

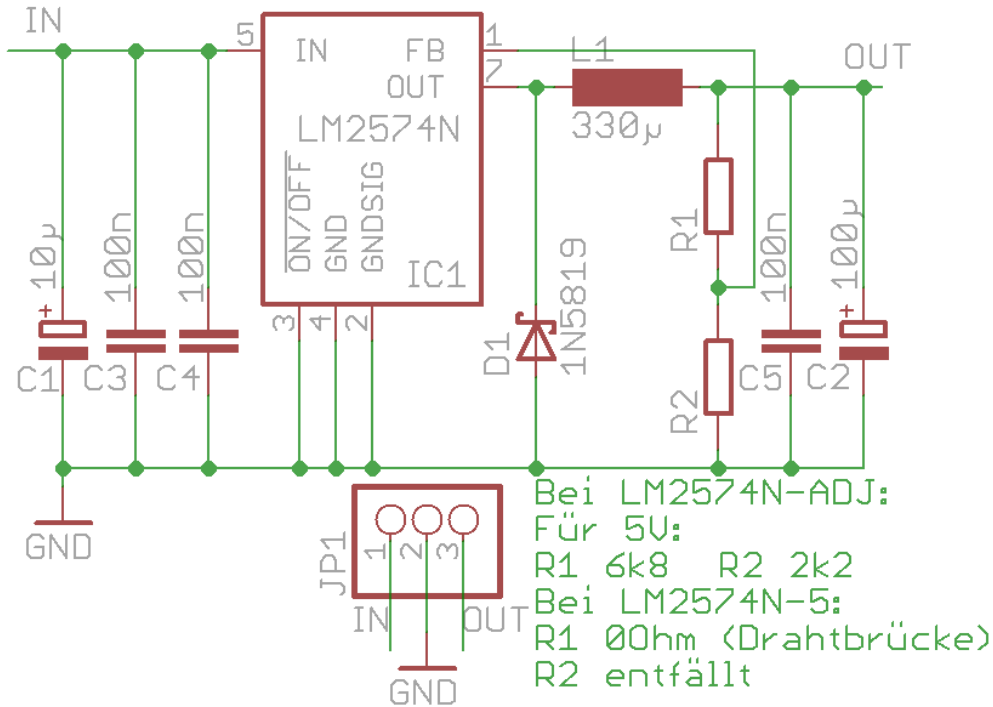
Ein Schaltregler für 500mA

Hubert OE5GHN ADL516

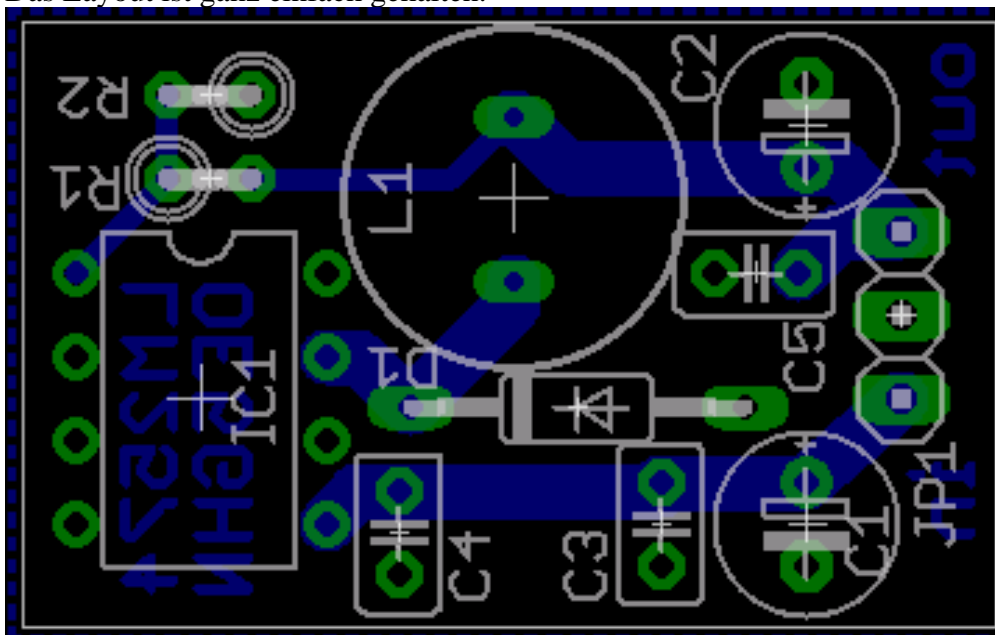
Wenn man, so wie ich, einen Teil seiner elektronischen Geräte mit Batterie und Fotovoltaik betreibt, ist man doch dazu geneigt Strom zu sparen. Auch an sonnenarmen Tagen sollte sich die Batterie nicht bis zur Entladesschlußspannung entleeren.

Dieser hier gezeigte Schaltregler, mit einem LM2574-Adj, ist ganz einfach auch auf einer Lochrasterplatine aufzubauen.

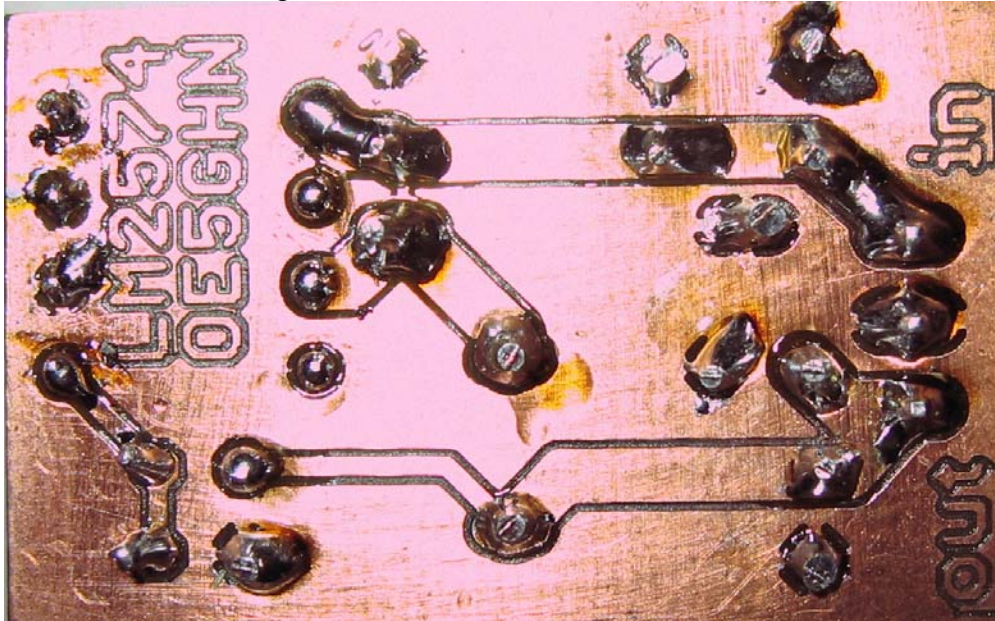
Die Schaltung entspricht im Wesentlichen der Applikation im Datenblatt des LM2574:



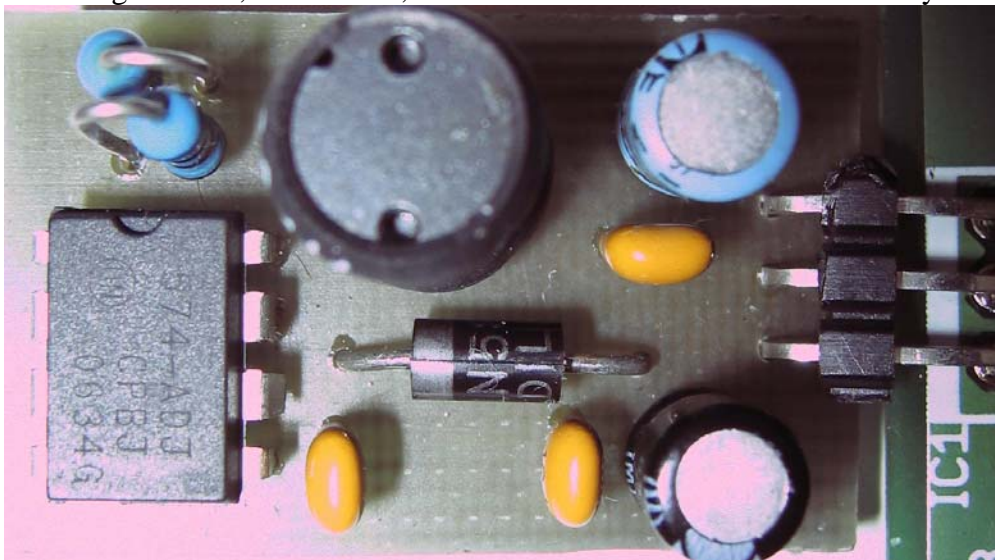
Das Layout ist ganz einfach gehalten.



Hier die Lötseite der gefrästen Platine



Die fertige Platine, 19 x 30mm, sieht noch unscheinbarer aus als das Layout.



Bei den Bauteilen sollte man auf gute Qualität achten. Die beiden Elkos, die Spannungsfestigkeit richtet sich nach der maximalen Ein- und Ausgangsspannung, sollten Low-ESR-Typen sein. Die Spule ist von Reichelt (09P 330 μ) und größenmäßig das dominierende Element.

Layout in Eagle auf www.schorsch.at