

## Verfahren

## Hilfsmittel

## Tricks

Ätzen der Platine

Plastikwanne, Fotoschale.  
Fertigätzmittel (meist Ammoniumperlsulfat)  
Bitte kein  $\text{FeCl}_3$  !

Platine in Ätzflüssigkeit legen. Nach dem Ätzen gut wässern.  
Arbeitsmantel,  
Schutzbrille,  
Gummihandschuhe!

alternativ:

Ätzen der Platine

Schnellmischung:  
1/3 Wasser  
1/3  $\text{H}_2\text{O}_2$  Wasserstoffperoxid (30% )  
1/3  $\text{HCl}$  Salzsäure (31% )  
Ätzzeit <1 Minute für eine Europakarte!

Die üblichen Sicherheitsvorschriften beachten.  
Entwickler und Ätzmittel sind Sondermüll! .

Bohren der Platine

1mm HSS Bohrer,  
Platinenbohrmaschine,  
Lötkolben 16-30W,  
Lötzinn SN 60/40  
Seitenschneider,  
Printzange

Platine bohren,  
Bauteile einlöten,  
so kurz als möglich über der Lötstelle abschneiden.

Prüfen der Schaltung

Ohmmeter oder Durchgangsprüfer  
Lupe

Auf Kurzschlüsse prüfen.  
Auf kalte Lötstellen achten!