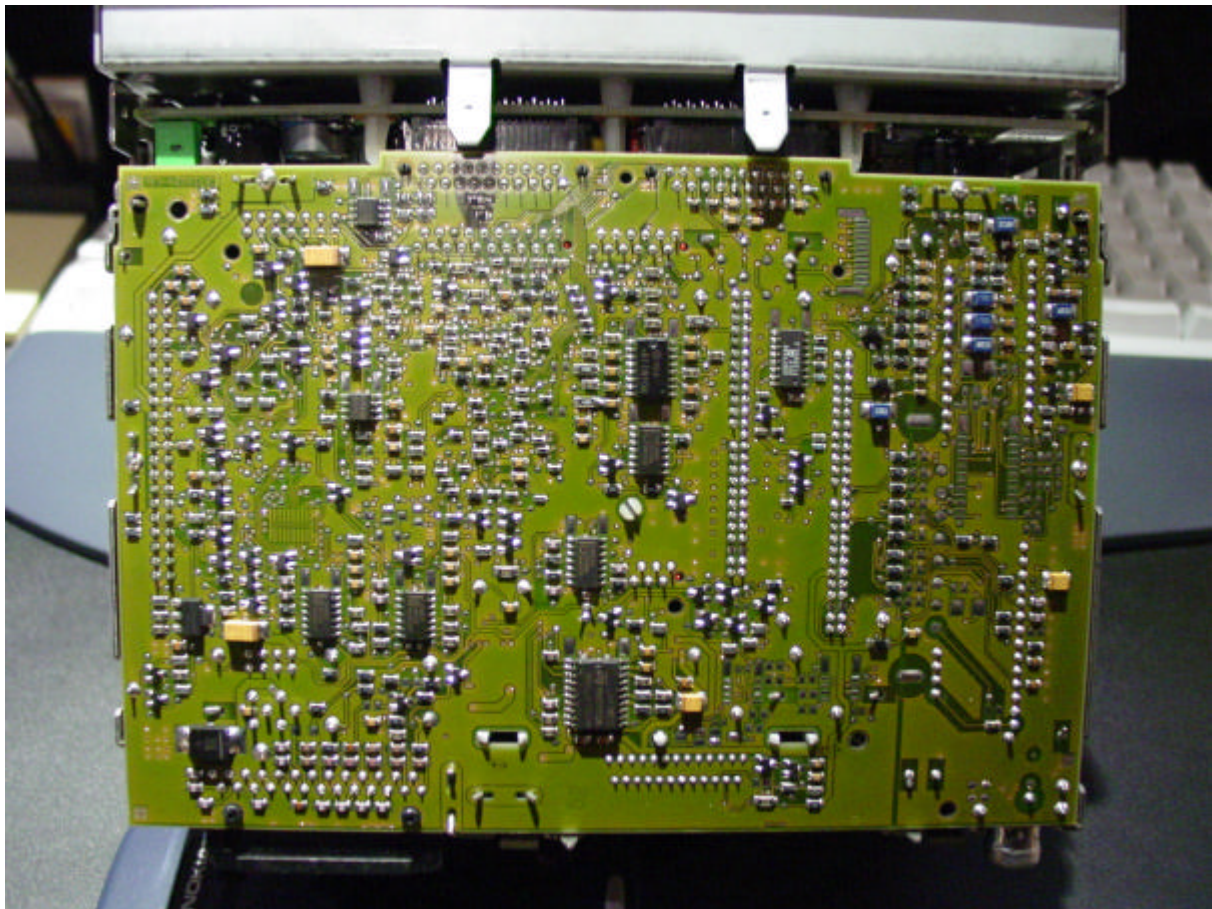
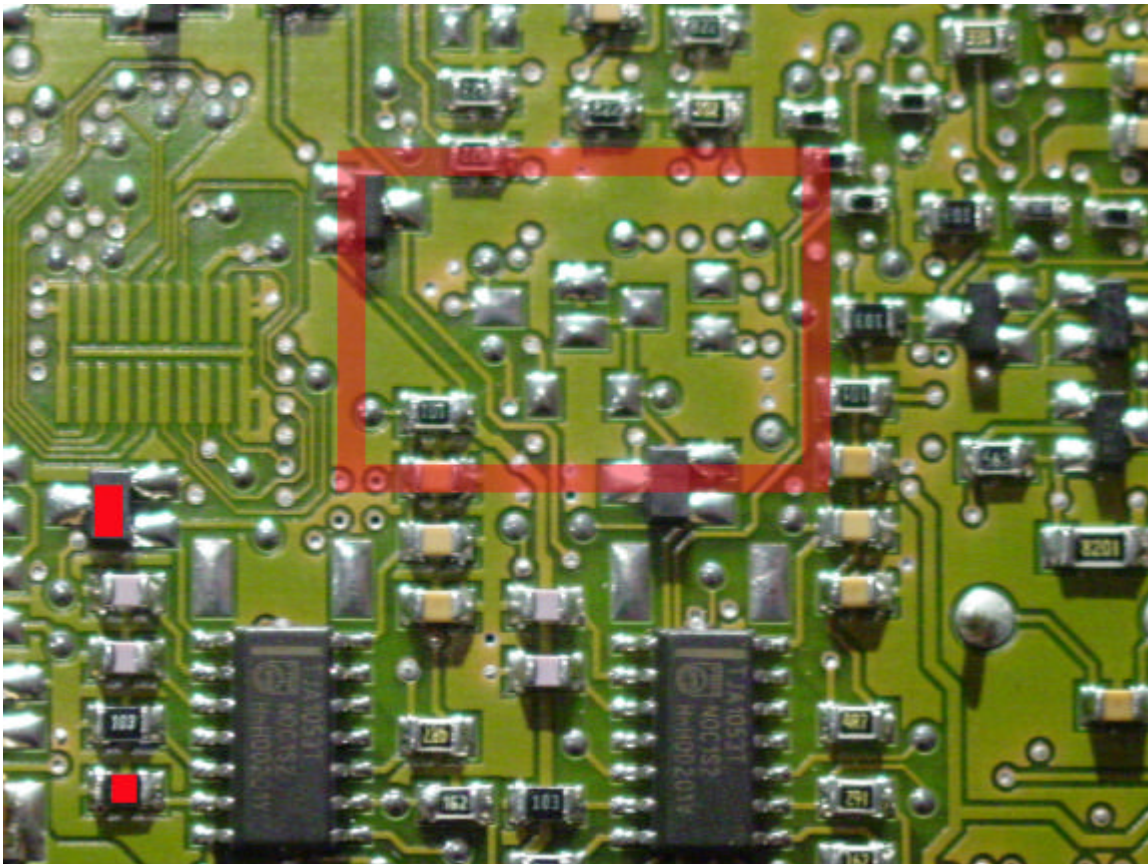


NO-CAN Umbau

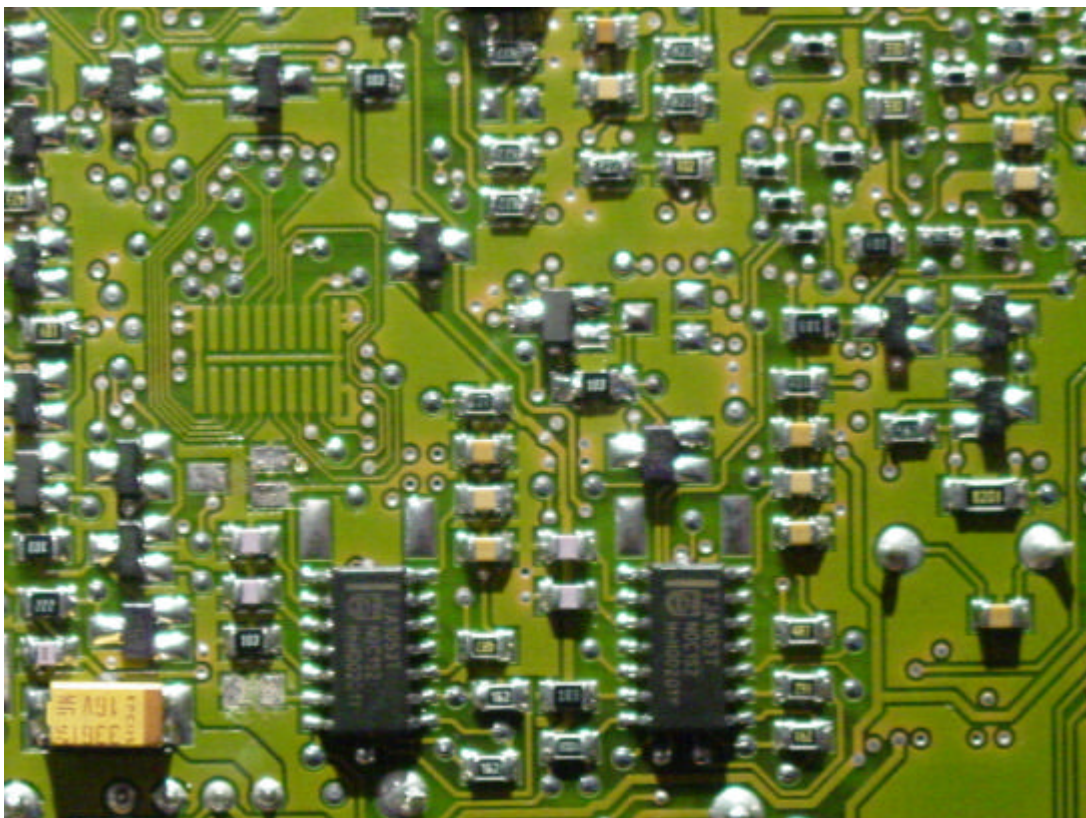
Als erstes öffnet ihr die Unterseite des Comand
Das sollte dann so aussehen:



Der zu ändernde teil befindet
sich unten Links:



Die beiden Rot markierten Bauteile entfernen und im Roten Viereck Einlöten:



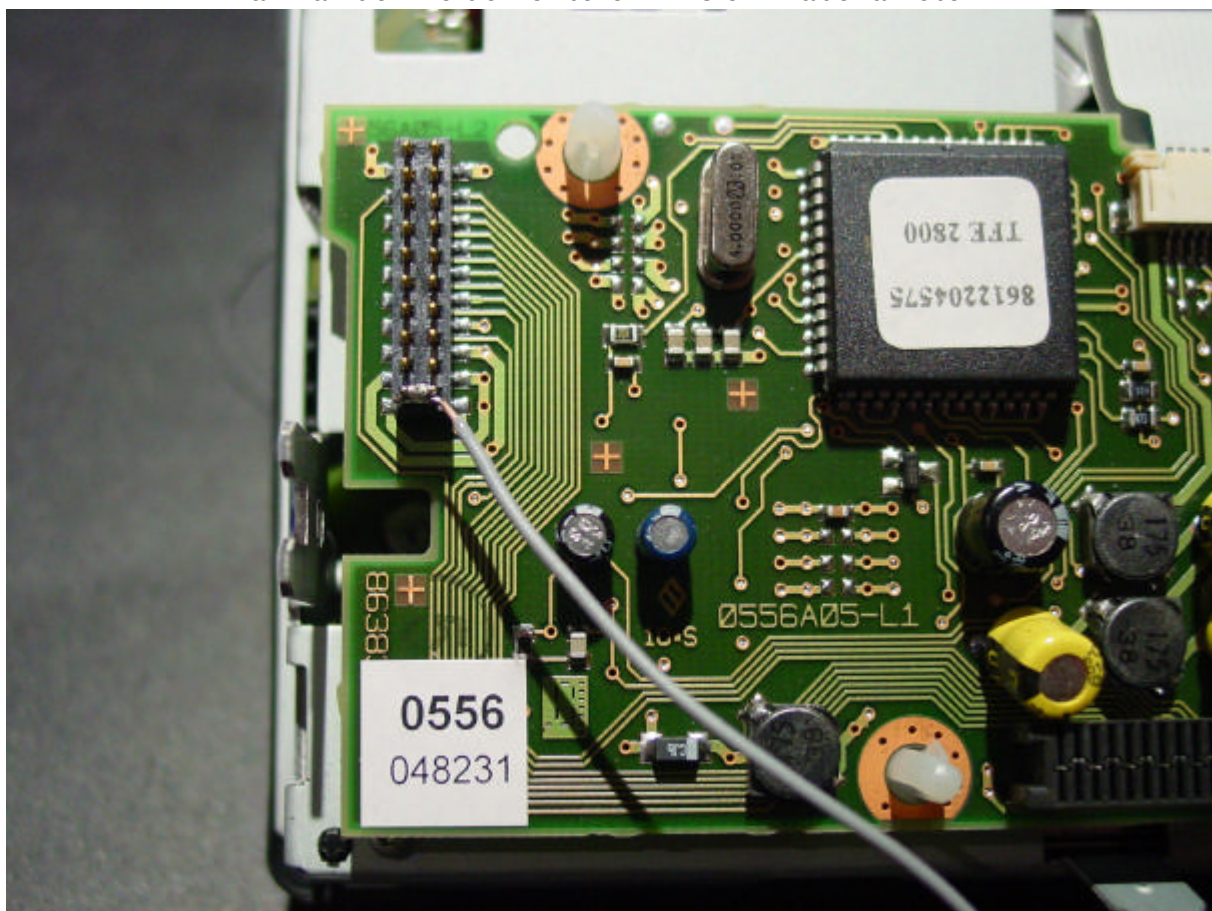
Jetzt sollte das Comand auf Zündung am ISO Stecker reagieren.

Der Umbau der Tastenbeleuchtung:

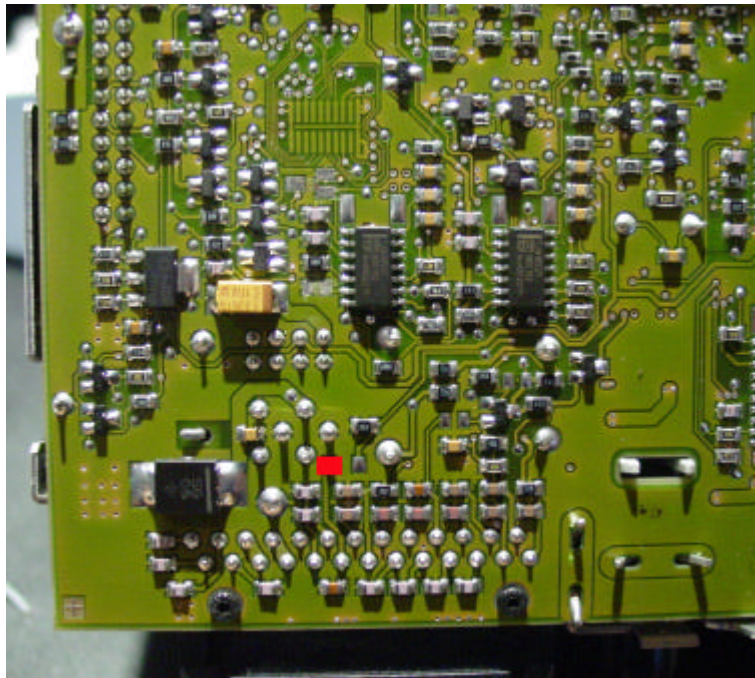
Als erstes das Tastenfeld/Display vom Comand abnehmen:



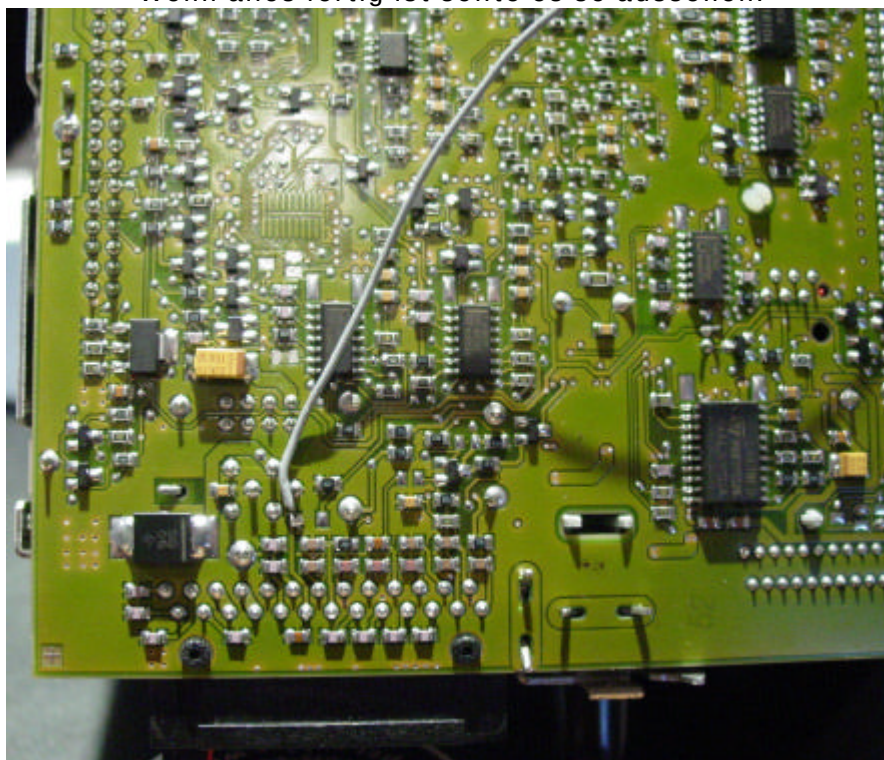
Dann an den Beiden Unteren Pins ein Kabel anlöten:



Als nächstes das Display wieder am Comand Montieren und das Kabel nach unten zur Platine durchführen und an Rot markierten Punkt anlöten:



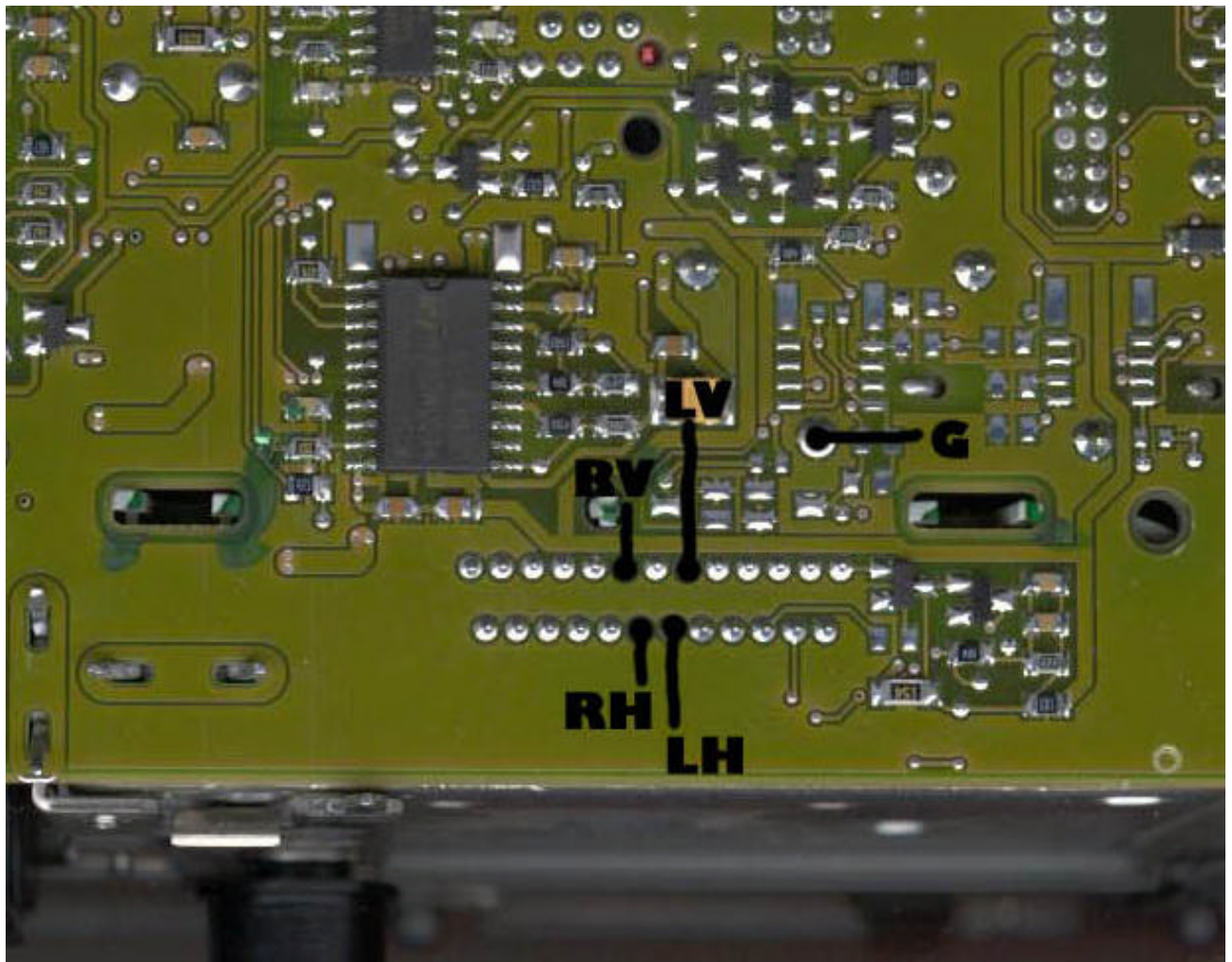
Wenn alles fertig ist sollte es so aussehen:



Danach sollte das Comand die Tastenbeleuchtung einschalten wenn ihr Fahrlicht einschaltet! Klemme 58d am ISO Stecker

Der Anschluss der NF Ausgänge für eine Endstufe

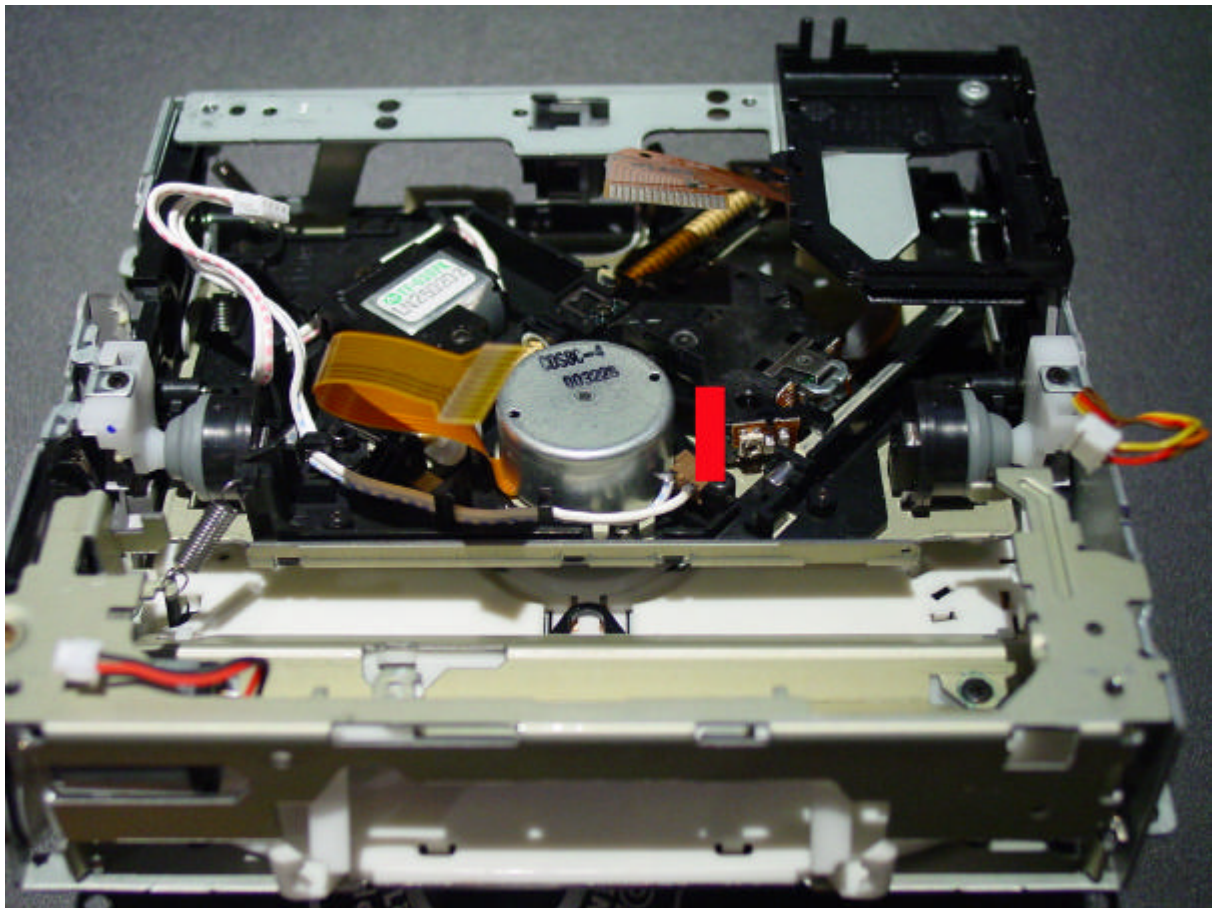
Hierzu sei gesagt das es wesentlich besser ist wenn man die Originale Endstufe im Comand entfernt. Dieses hat 2 Vorteile, zu einem entfallen lästige Pfeifgeräusche im Endstufen-Signal, zu anderen wird das Comand nicht mehr so heiß im Betrieb. Aber daran Denken das man dann nur noch eine Endstufe anschließen kann. Zum Foto muss ich glaube ich nicht mehr viel erklären:



Die Reinigung / Justage CD-Laufwerk

Dabei sei vorweg gesagt dass das CD Laufwerk sehr empfindlich ist.
Ich empfehle ausdrücklich nicht an dem Laufwerk herumzubasteln!!
Diese Anleitung ist nur dazu gedacht wenn das Laufwerk überhaupt keine CDs
mehr liest!!

Als erstes das Laufwerk Komplett zerlegen. Dann den Laser mit etwas Alkohol
Reinigen. Am Laser befindet sich ein Poti zum einstellen der Laser Intensität.
Den Poti GANZ GANZ GANZ Leicht nach Rechts Drehen.
Das war es , jetzt sollte das Laufwerk wieder Lesen.



Der CD – Auswurf:

Viele Comands haben das Problem , das die CD nicht sauber ausgeworfen wird. Sie bleibt im Schacht an dem Filz-Schutz hängen.

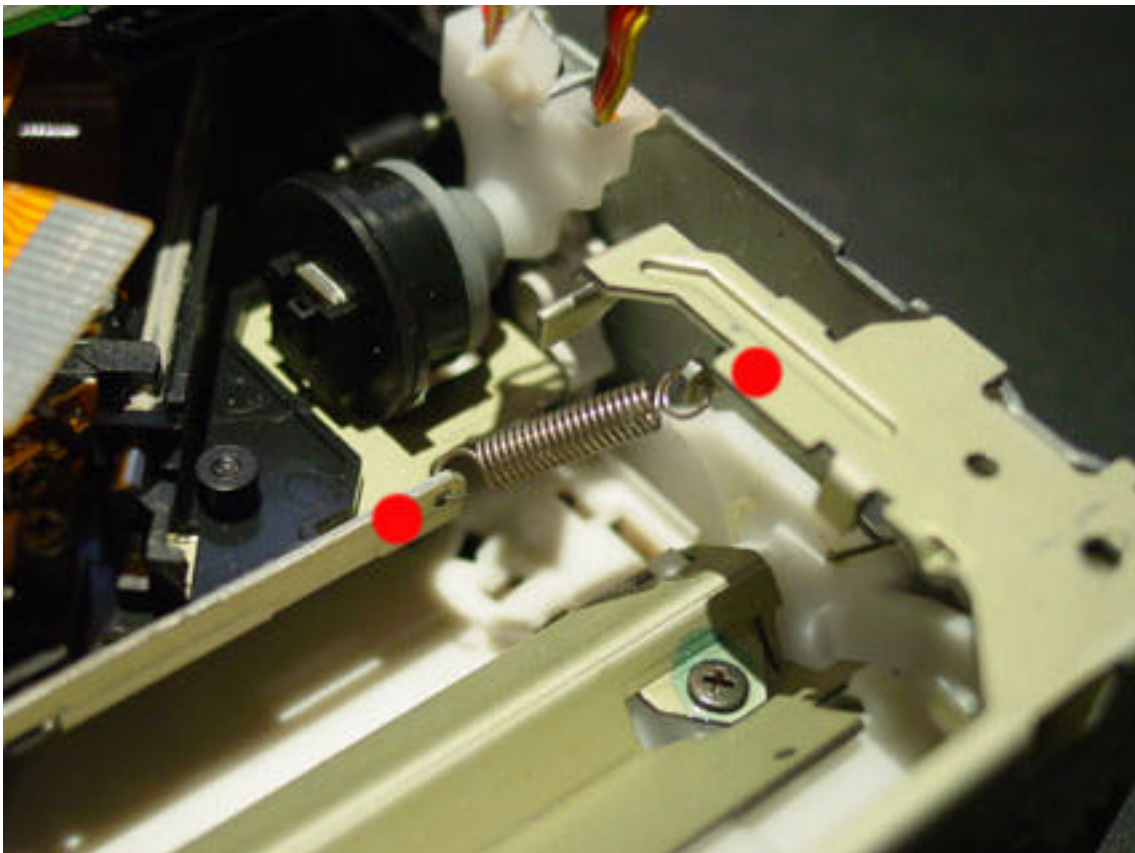
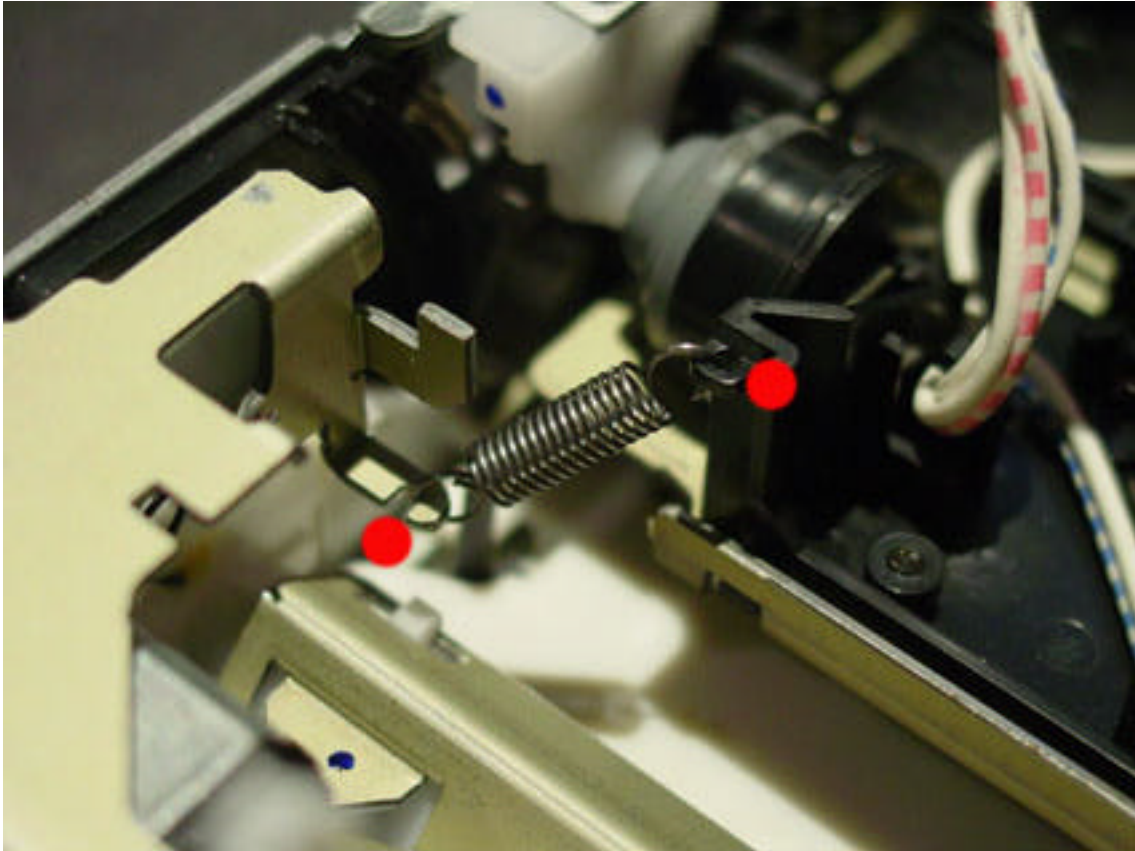
Das Problem liegt nicht, wie von vielen angenommen, an einem verbogenen Laufwerk, sondern einfach nur am Schmutz auf der Transportrolle. Und so wir der entfernt:

CD-Laufwerk aus dem Comand ausbauen

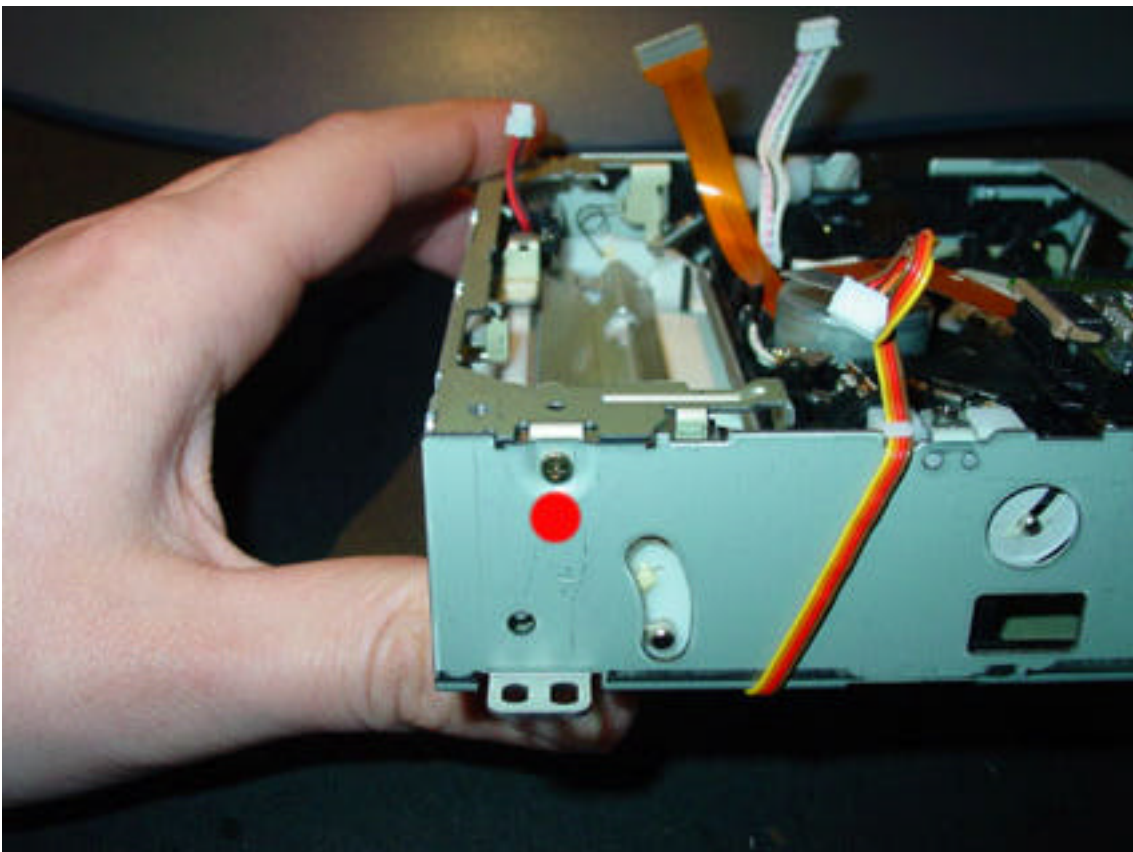
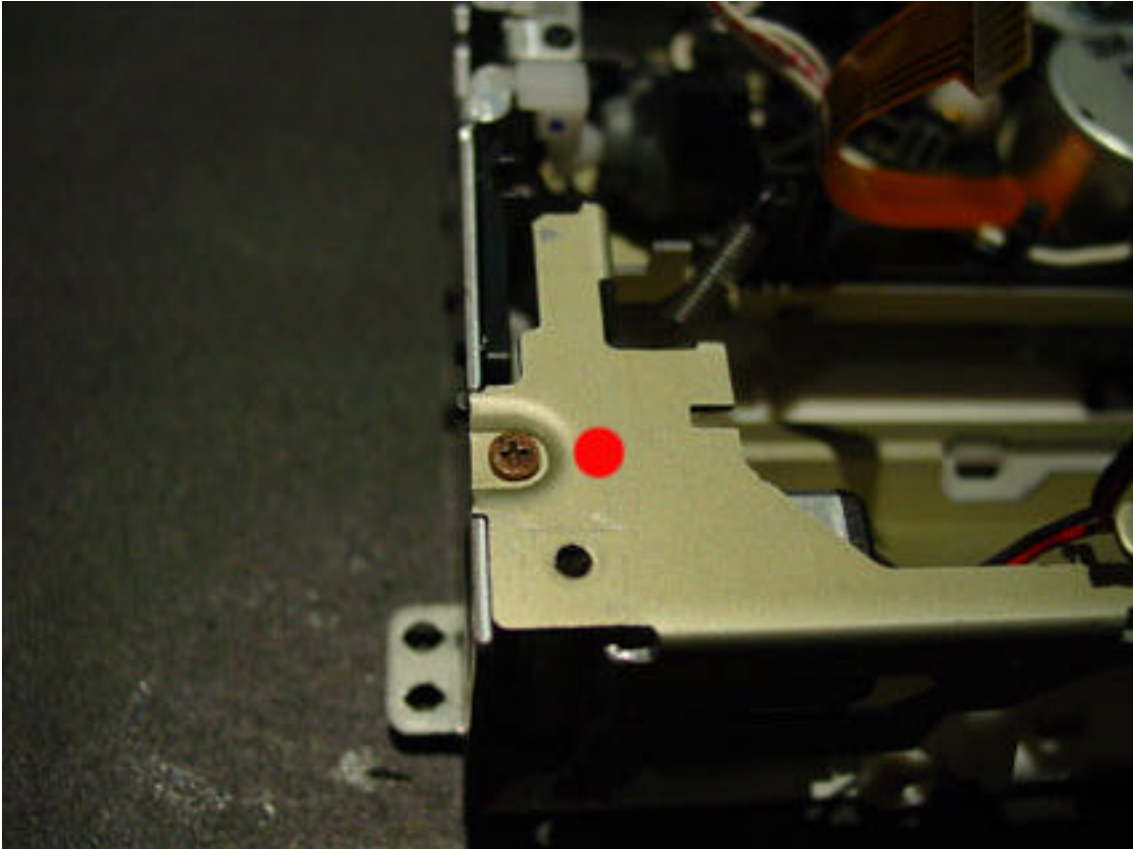


Platine auf der Unterseite des Laufwerkes entfernen.

Vorsichtig die beiden Federn entfernen

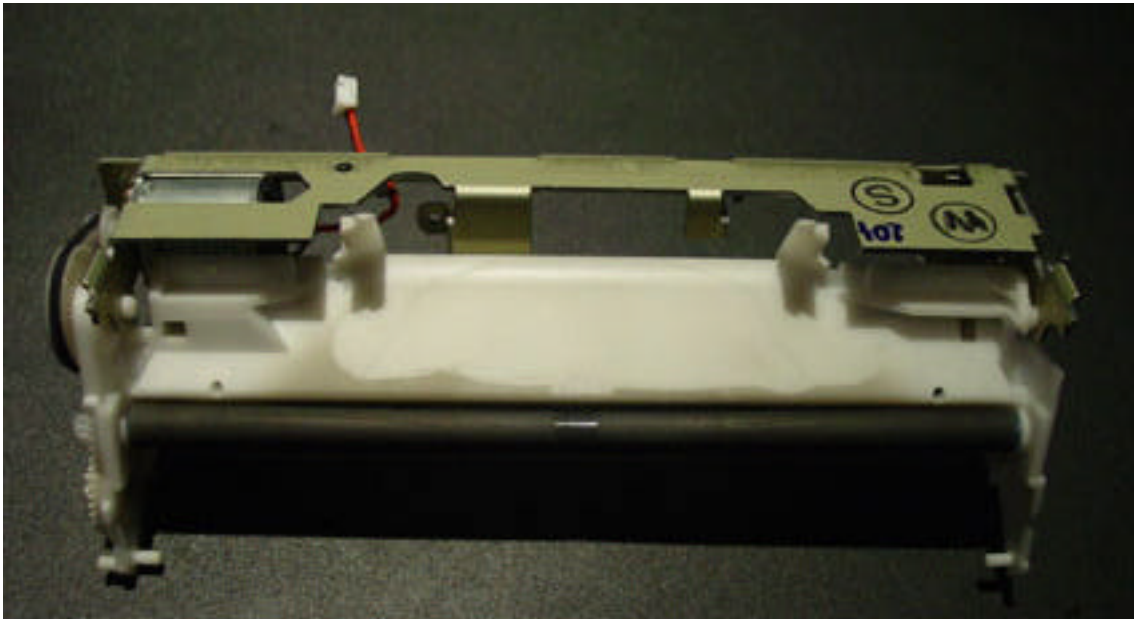


Anschließend die 2 Schrauben entfernen



Wenn diese Schrauben gelöst sind, den gesamten Mechanismus nach vorne herausziehen. Dabei bitte sehr Vorsichtig vorgehen.

So sieht der Mechanismus aus:

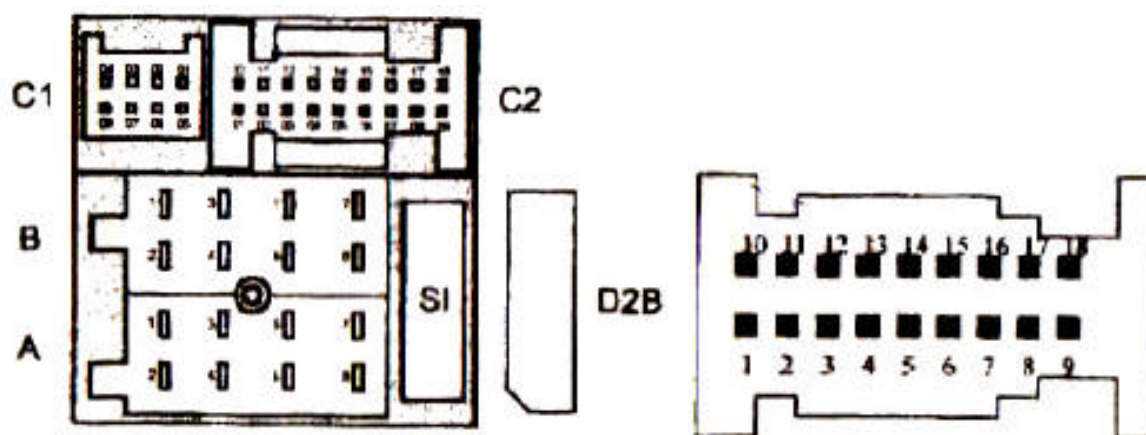


Nun die Gummirolle und den Weißen Kunststoff mit Alkohol reinigen.
Die Rolle lässt sich an der Seite weiterdrehen um sie von allen Seiten zu reinigen.
Sie werden sich wundern wie viel Dreck und Staub sich angesammelt haben.



Nach der Reinigung das Laufwerk wieder zusammensetzen.
Jetzt sollte die CD wieder einwandfrei ausgeworfen werden.

Der Comand 2.0 Anschlussplan:



C1

- Pin 1 – RGB – Rot
- Pin 2 – RGB – Grün
- Pin 3 – RGB – Blau
- Pin 4 – RGB – GND
- Pin 5 – Versorgung CDW -
- Pin 6 - Versorgung CDW +
- Pin 7 – RGB V-Sync
- Pin 8 – RGB - Schirm

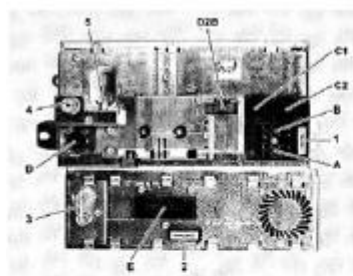
C2

- Pin 1 – Wake Up (Motor CAN)
- Pin 2 – NF TV Rechts
- Pin 3 – NF TV Masse
- Pin 4 – Aux NF Rechts (MP3 Station)
- Pin 5 – Aux NF Masse (MP3 Station)
- Pin 6 – Wegstreckenfrequenz Signal (Speed Impuls vom Tacho,GAL)
- Pin 7 – CAN Schirm (Innenraum CAN für Lenkradfernbedinung , Display ect.)
- Pin 8 – CAN LO (Innenraum CAN für Lenkradfernbedinung , Display ect.)
- Pin 9 – CAN HI (Innenraum CAN für Lenkradfernbedinung , Display ect.)
- Pin10 – Wake Up D2B (CDW,Telefon)
- Pin11 – NF TV Links
- Pin12 – NF TV Schirm
- Pin13 – Aux NF Links (MP3 Station)
- Pin14 - Aux NF Schirm
- Pin15 – Rückfahrscheinwerfer
- Pin16 – Motor CAN Schirm
- Pin17 – CAN LO - TV
- Pin18 – CAN HI - TV

Stecker A+B sind belegt nach ISO norm.

Pinbelegung Comand 2.5

Anschlüsse / Pin-Belegung Typ 220



PS2-85-2100-11

Stecker C1

- 1 NF
- 2 NF li-
- 3 -
- 4 -
- 5 GND
- 6 NF re-
- 7 -
- 8 -

Stecker C2

- 1 K-Leitung (Diagnose)
- 2 Verb. Navi-Rechner E/21
- 3 Verb. Navi-Rechner E/22
- 4 Verb. Navi-Rechner E/23
- 5 NF - Verb. Navi-Rechner E/26
- 6 NF Verb. Navi-Rechner E/25
- 7 Waks up
- 8 -
- 9 -

- 10 -
- 11 Verb. Navi-Rechner E/9
- 12 Verb. Navi-Rechner E/10
- 13 NF - Verb. Navi-Rechner E/13
- 14 NF li-
- 15 CAN-B L
- 16 CAN-B H
- 17 RB-CAN L
- 18 RB-CAN H

Stecker A

- 1 KL 30 (F4f6 l)
- 2 KL 31
- 3 Mute
- 4 KL 30 (F4f6 l)
- 5 Antenne OH
- 6 -
- 7 -
- 8 KL 31

Stecker B

- 1 Lautsprecher Tür hi li +
- 2 Lautsprecher Tür hi li -
- 3 Lautsprecher Tür vo re +
- 4 Lautsprecher Tür vo re -
- 5 Lautsprecher Tür vo li +
- 6 Lautsprecher Tür vo li -
- 7 Lautsprecher Tür hi re +
- 8 Lautsprecher Tür hi re -

Anschluß D

- 1 R
- 2 G
- 3 B
- 4 SYNC
- 5 GND

Anschluß E

- 1 KL 31
- 2 RB-CAN H
- 3 RB-CAN L
- 4 -
- 5 -
- 6 -
- 7 v-Signal vo li
- 8 -
- 9 Verbindung Bedienteil C2/12
- 10 Verbindung Bedienteil C2/10
- 11 -
- 12 -
- 13 NF+ Verbindung Bedienteil C2/13

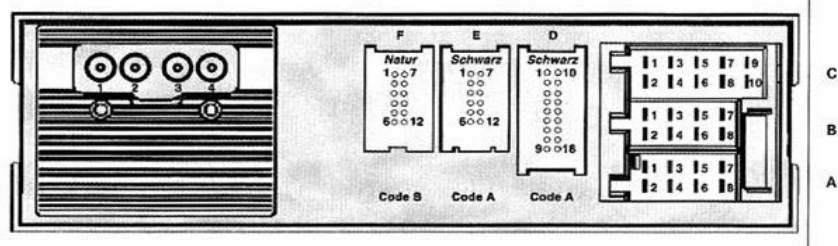
- 14 KL 30
- 15 -
- 16 -
- 17 -
- 18 -
- 19 -
- 20 v-Signal vo re
- 21 Verbindung Bedienteil C2/2
- 22 Verbindung Bedienteil C2/3
- 23 Verbindung Bedienteil C2/4
- 24 -
- 25 NF Verbindung Bedienteil C2/6
- 26 NF- Verbindung Bedienteil C2/5

- 1 Sicherung COMAND Bedienteil
- 2 Sicherung Navi-Rechner
- 3 GPS-Antenne

- 4 FM/AM-Antenne
- 5 ZF-Anschluß

Pinbelegung TV Tuner

Steckerbelegung TV-Tuner



Pin-Belegung Stecker A Spannungsversorgung	Pin-Belegung Stecker B zum Fonddisplay	Pin-Belegung Stecker C zum Fonddisplay	Pin-Belegung Stecker D zum COMAND	Pin-Belegung Stecker E AV-1 Eingang	Pin-Belegung Stecker F AV-2 Eingang
1 GAL	1 R GND	1 TV Audio R	1 Sync	1 FBAS	1 FBAS / Y
2 K-Leitung	2 R	2 TV Audio L	2 B	2 Bus GND	2 Bus GND
3 -	3 G GND	3 TV Audio GND	3 G	3 RC	3 RC
4 Kl.30	4 G	4 Fond-Vers. +	4 R	4 -	4 -
5 Ausgang + 12 V	5 B GND	5 Fond-Vers. -	5 GND	5 Audio GND	5 Audio GND
6 Kl.58	6 B	6 BUS GND	6 Bus high	6 Audio L	6 Audio L
7 kl.15	7 Sync GND	7 F-Bus C	7 Bus GND	7 FBAS GND	7 FBAS GND
8 Kl.31	8 Sync	8 F-Bus D	8 Audio GND	8 -	8 C
		9 RC-Signal	9 Audio L	9 RC GND	9 RC GND
		10 RC GND	10 Sync GND	10 -	10 -
			11 B GND	11 Audio GND	11 Audio GND
			12 G GND	12 Audio R	12 Audio R
			13 R GND		
			14 Bus GND		
			15 Bus Low		
			16 Bus GND		
			17 Audio GND		
			18 Audio R		

Pinbelegung CD-Wechsler:

Pin 1 = Masse -

Pin 2 = Dauerplus +

Pin 3 = Wakeup (D2B)

Pinbelegung Bose D2B Endstufe:

Pin 26 = Dauerplus + (Kl.30)

Pin 9 = Masse (Kl.31)

Pin 16 = Centerspeaker -

Pin 24 = Centerspeaker +

Pin 21 = Vorne Links -

Pin 13 = Vorne Links +

Pin 14 = Vorne Rechts -

Pin 22 = Vorne Rechts +

Pin 15 = Hinten Links -

Pin 23 = Hinten Links +

Pin 17 = Hinten Rechts -

Pin 25 = Hinten Rechts +

Pin 19 = Subwoofer +

Pin 11 = Subwoofer -

Pin 3 = Micro -

Pin 4 = Micro +

Pin 8 = Wakeup (D2B)