

LCD-Display beleuchten

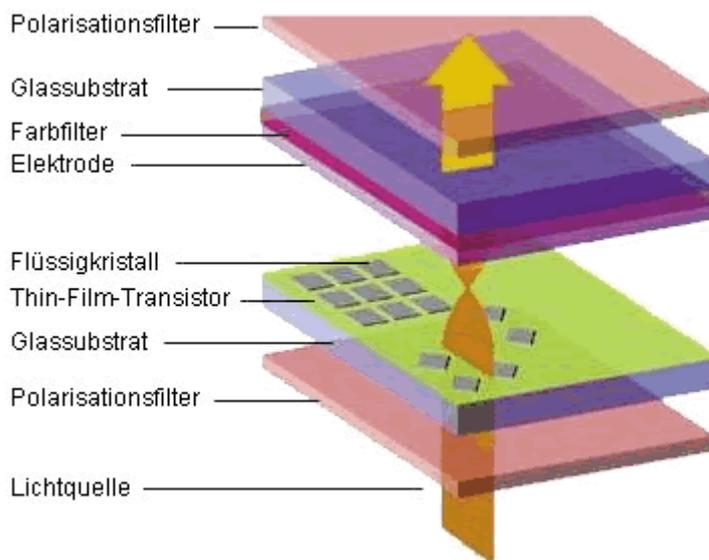
(aus VDR-Portal,
[http://www.vdr-](http://www.vdr-portal.de/board/thread.php?threadid=11777&sid=35fefb96c0de033a18d50c13d87fde7&threadview=0&highlight=pollin+display+hintergrund&highlightuser=0&page=2)

[portal.de/board/thread.php?threadid=11777&sid=35fefb96c0de033a18d50c13d87fde7&threadview=0&highlight=pollin+display+hintergrund&highlightuser=0&page=2](http://www.vdr-portal.de/board/thread.php?threadid=11777&sid=35fefb96c0de033a18d50c13d87fde7&threadview=0&highlight=pollin+display+hintergrund&highlightuser=0&page=2))

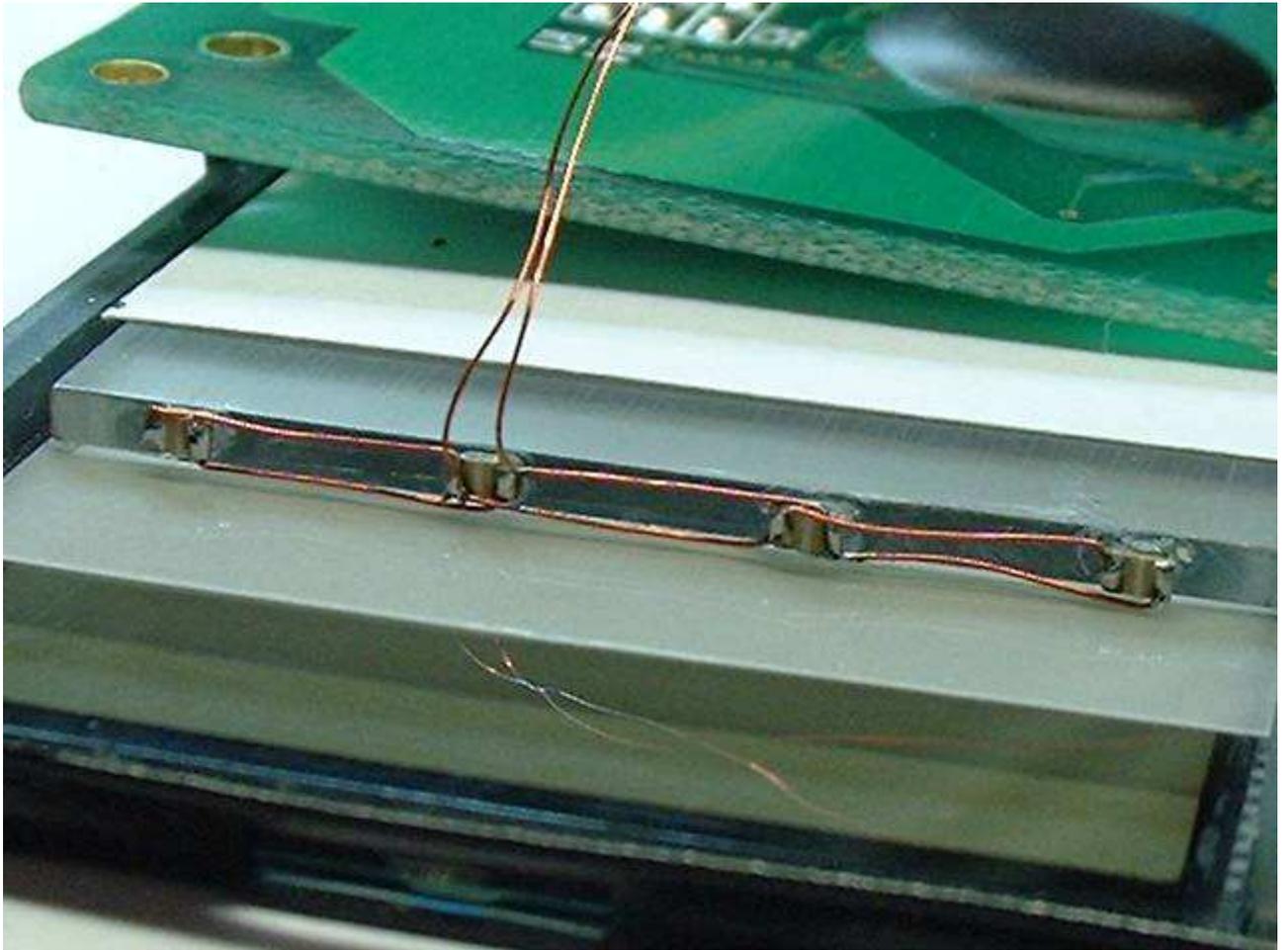
Hallo!

Hier wie versprochen ein kleiner "Leitfaden" wie man das **Pollin** Display beleuchten kann. Alle Angaben ohne Gewähr denn jeder ist seines Glückes Schmied, aber nicht jeder Schmied hat Glück ! 😊

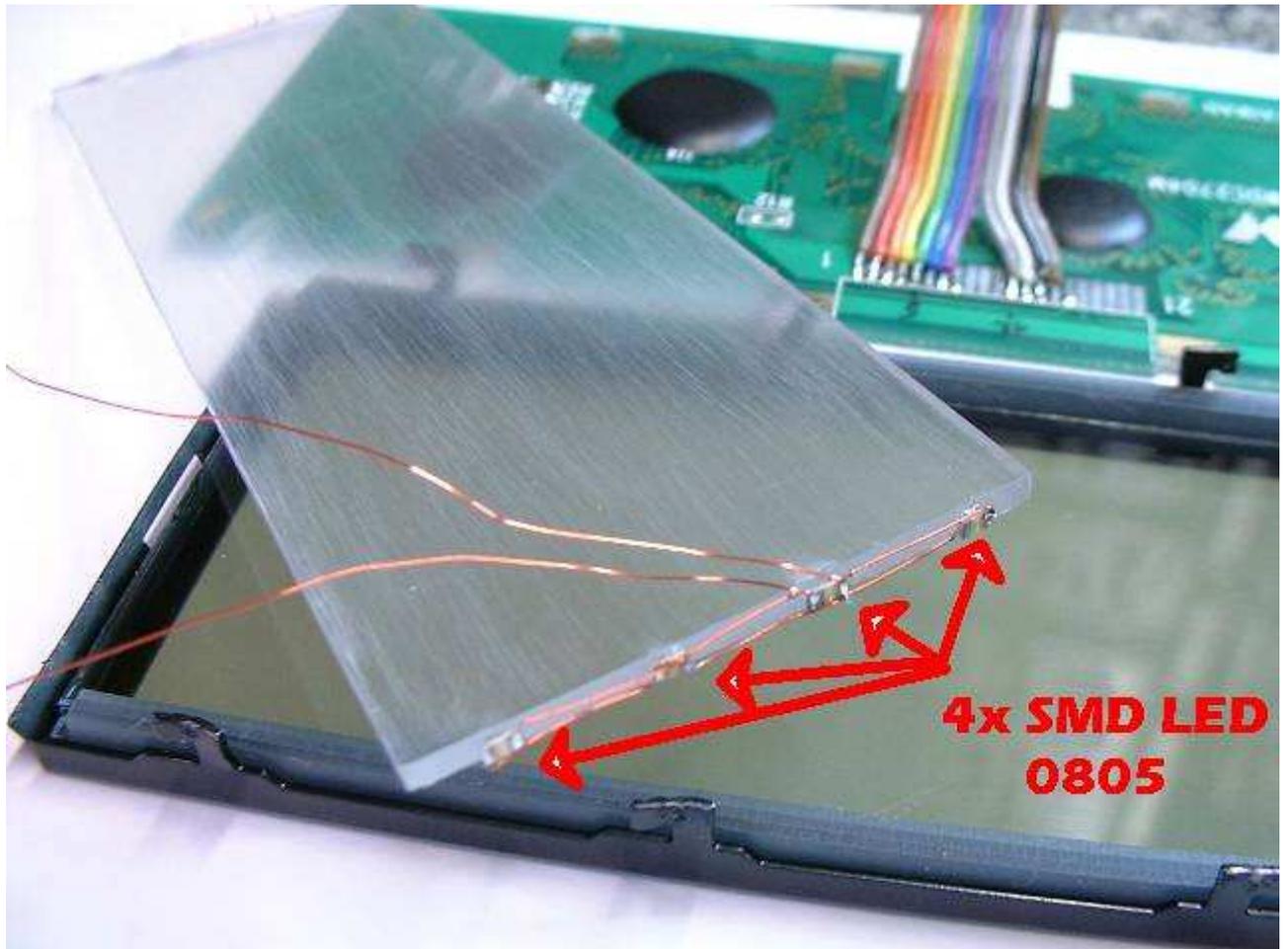
- 1.) **Display** zerlegen (Metallklammern auf der Rückseite vorsichtig verdrehen und Platine abnehmen. Rahmen entfernen)
- 2.) Spiegelfolie unter Zuhilfenahme eines Heißluftfönes (Kleinste Stufe!!) vorsichtig erwärmen und mit etwas Kraft nach und nach abziehen.
- 3.) Kleberrückstände der Spiegelfolie mit Isopropanol entfernen. Bitte kein Nagellackentferner nehmen, der enthält Aceton und kann unter Umständen die Polarisationsfolie mit ablösen! Diese darf auf keinem Fall mit entfernt werden! (Sitzt direkt unter den Kleberresten!) Danke an Tobi für den Test 😊



- 4.) Plexiglas / Acrylglasplatte schneiden (114 x 41mm, Stärke 2mm) diese von einer Seite anrauen, Diffus machen, z.B. mit feinem Schmirgelpapier oder besser einer feinen Polierbürste in der Bohrmaschine
- 5.) 8 x SMD LED 0805, denke es geht auch noch mit 1206 in der Wunschfarbe so seitlich an der Plexiglasplatte mit Sekundenkleber positionieren das sie in die Scheibe leuchten. (Siehe Foto)

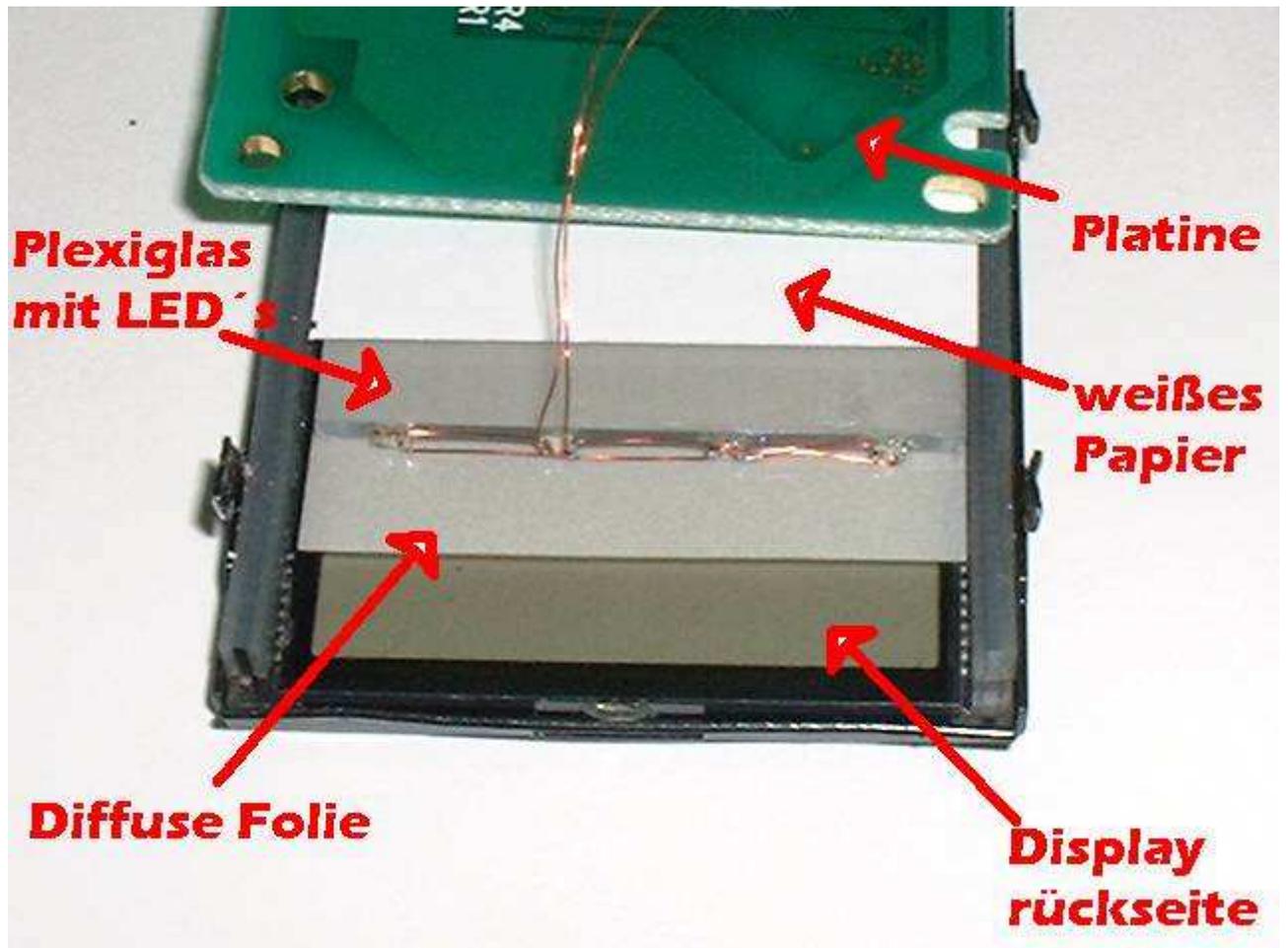


6.) Alle LEDs pro Seite parallel schalten. Hierzu eignet sich bestens dünner Fädeldraht. (Parallel deshalb da ich die LEDs direkt mit an der 5V Spannung fürs **Display** betreiben wollte)



7.) Wo damals die Spiegelfolie saß liegt nun ein Stück weißes Papier in der Größe der Plexiglasscheibe.

8.) Damit man von vorne einen sauberen **Hintergrund** hat und die Schleifspuren auf dem Plexiglas nicht sieht liegt genau hinter der Polarisationsfolie / vor der Plexiglasscheibe / ein Stück Folie von einem durchsichtigem Schnellhefter. (Siehe Foto)



9.) Danach das ganze in gezeigter Reihenfolge zusammensetzen, darauf achten das es nirgends klemmt und sich der Rahmen spannt, sonst kann nach der ganzen Arbeit noch das Glas vom **Display** brechen 😬

10.) Dann noch die beiden Stränge der jeweils 4 LEDs miteinander parallel schalten, über einen Vorwiderstand (je nach gewünschter Helligkeit) mit auf die 5V legen und sich über das hoffentlich gut aussehende **Display** freuen!



Viel Erfolg beim Umbau!

Flotten Sonntag noch und macht nichts kaputt!

Gruß Sven