

Anschluss des VF Displays KD rev 2.1

„Jetzt hab ich so ein tolles Display aber weiß gar nicht wie ich das Anschließen soll...“

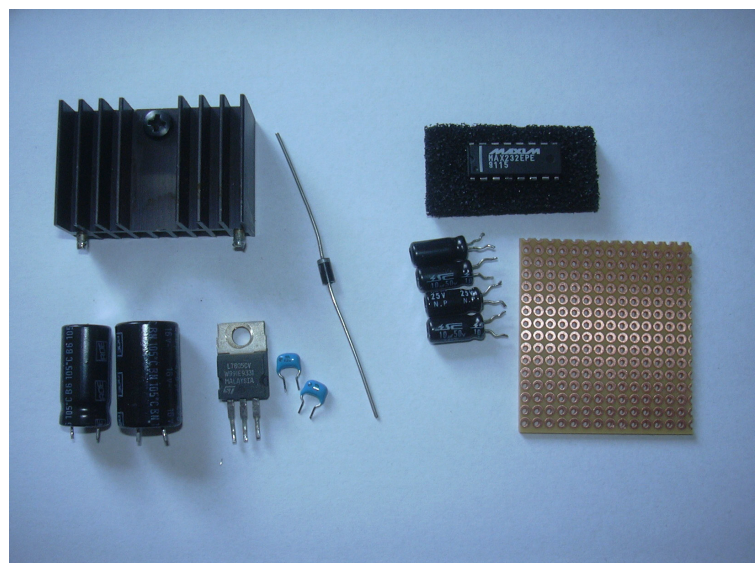


Kein Problem, dafür gibt's diese Anleitung!

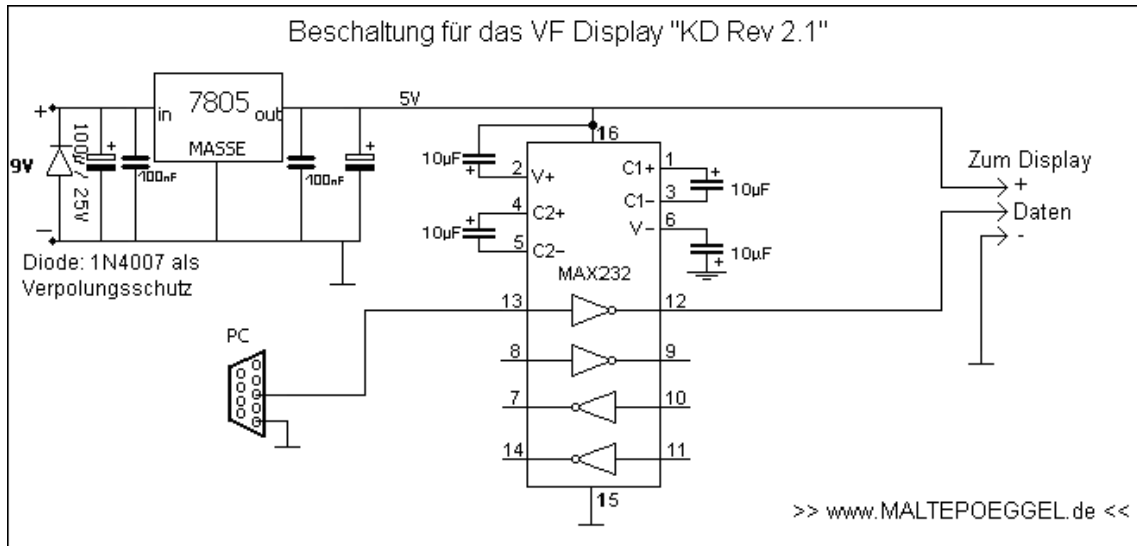
Aber damit dein Display hinterher auch so toll leuchten kann brauchst du noch eine Hand voll anderen Bauteilen, denn die PC Schnittstelle liefert noch nicht das passende Signal. Auf der seriellen Schnittstelle deines PCs liegen $-9 / +9$ Volt an und dabei verträgt das Display nur maximal 5 Volt. Für diesen Zweck gibt es einen Pegelwandler Chip namens MAX232. Außerdem brauchst du noch Versorgungsspannung für dein Display. Auch diese muss genauestens 5 Volt betragen. Wenn du möchtest kannst du diese direkt am Netzteil deines PCs abzapfen aber besser ist es ein kleines 9V Steckernetzteil dafür zu verwenden. Auf 5 Volt begrenzt wird das dann mit einem 7805 Spannungswandler IC.

So aber jetzt wollen wir mal loslegen... Was genau brauchst du alles?

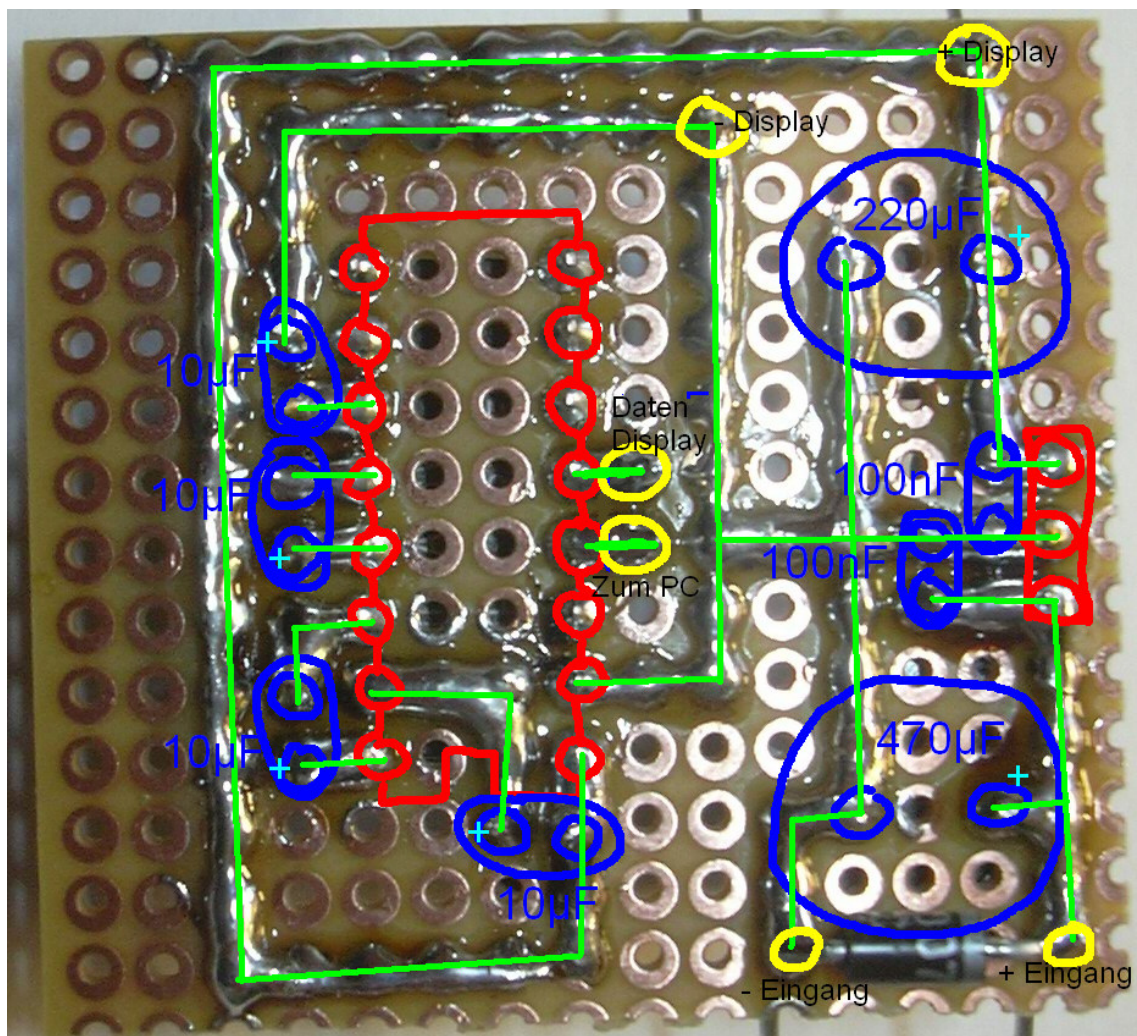
1x	MAX232
1x	7805
4x	Kondensator 16V 10 μ F
1x	Diode 1N4007
2x	Kondensator 100nF
1x	Kondensator 25V 470 μ F
1x	Kondensator 16V 220 μ F
1x	Kühlkörper
1x	Lochrasterplatine



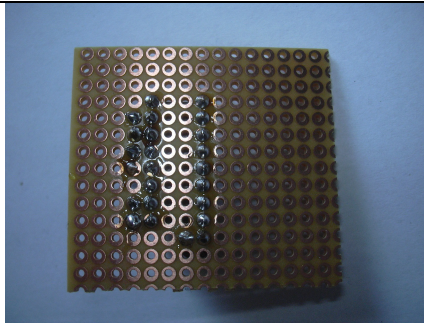
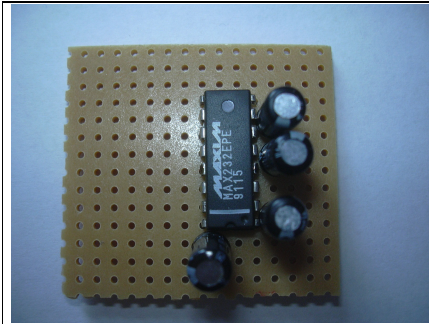
Als nächstes der Schaltplan:



Hier sieht man meine Platine und wie das Ganze angeschlossen werden muss:

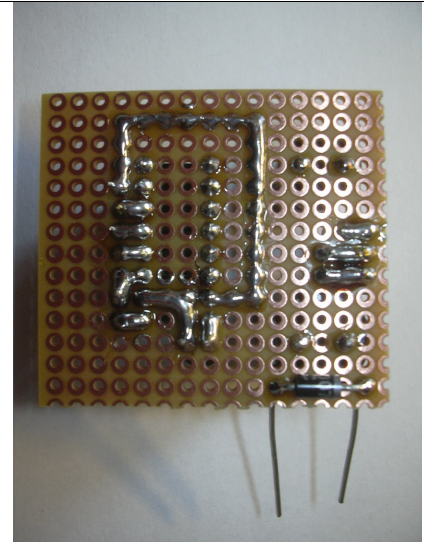
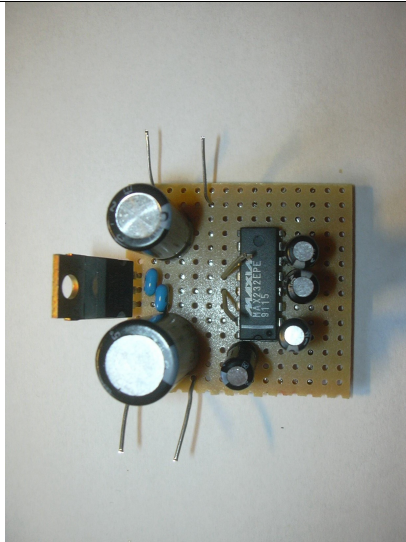


Alles klar? Na dann kann es ja losgehen!

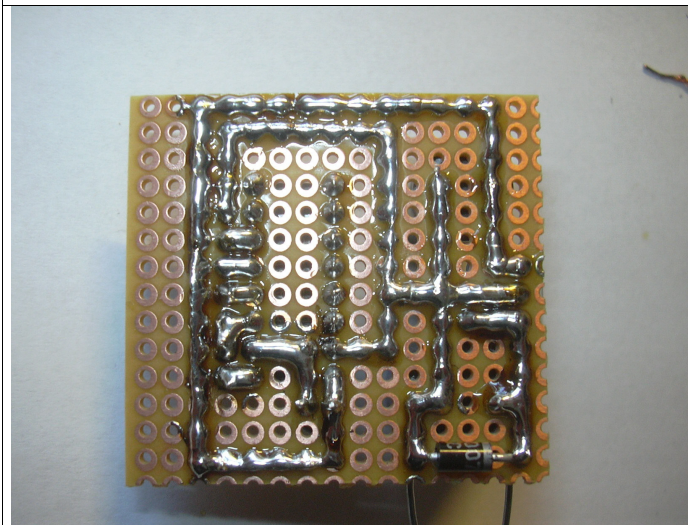


Als erstes den MAX232
und die vier 10µF
Kondensatoren einlöten.

Achtung bitte Plus und
Minus der
Kondensatoren nicht
vertauschen!

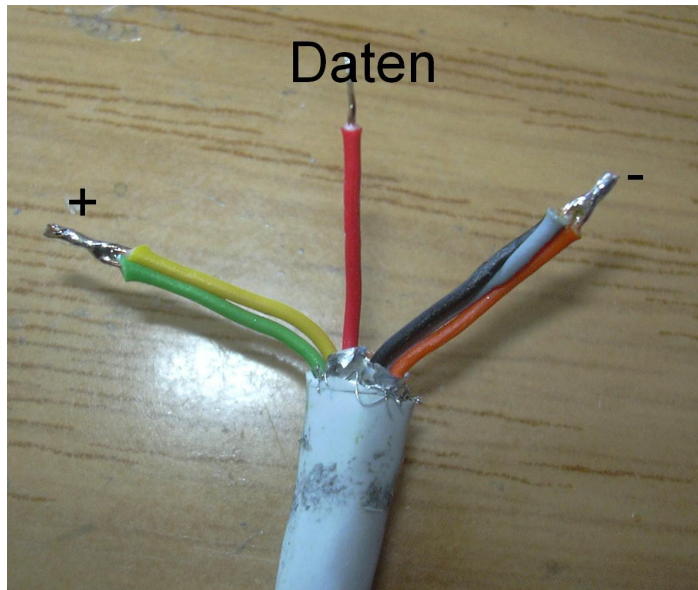


Danach den
Spannungsregler und die
restlichen Teile einlöten



So sollte die fertige
Platine ungefähr von
unten aussehen!

Nun ist die Platine fertig bestückt, als nächstes muss das Display angelötet werden.



Der Stecker kann abgeknipst werden, die Adern müssen so angeschlossen werden:

Gelb und Grün: +5 Volt

Rot: Daten

Schwarz, Grau und Orange:
Minus



Danach musst du die Displaykabel an die Platine löten. Die Eingangsspannung kann zwischen 9 Volt und 15 Volt betragen. Der Kühlkörper sollte möglichst groß gewählt werden damit der Spannungsstabilisator nicht überhitzt.

Wenn alles richtig angeschlossen ist sollte das ganze hinterher ungefähr so aussehen!

Die Plugins und Software findest du unter <http://www.maltepoeggel.de/html/vfd/>

Sollte es sonst noch Fragen geben einfach eine Mail an mail@maltepoeggel.de

© 2005 by Malte Pöggel

An dieser Stelle möchte ich noch mal bei „Hausmeister-0815“ bedanken, der diese Displays bei eBay verkauft und mir eins günstig zur Verfügung gestellt hat!