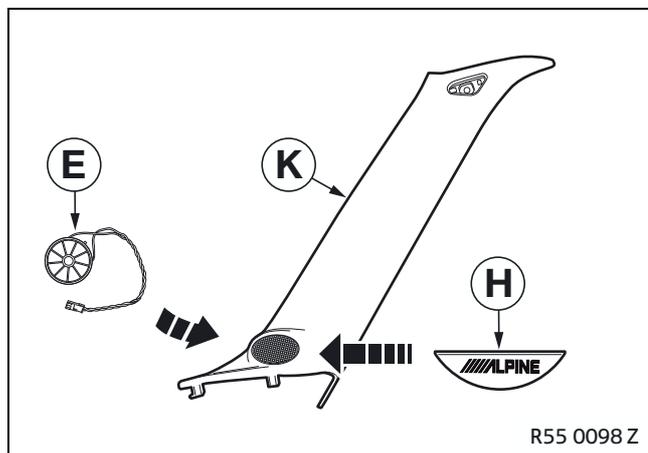
Schutzfolie von Klebestreifen (2) des Verstärker **D** entfernen.



Abzweige **A7** am Verstärker **D** anschließen.  
Verstärker **D** auf Bodenblech (1) kleben.

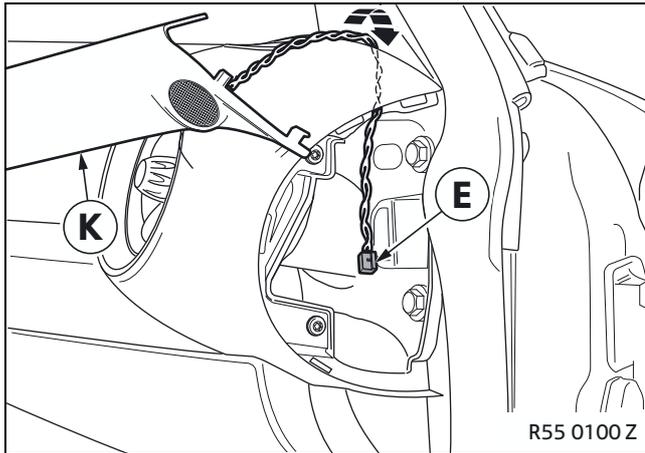


Deckel Multifunktionsbox **L** auf der fahrzeugäußeren Seite unter Fahrzeugteppich stecken und mit Linsenblechschrauben **N** befestigen.



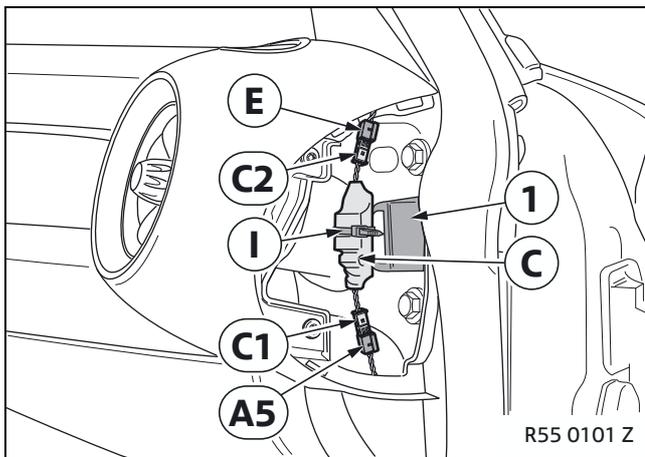
Hochtonlautsprecher **E** in Blende A-Säule **K** einklippen.  
Emblem **H** an Lautsprechergitter (2) festkleben.

## 6. Einbau



Stecker des Hochtonlautsprechers **E** zur A-Säule rechts verlegen.

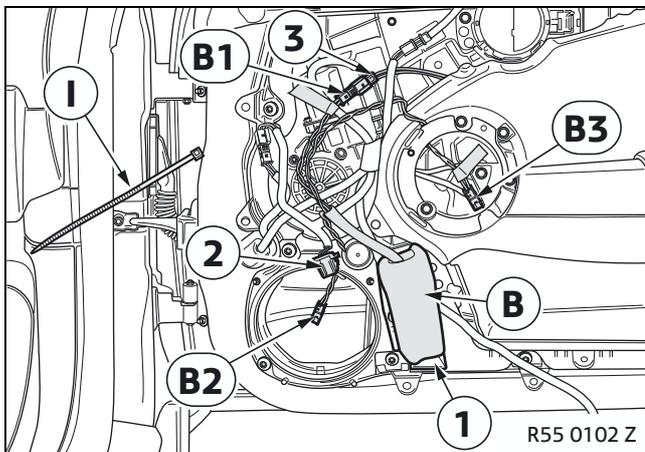
Blende A-Säule **K** einbauen, siehe ISTA-RA 51 43 201.



Stecker des Hochtonlautsprechers **E** am Abzweig **C2** anstecken.

Abzweig **A5** am Abzweig **C1** anstecken.

Frequenzweiche Hochtonlautsprecher **C** mit Kabelbinder **I** an Träger Instrumententafel (1) befestigen.



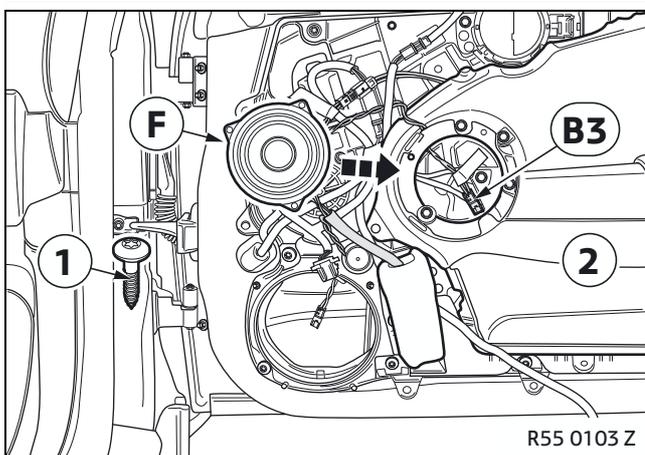
Original Buchsenkontakt des Tieftonlautsprechers (2) wird nicht mehr benötigt.

Frequenzweiche **B** in Mulde der Türverkleidung (1) legen und mit Kabelbinder **I** sichern.

Abzweig **B3** zum Einbauort des Mitteltonlautsprechers verlegen.

Abzweig **B2** zum Einbauort des Tieftonlautsprechers verlegen.

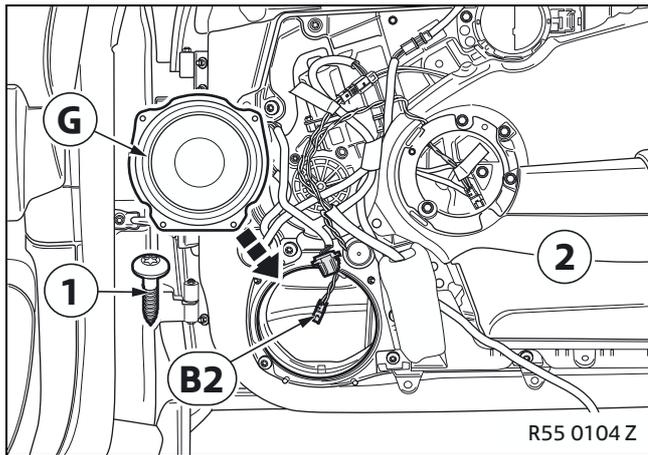
Abzweig **B1** am original Buchsengehäuse (3) zum Mitteltonlautsprecher anstecken.



Abzweig **B3** am Mitteltonlautsprecher **F** anstecken.

Mitteltonlautsprecher **F** in Türverkleidung (2) mit original Schrauben (1) einbauen.

## 6. Einbau



Abzweig **B2** am Tieftonlautsprecher **G** anstecken.

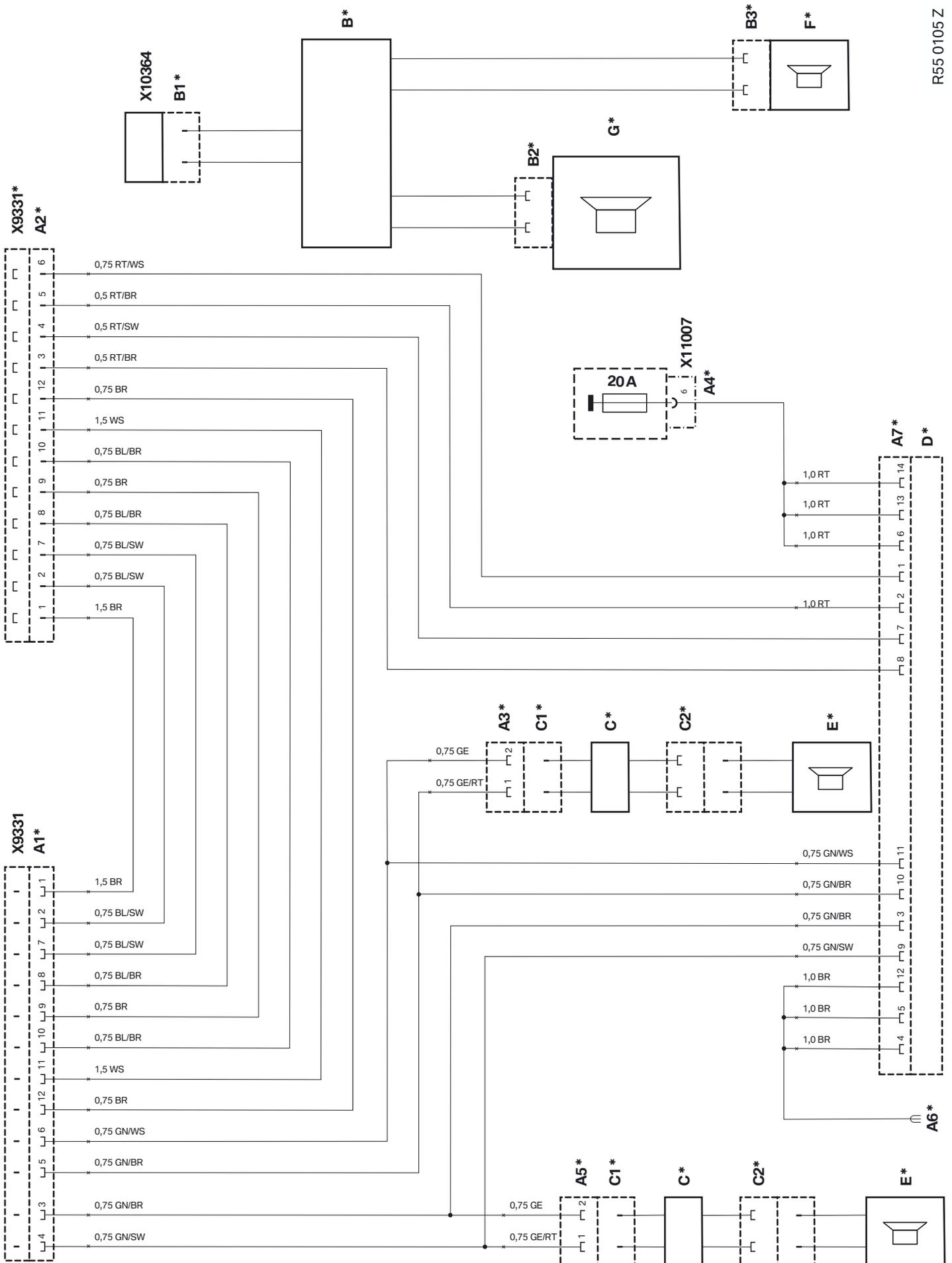
Tieftonlautsprecher **G** in Türverkleidung (1) mit original Schrauben (2) einbauen.

## **7. Abschließende Arbeiten**

Das Nachrüstsystem ist nicht codierrelevant.

- Fahrzeugbatterie anklemmen
- Funktionstest durchführen
- Kurztest durchführen
- Fahrzeug sinngemäß zusammenbauen

# 8. Stromlaufplan



R55 0105 Z

## 8. Stromlaufplan

### Legende

<b>A1*</b>	Buchsengehäuse 12-pol. WS, am Stiftgehäuse <b>X9331</b>
<b>A2*</b>	Stiftgehäuse 12-pol. WS, am Buchsengehäuse <b>X9331</b>
<b>A3*</b>	Buchsengehäuse 2-pol. BL, am Abzweig <b>C1*</b>
<b>A4*</b>	Buchsengehäuse 10-pol. BL, am Sicherungshalter <b>X11007</b> , PIN 6
<b>A5*</b>	Buchsengehäuse 2-pol. BL, am Abzweig <b>C1*</b>
<b>A6*</b>	Ringöse, am Massestützpunkt neben Beifahrersitz rechts
<b>A7*</b>	Buchsengehäuse 14-pol. WS, am Verstärker <b>D*</b>
<b>B*</b>	Frequenzweiche
<b>B1*</b>	Stiftgehäuse 2-pol. BL, am Buchsengehäuse <b>X10364</b>
<b>B2*</b>	Buchsengehäuse 2-pol. BL, an Tieftonlautsprecher <b>G*</b>
<b>B3*</b>	Buchsengehäuse 2-pol. BL, an Mitteltonlautsprecher <b>F*</b>
<b>C*</b>	Frequenzweiche Hochtonlautsprecher
<b>C1*</b>	Stiftgehäuse 2-pol. BL, am Abzweig <b>A3*</b> oder <b>A5*</b>
<b>C2*</b>	Buchsengehäuse 2-pol. BL, am Hochtonlautsprecher <b>E*</b>
<b>E*</b>	Hochtonlautsprecher
<b>F*</b>	Mitteltonlautsprecher
<b>G*</b>	Tieftonlautsprecher
<b>X9331</b>	Stecker, 12-pol. NT
<b>X10364</b>	Buchsengehäuse 2-pol. BL
<b>X11007</b>	Buchsengehäuse 10-pol. BL, des Sicherungshalter

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

### Kabelfarben

BL	Blau
BR	Braun
GE	Gelb
GN	Grün
NT	Natur
RT	Rot
SW	Schwarz
WS	Weiß