

Schneider CPC6128 HDMI Umbau mit original 3 Zoll Laufwerk

Zuerst brauchst man ein paar Dinge für den Umbau:

- Einen Schneider CPC 6128
- Scart RGB auf HDMI Converter (https://www.amazon.de/gp/product/B083TTZ4YF/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o03_s02?ie=UTF8&psc=1)
- Lötkolben mit Zubehör
- Drähte (am besten verschiedene Farben)
- 1x Widerstand 330 Ohm
- Kurze Verlängerung HDMI (https://www.amazon.de/gp/product/B07D9FJNR9/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o03_s00?ie=UTF8&psc=1)
- 3D Drucker (wenn keiner vorhanden geht auch ohne)
- Heißkleber

.....was kommt auf mich zu

Erst mal den Schneider CPC 6128 soweit zerlegen das das Board bearbeitet werden kann. Dann muss der Videoanschluss (DIN Buchse) ausgelötet werden. Ist das erledigt müssen dafür auf der Board Rückseite die Drähte (verschiedene Farben wenn möglich) angelötet werden (das aber noch nicht machen). Ich habe alle sechs Kontakte mit je einem Draht belegt. Dann kommen noch die zwei Drähte für die Spannung und nochmals zwei Drähte für Audio. Dann wäre das Board soweit vorbereitet.

Als nächstes (dieser Schritt kann natürlich auch davor gemacht werden) muss der Converter zerlegt werden und die unnötigen Teile ausgelötet werden. Zusätzlich muss die Platine etwas bearbeitet werden da sie sonst nicht reinpasst mit Stecker. Das wäre die Scartbuchse, Taster und Buchse für Spannung. Die Audiobuchse nicht auslöten die wird noch gebraucht.

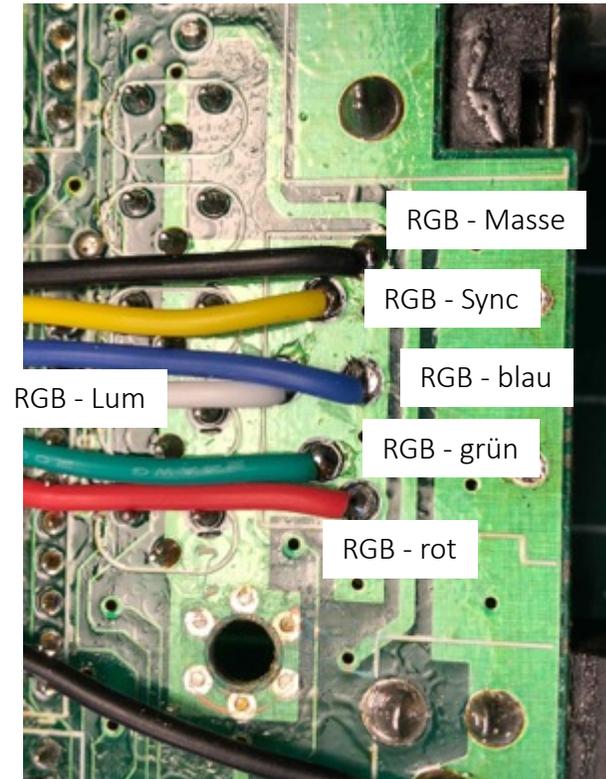
Jetzt werden die 3D Druckerteile benötigt, wenn keine vorhanden dann muss man seine eigene Idee/Alternative vorbereiten. Um die HDMI Buchse an die Stelle der DIN Buchse zu befestigen muss in den Halter noch zwei kleine Löcher gebohrt werden. Die Löcher sollten die Größe haben von den Draht den man einsetzen will (muss durch die Lötstelle des Boards gehen). Der Draht ist für die Fixierung des Halter, leider sind die zwei Lötstellen zu wenig daher ist ein Einsatz der Heißklebepistole von Nöten. Dann die sechs Drähte an die Lötunkte anlöten. Wenn jetzt alle Drähte vorbereitet sind kann das Board wieder eingebaut werden und mit den Schrauben fixieren. Jetzt muss der Converter Halter eingebaut werden. Wichtig davor sollten die FDD Kabel von der Klammer entfernt werden sonst kann man das Board ohne Aufwand nicht mehr ausbauen. Jetzt den Halter einkleben (Heißkleber) und dann den Converter einsetzen und mit Kleber fixieren. Nun müssen die vorbereiteten Drähte noch angelötet werden und die HDMI Verlängerung verbunden werden. Wenn jetzt alle richtig gemacht worden ist der CPC mit einem HDMI Anschluss ausgestattet.

Wie immer, ist das benötigte Material ein Vorschlag

DIN Buchse auslöten und Drähte vorbereiten

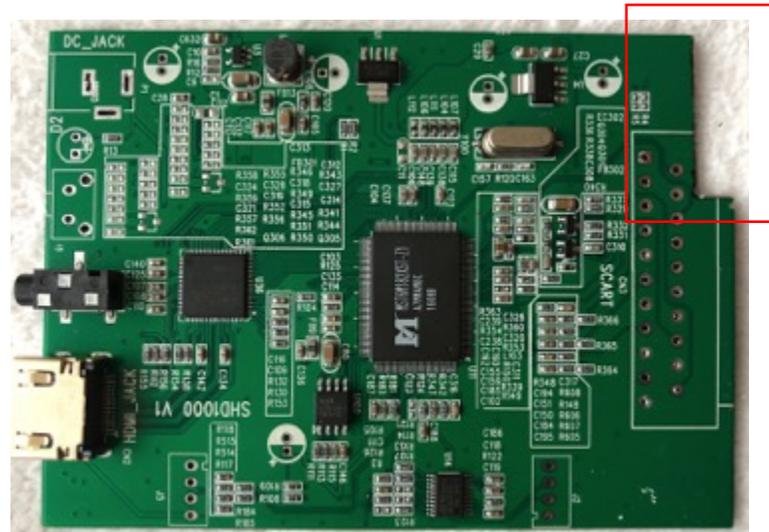


Board umdrehen



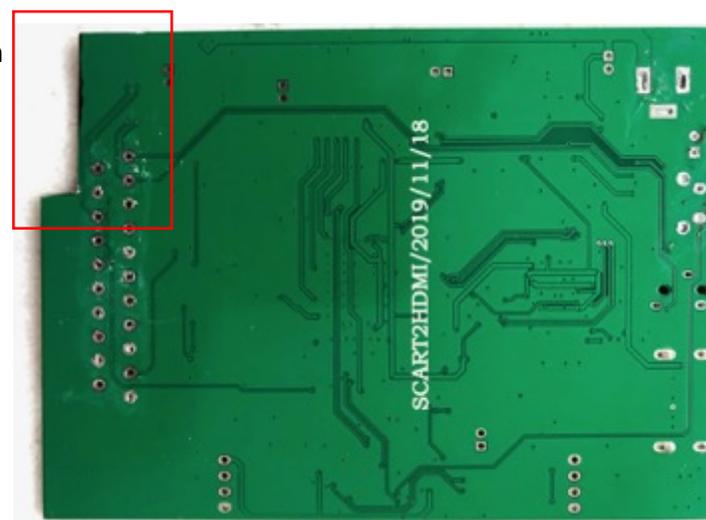
Drähte entsprechend lang lassen

Converter zerlegen und vorbereiten

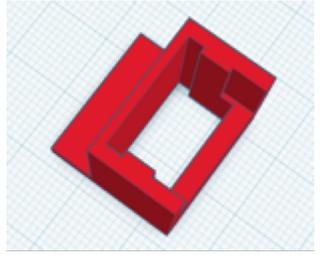
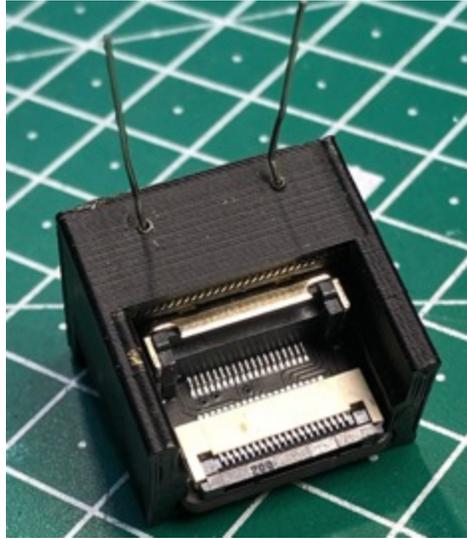
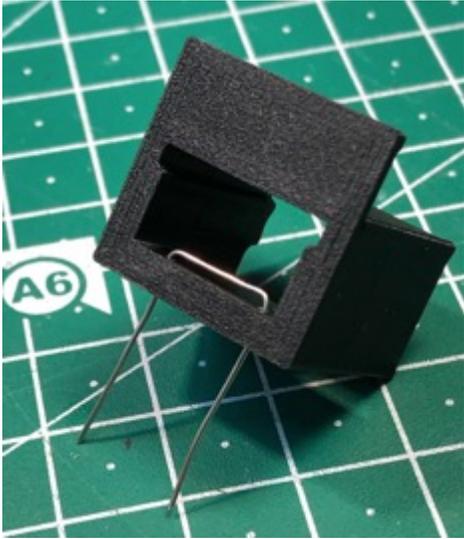


Vorsicht auf die Leiterbahn
Beim kürzen der Platine

Vorsicht auf die Leiterbahn
Beim kürzen der Platine

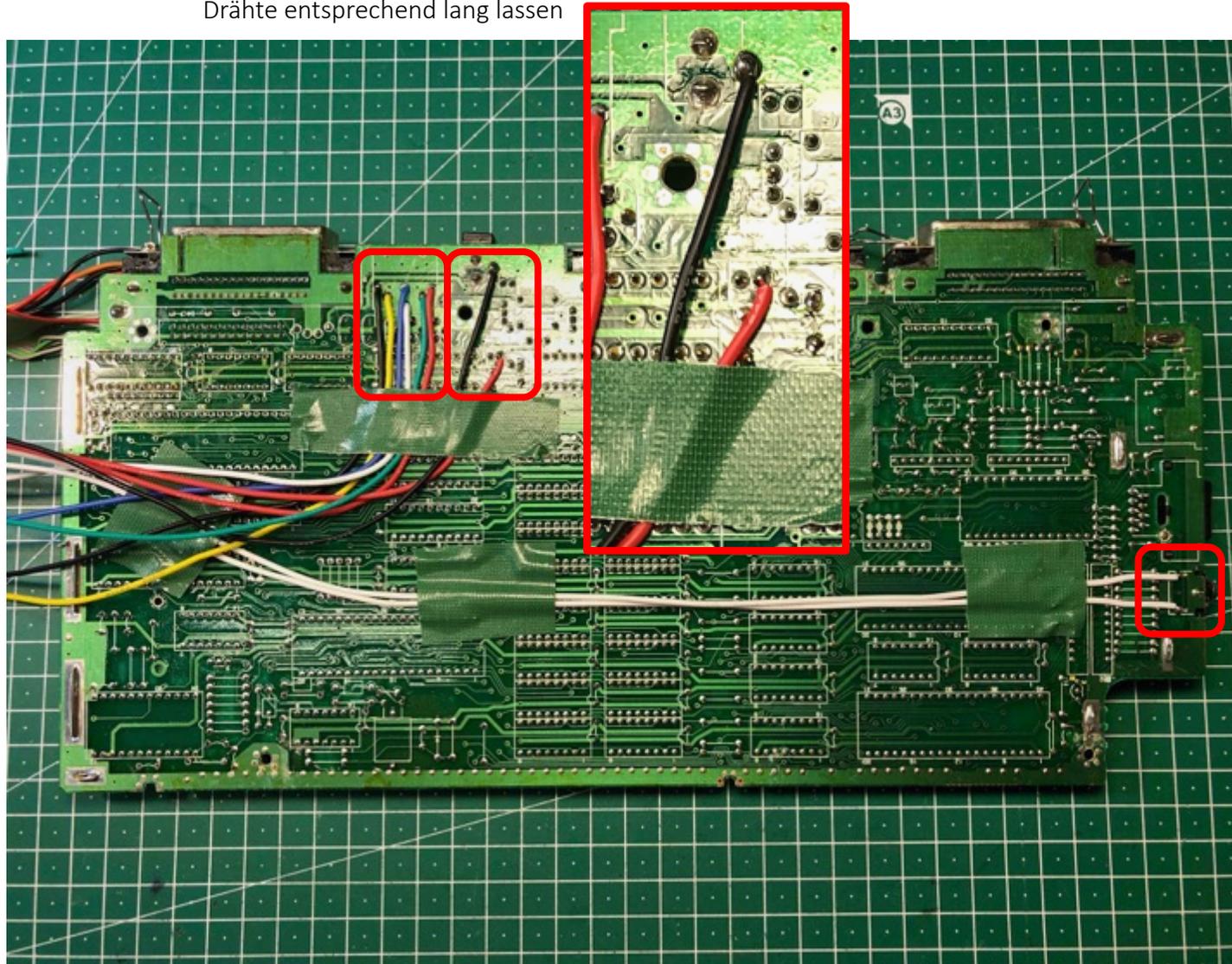


HDMI Halter vorbereiten und einbauen



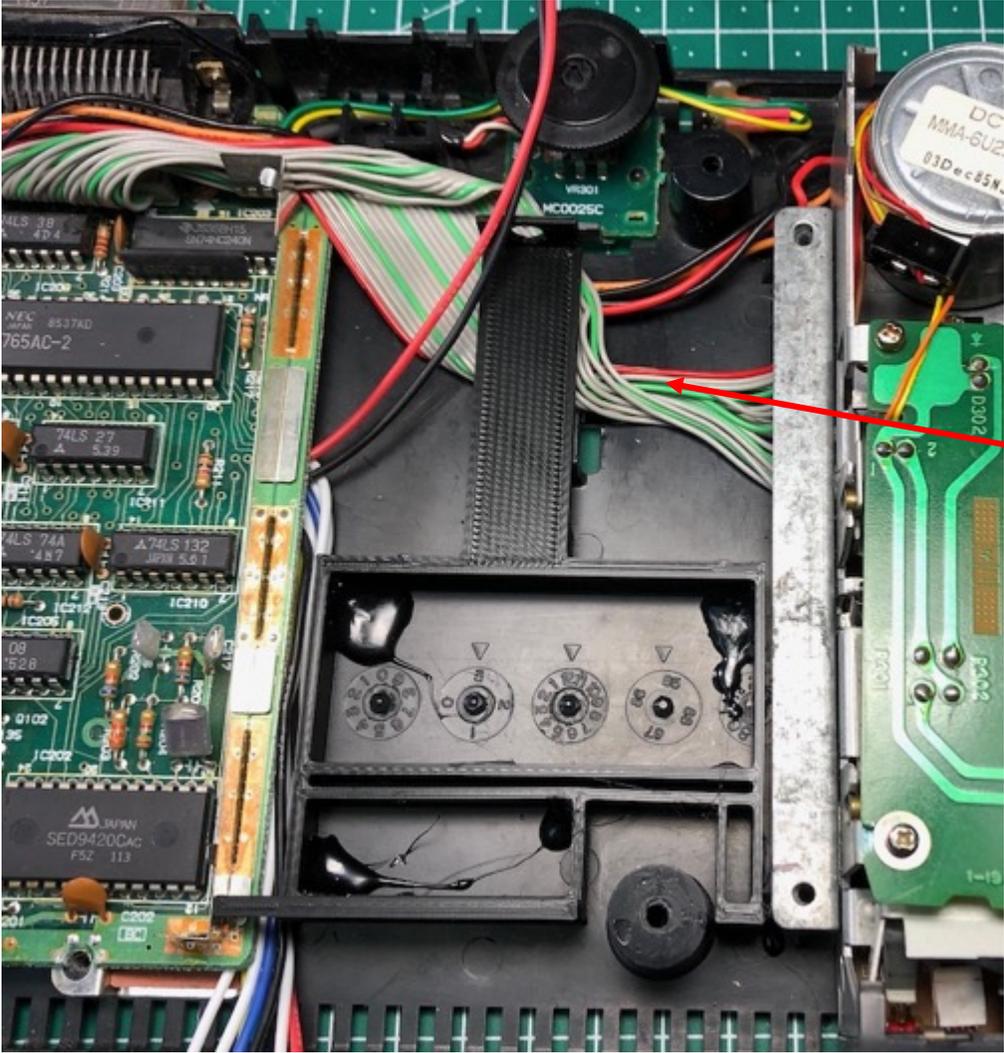
Board vorbereiten Video / Audio / Spannung 5V

Drähte entsprechend lang lassen



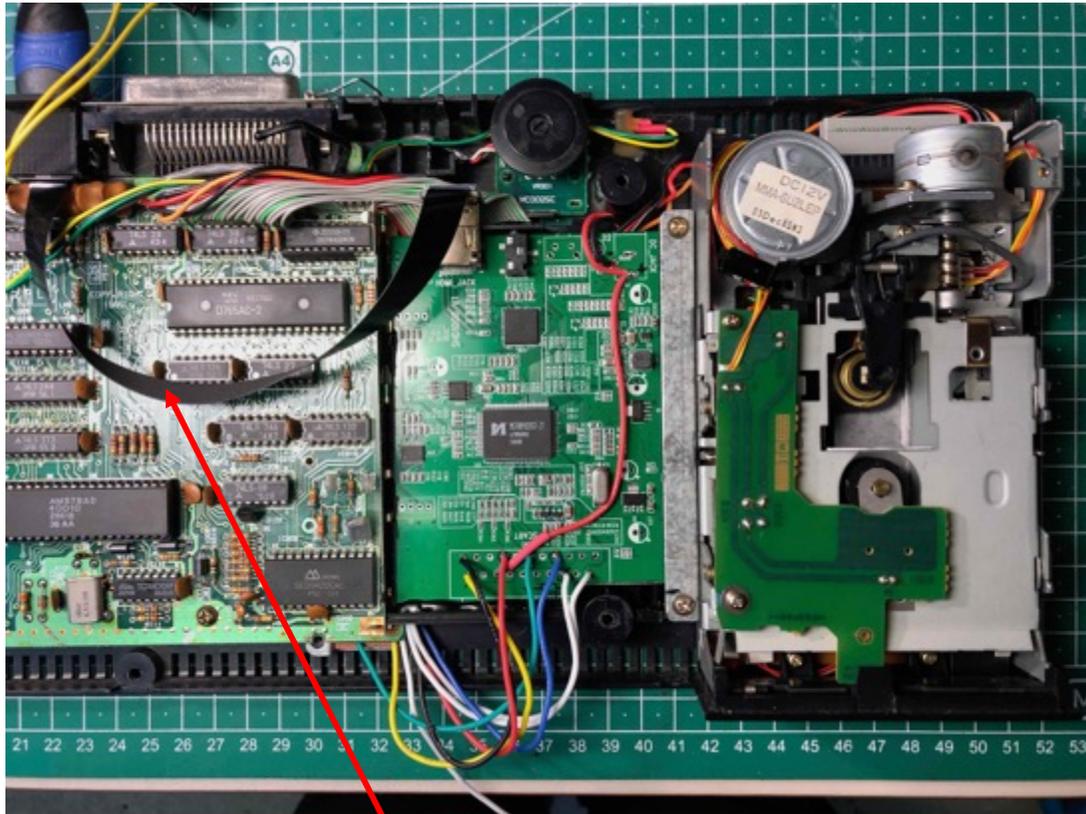
Drähte entsprechend lang lassen

Board wieder einbauen und Converter Halter fixieren



Kabel bzw. Drähte von Klammer lösen.
Die Verlegung etwas anpassen ☺

Converter anschließen



HDMI Verlängerung verbinden

330 Ohm Widerstand auf +5V und Pin 16

