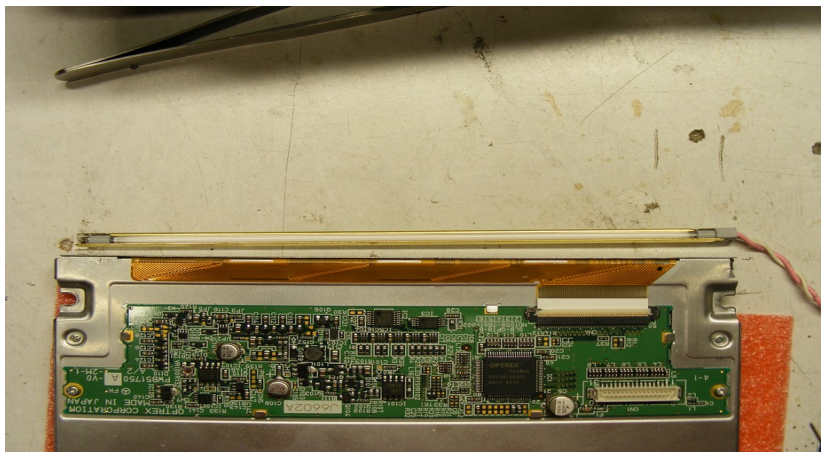
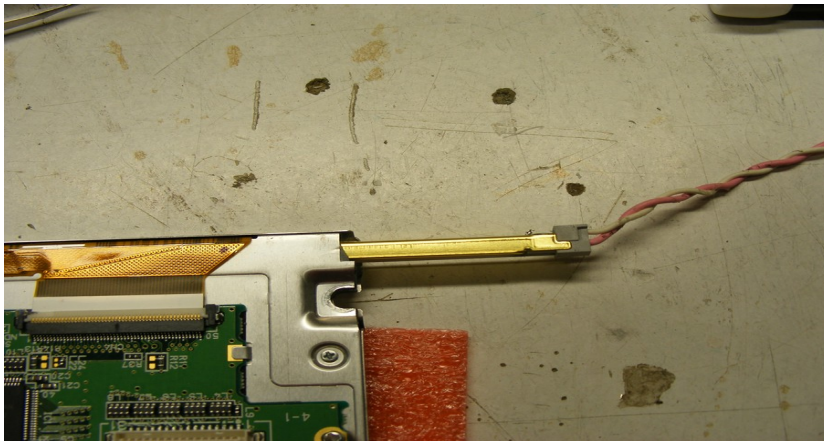
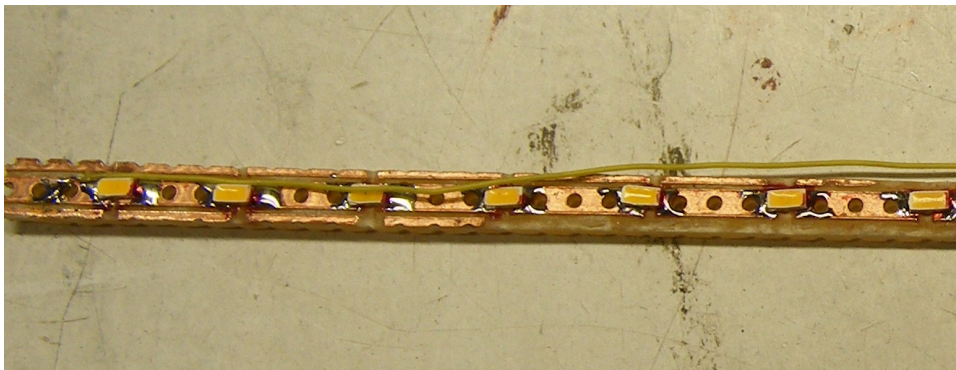


## Umbau Hintergrundbeleuchtung auf LED

Display demontieren und die CCFL Röhren herausziehen  
Geht ganz einfach



Aus einer Streifenraster Platine einen Streifen absägen.  
Ich habe mit dem Kutter eine Lochreihe dahinter angeschnitten, vorsichtig  
weggebrochen und die Restlöcher abgefeilt.  
Alle 4 Raster die Leiterbahn unterbrochen und die LEDs aufgelötet



Pro Seite 14 Stück, 7 LEDs in Reihe Plus in der Mitte Minus links und rechts mit einen dünnen Draht verbunden. Die Drähte oben und unten an die LEDs vorbei führen eventuell mit etwas Tesafilm fixieren.



Leuchtttest mit 20V.



Das Ganze in das Display schieben



Das ist ein Bild von meiner ersten Version mit 10 LEDs.

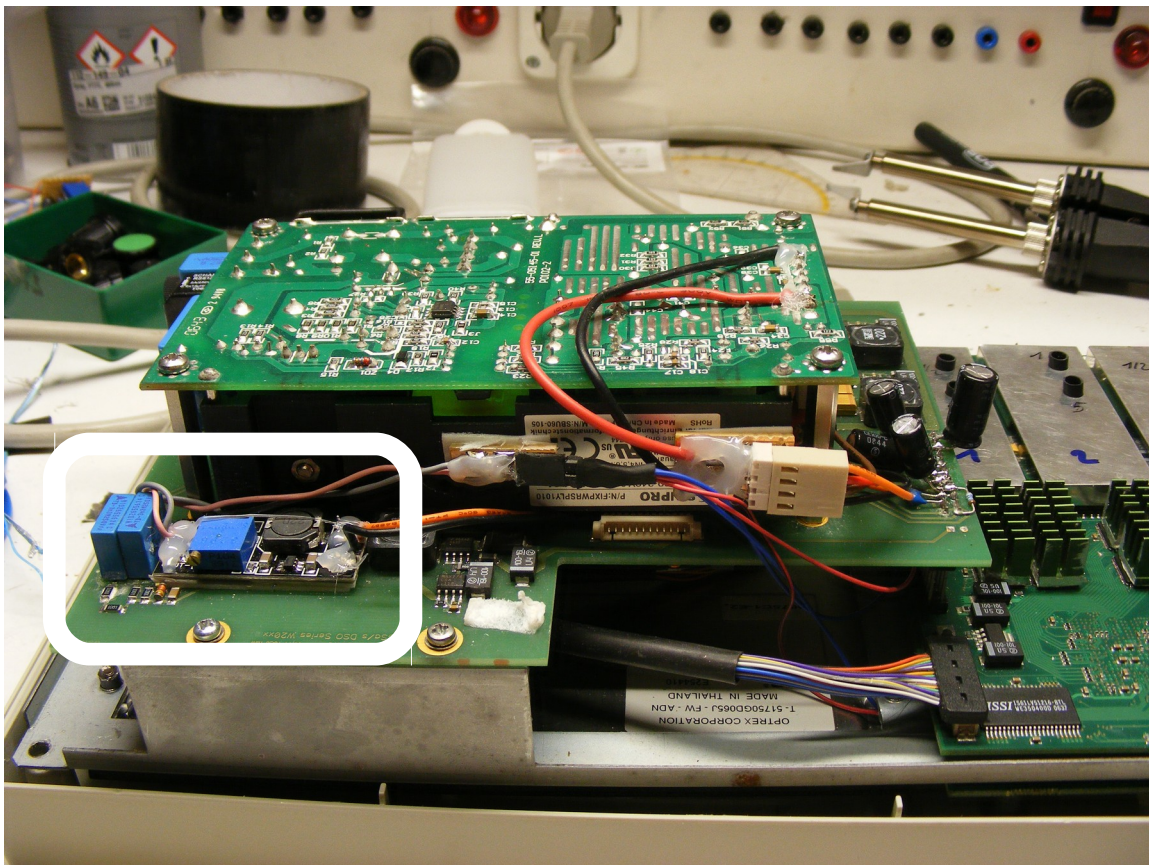


## Display mit LED Beleuchtung (14 LEDs)

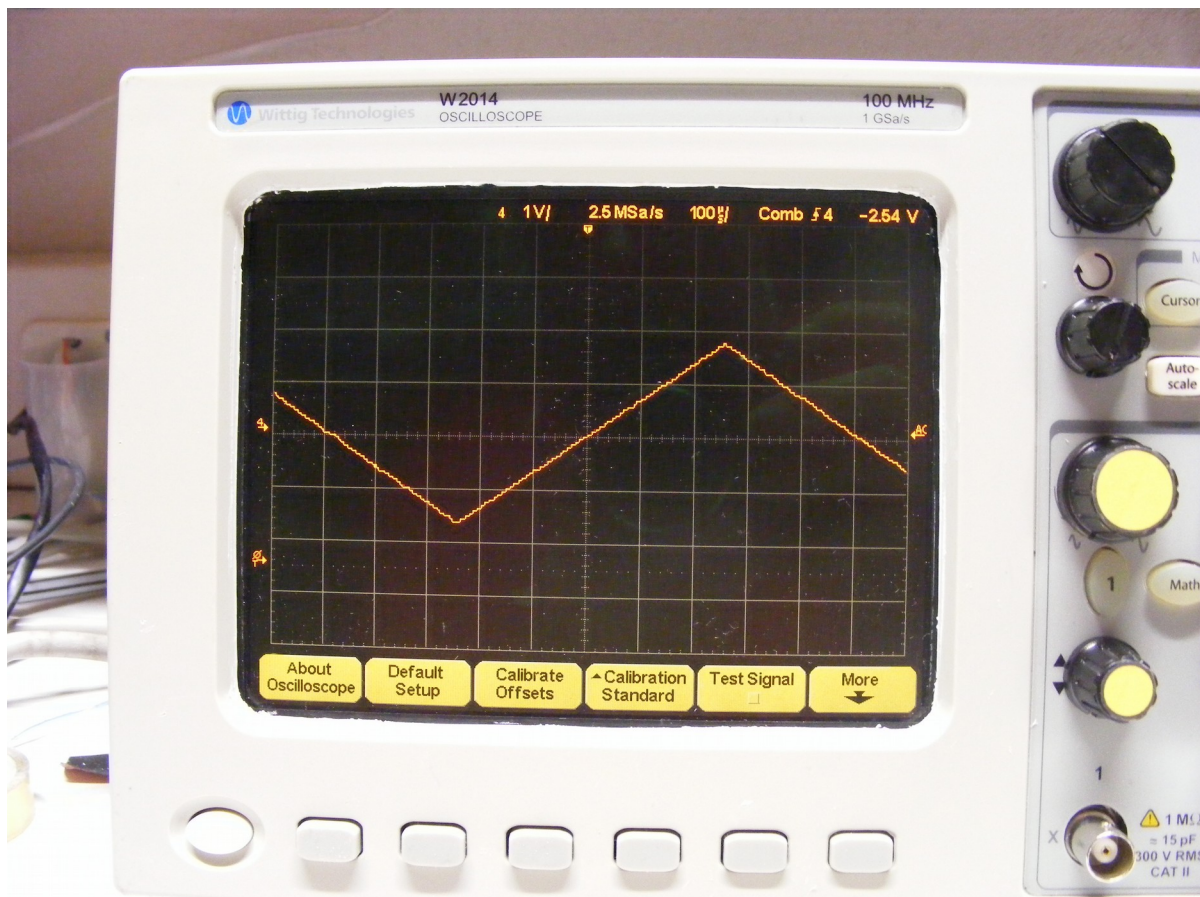
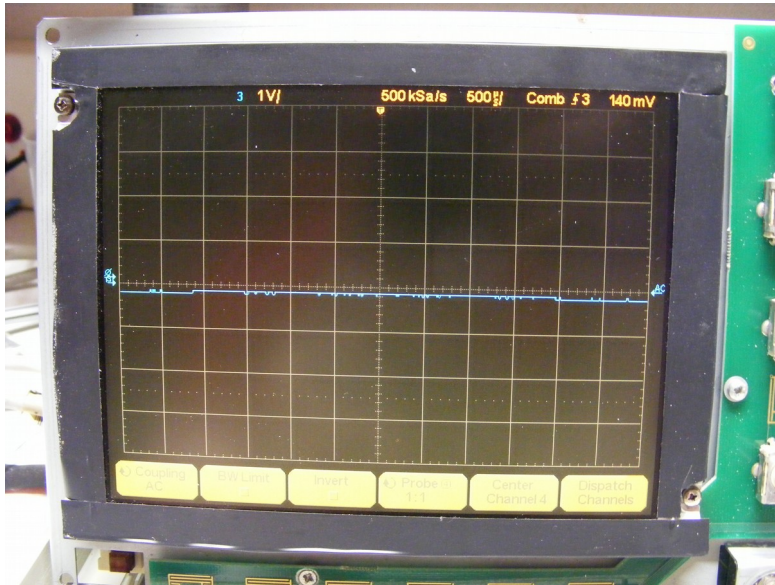


Mit den schwarzen Isolierband Streifen habe ich übrigens die silbernen Ränder die beim vorsetzen des Displays zu sehen sind retuschiert.

DC DC Stepup Wandler nachgerüstet. Die Spannung habe ich direkt von den 12V genommen um eventuelle Störungen vorzubeugen. Auf 20V eingestellt.



Wieder alles zurück ins Oszi



Welec mit LED Hintergrund Beleuchtung