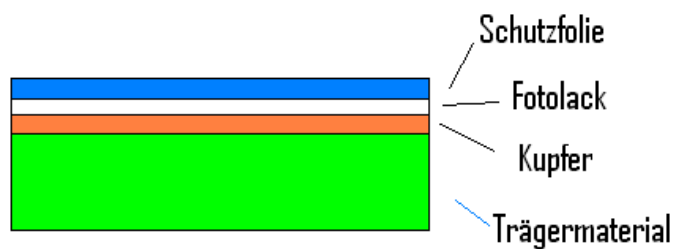


Haj Hassan, Mohamed

Referat zum Herstellen von Platinen, Projektlabor SS 08

1-Platine :Die Platine besteht aus mehrere Schichten:Schutzfolie,
Lackfoto kupfer und Trägermaterial(Glasfaser in Epoxyharz).



2-Belichtung:Das Ziel von Belichtung ist ,dass wir das Fotolack wo kein
Schwarze Farbe gibt belichten.Indem wir die Layoutfolie mit der Platine
richtig auf den Glasplatte im Belichtungsgerät legen.

In Belichtungsmaschine muss :Vakuum ein

Kopie oben ein

Kopie unten ein

Wir schalten die Maschine ein ,indem wir auf den knopf vVentilator drücken.

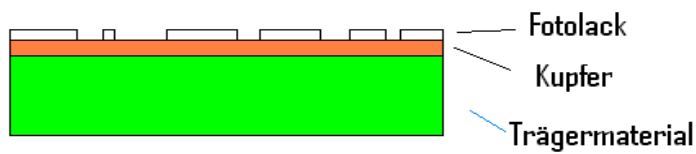
Die bBelichtungszeit dauert 3 minuten.

3-Entwicklung des Photolacks:Das Ziel davon ist,dass wir die belichtete

Lackfoto zu entfernen,und wir machen das mit Hilfe von 1 Teil

Entwicklungskonzentrat+12 Teil Wasser.

Die Entwicklungszeit dauert 20 bis 30 Sekunden.



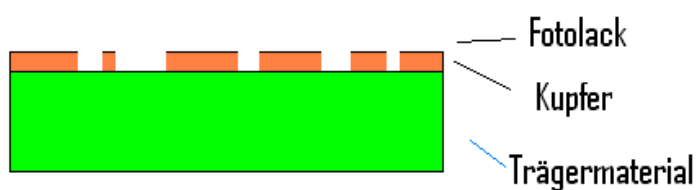
4-Ätzen: Das Ziel ist, dass wir das Kupfer wo kein Lackfoto gibt anzugreifen

und zu entfernen. Das Ätzgerät macht es.

Der Abzug muss eingeschaltet, die Luftzufuhr langsam aufgedreht, und wir warten 15 bis 30 Minuten, bis die Leiterbahnen gut erkennbar sind.

Am Ende muss die Platine mit Wasser abgespült werden und nur mit Pressluft

getrocknet werden



5-Die restlichen Fotolack müssen entfernt werden, mit Hilfe von Belichtungsgerät (ohne Vakuum und ohne Folie) und Entwicklerbad.

6-Die Platine wird mit Lötlack eingesprüht, um die Leiterbahnen von Oxidation zu schützen, und um die Lötbarkeit zu erhöhen.

7-Mit Hilfe von einem Bohrer werden Löcher (0,5 mm bis 1 mm) in der Platine gelocht werden.