

Tape-Vorverstärker für die  
Audioeinspeisung  
**Installationsanleitung bei  
Audioeinspeisung im Kofferraum für Old  
Generation Radios (BM24) bis Baujahr  
09/2002**

Vers. 1.1

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Grundlagen.....</b>	<b>3</b>
1.1	Einleitung .....	3
1.2	Produkteigenschaften.....	4
1.3	Gelieferte Komponenten.....	4
1.4	System Voraussetzungen.....	4
<b>2</b>	<b>Anschluss an das BMW System .....</b>	<b>6</b>

# 1 Grundlagen

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf des „Tape-Vorverstärker“ entschieden haben.

Bitte Lesen Sie diese Installationsanleitung vor dem Einbau unbedingt durch. Es lassen sich dadurch viele Fragen und Fehler beim Einbau vermeiden.

- Arbeiten an Fahrzeugen dürfen ausschließlich von KFZ - Fachwerkstätten durchgeführt werden.
- Alle Arbeiten geschehen auf eigene Verantwortung.
- Bei sämtlichen Arbeiten an der Fahrzeugelektrik, ist die Batterie abzuklemmen.

## 1.1 Einleitung

Der Tape-Vorverstärker wurde für die Einspeisung eines Audiosignals von einer externen Audioquelle (PC, I-Pod, MP3 Player, usw...) entwickelt.

## 1.2 Produkteigenschaften

- 3,5 mm Klinkenstecker oder Kupplung auf 4 Original BMW Pins, zum einpinnen in das Boardmonitorradio.

## 1.3 Gelieferte Komponenten

- Tape-Vorverstärker

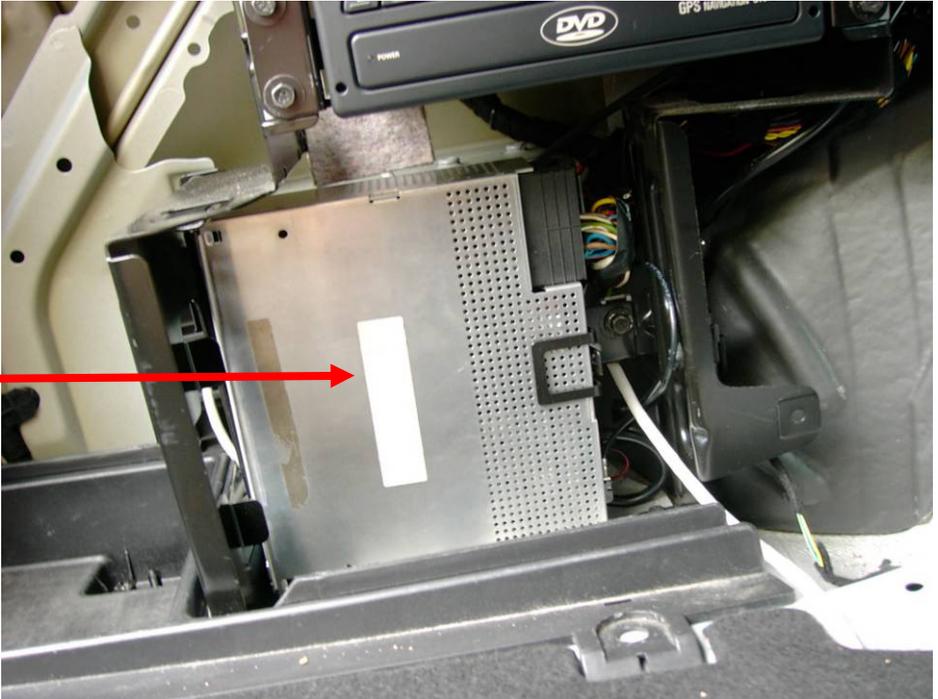


## 1.4 System Voraussetzungen

- BMW-Fahrzeuge der Baureihen : 3er (E46), 5er (E39), 7er /E38), X3, X5, Z4, Z8.

## 2. Anschluss an das BMW System

Beispiel einer 3er E46 Limo ohne TV Modul.



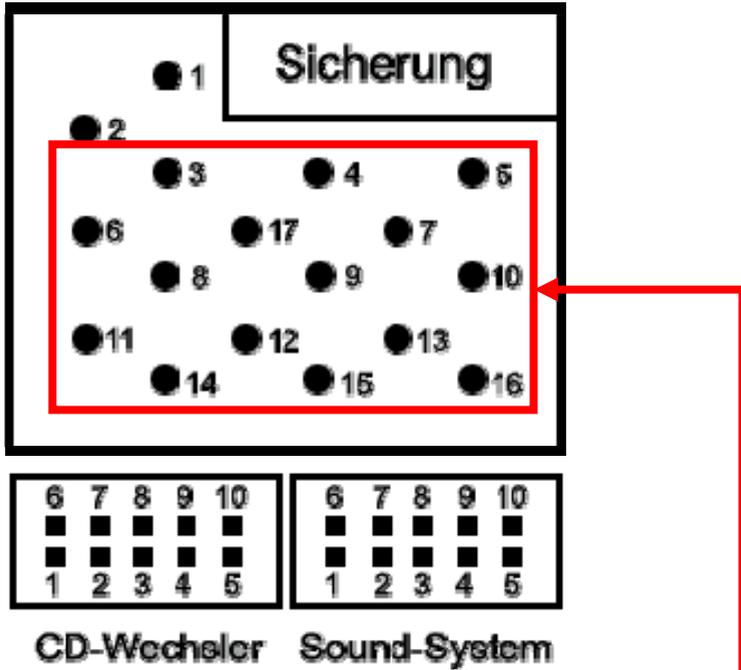
Hinter der linken Abdeckung im Kofferraum befindet sich das

- Radioteil

**KLEMMEN SIE DIE BATTERIE AB !!!**

- Demontieren Sie das Radioteil

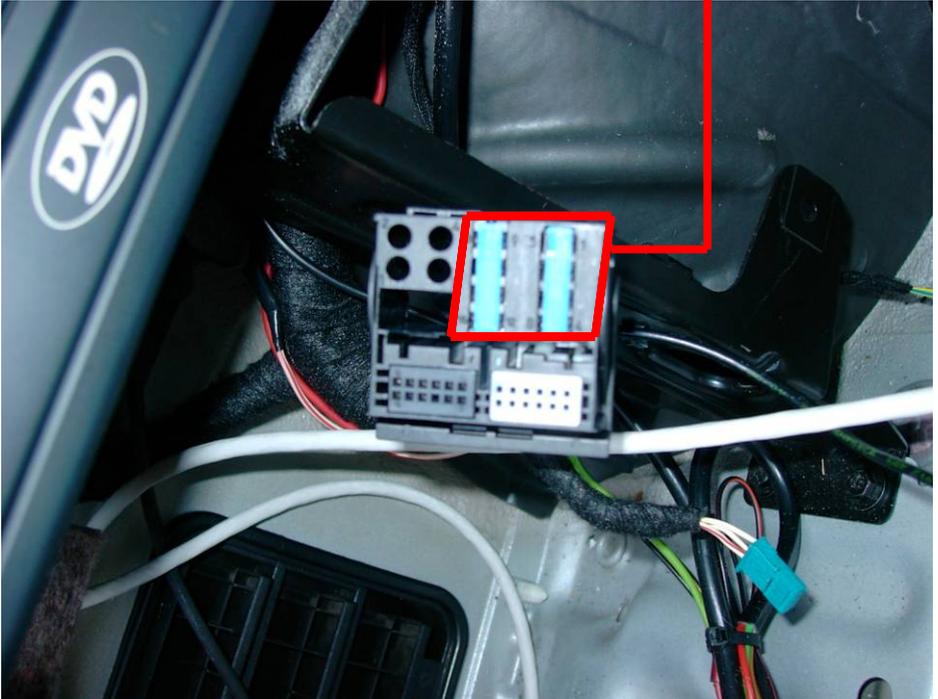
Nach der Demontage des Radioteils, demontieren Sie den großen Stecker, hierzu klappen Sie den Bügel auf und ziehen den Stecker ab.



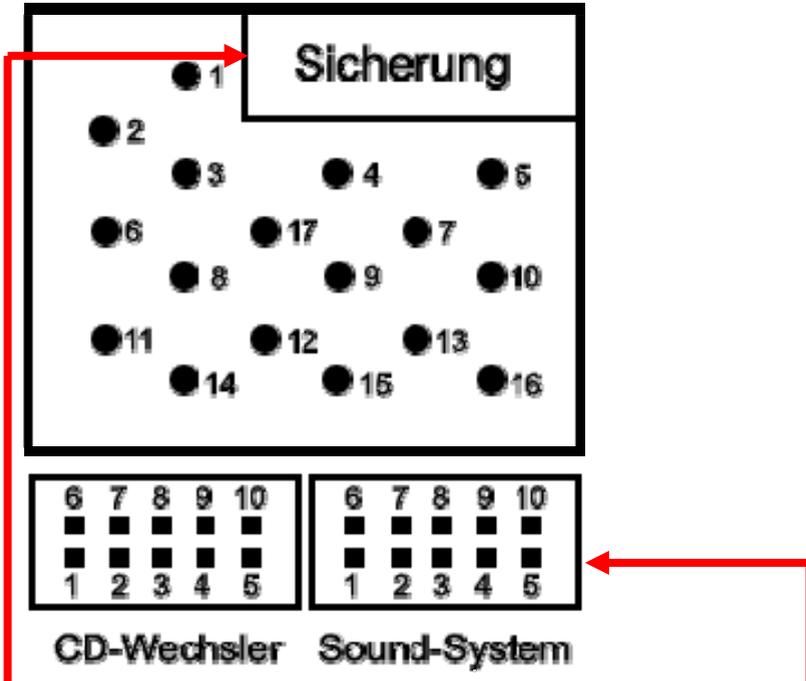
Beim nun demontierten Stecker erkennen Sie an den runden Kontakten, dass es sich um das Old Generation Radio (BM24) handelt.

Hat Ihr Stecker an dieser Stelle eckige Kontakte wie **hier,**

Beispiel einer 3er E46 Limo mit BM54 Radio

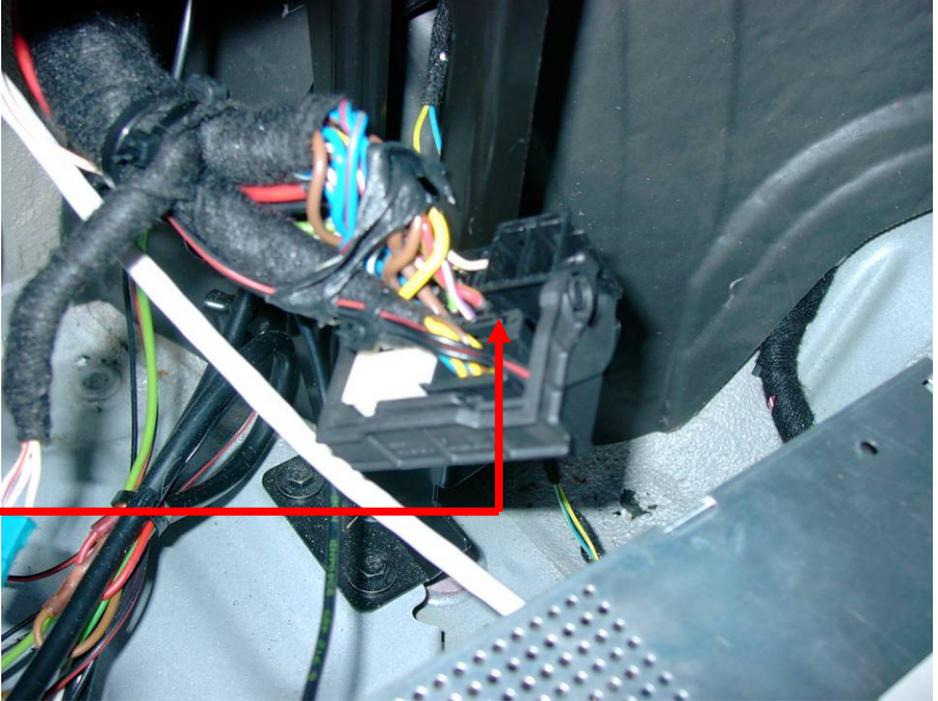


handelt es sich um das New Generation Radio (BM54). Bitte nutzen Sie hierfür die „Installationsanleitung für New Generation Radios (BM54).“



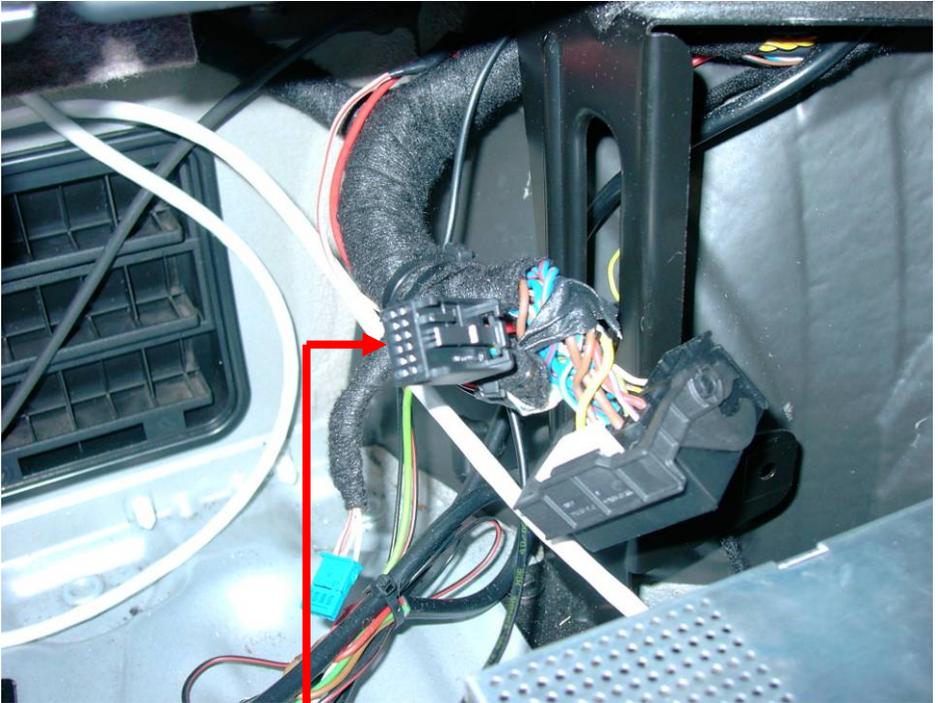
Als nächstes demontieren Sie aus dem großen Stecker diesen kleinen Stecker. **ACHTUNG:** Die Grafik zeigt den Stecker von der Kabelseite und nicht von der Anschluss-Seite. Orientieren Sie sich an der Aussparung für die Sicherung !

Beispiel einer 3er E46 Limo mit BM54 Radio.



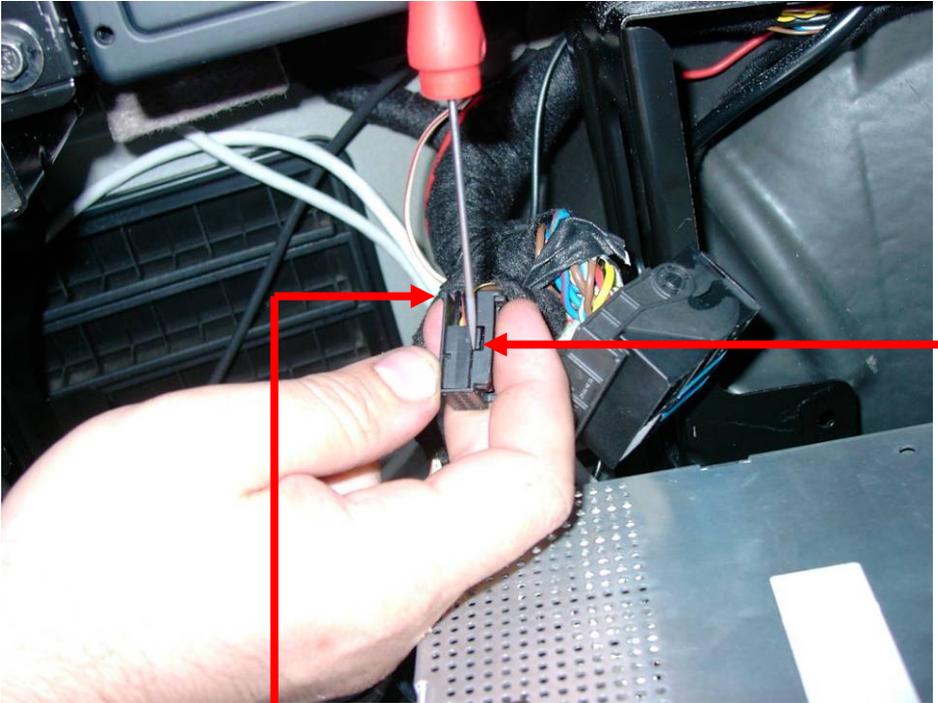
Hierzu entriegeln Sie ihn mit einem kleinen, flachen Schraubendreher an dieser Stelle und ziehen ihn heraus.

Beispiel einer 3er E46 Limo mit BM54 Radio



Der nun demontierte Stecker

Beispiel einer 3er E46 Limo mit BM54 Radio



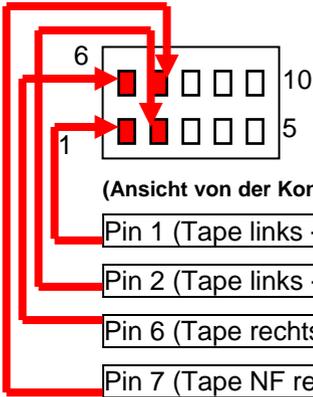
ist von einem Kunststoffgehäuse umgeben, dieses demontieren Sie, indem Sie mit einem kleinen, flachen Schraubendreher die Haltenase zur Seite drücken

Beispiel einer 3er E46 mit BM54 Radio



und den Stecker aus dem Kunststoffgehäuse herausschieben.

Am nun vorliegenden Stecker werden folgende Pins ausgepinnt,  
 (Die Zahlen stehen auch auf dem Stecker)



(Ansicht von der Kontaktseite)

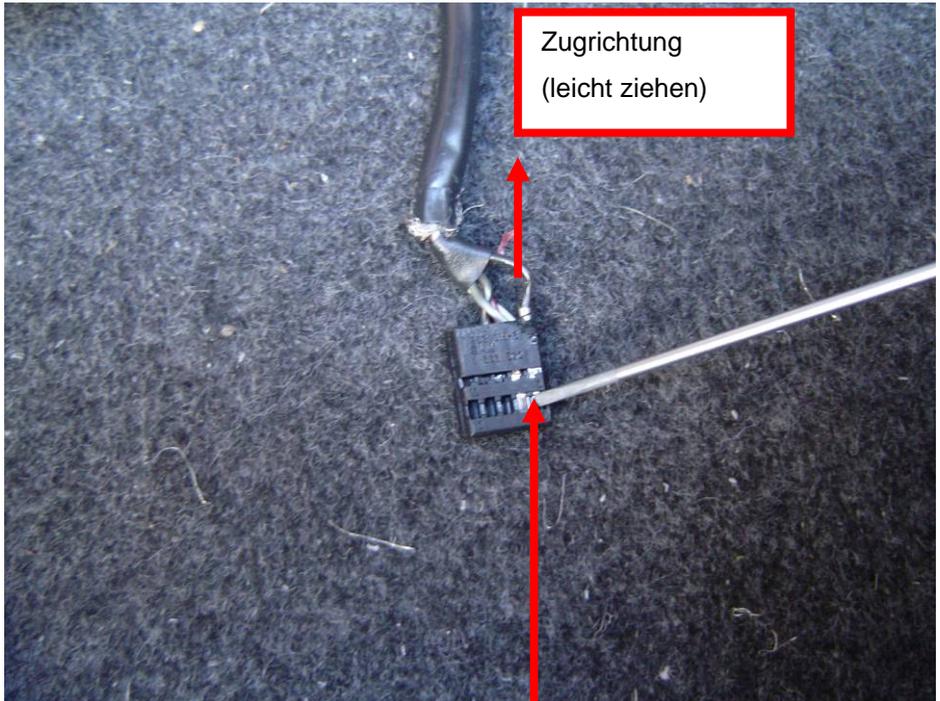
Pin 1 (Tape links +) ← blau / schwarz

Pin 2 (Tape links -) ← blau / braun

Pin 6 (Tape rechts +) ← gelb / schwarz

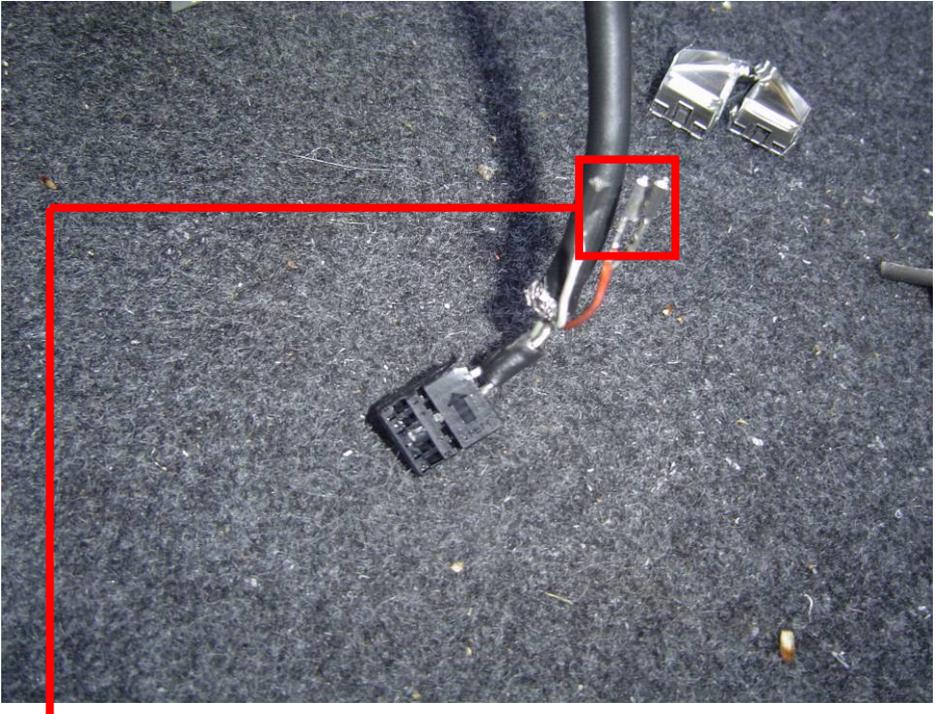
Pin 7 (Tape NF rechts -) ← gelb / braun

Beispiel eines 7er E38 mit TV Modul und Hifi System Professional



indem Sie die Pins durch leichtes Drücken, durch den Schlitz im Kunststoffgehäuse auf die Metallzungen einzeln entriegeln und gleichzeitig leicht am entsprechenden Kabel ziehen.

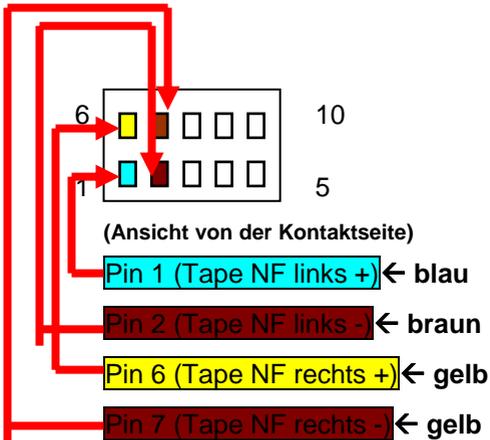
Beispiel eines 7er E38 mit TV Modul und Hifi System Professional



**Isolieren** Sie die 4 Kabel voneinander. Fixieren Sie die 4 Leitungen im Anschluss an dem Hauptkabel.

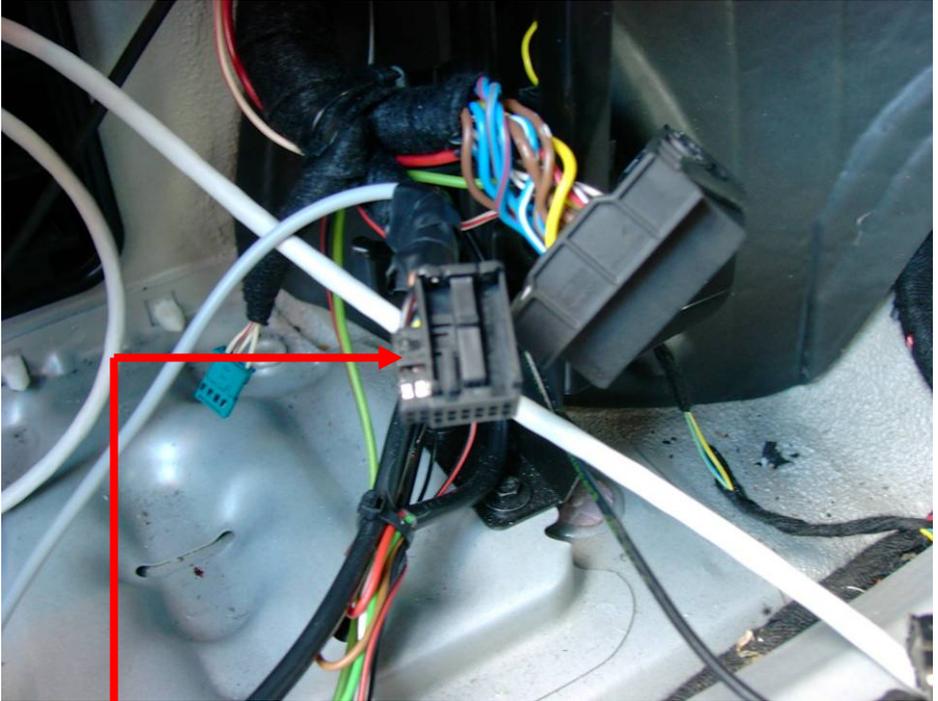
Schließen Sie nun den „Tape Vorverstärker“ an, indem Sie die Pins in den Stecker hinein schieben, bis diese leicht hörbar einrasten. Durch leichtes Ziehen kann getestet werden, ob diese auch eingerastet sind.

Anschlusschema:



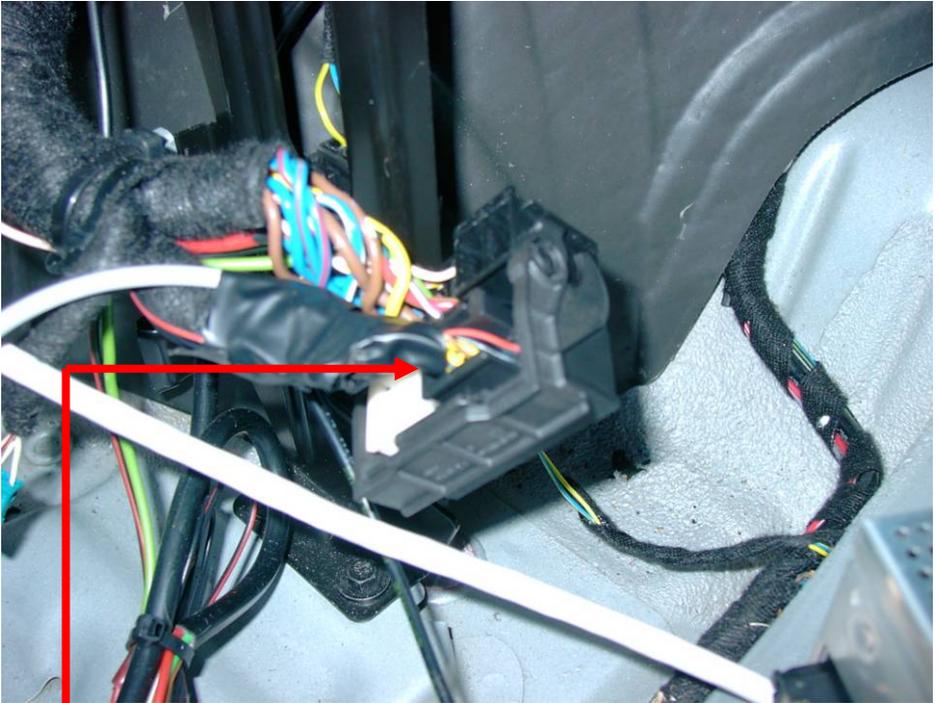
Fixieren Sie die 4 Leitungen des Tape-Vorverstärkers im Anschluss an dem Hauptkabel.

Beispiel einer 3er E46 Limo mit BM54 Radio



Nun schieben Sie den Stecker wieder zurück in seine Kunststoffhülle.

Beispiel einer 3er E46 Limo mit BM54 Radio



**Schieben** Sie anschließend den Stecker wieder in den Hauptstecker, bis er hörbar einrastet.

Schließen Sie die Spannungsversorgung des Tape Vorverstärkers an.

**Blaues Kabel** → Masse

**Rotes Kabel** → 12V+ geschaltet (Schlüsselstellung 1)

Nun kann der Hauptstecker wieder mit dem Radioteil verbunden werden.

Montieren Sie dann das Radioteil und klemmen Sie die Batterie wieder an.

- Legen Sie eine beliebige Kassette in das Radioteil und belassen Sie sie dort.
- Schalten Sie den Boardmonitor auf Tape.
- Schließen Sie den PC oder eine beliebige Audioquelle an den 3,5mm Klinkenstecker des Tape Vorverstärker an und spielen Sie sie ab.
- Passen Sie mit dem kleinen kreuzförmigen Potentiometerregler die Lautstärke des Tape Vorverstärkers an die Lautstärke des Radios an.