

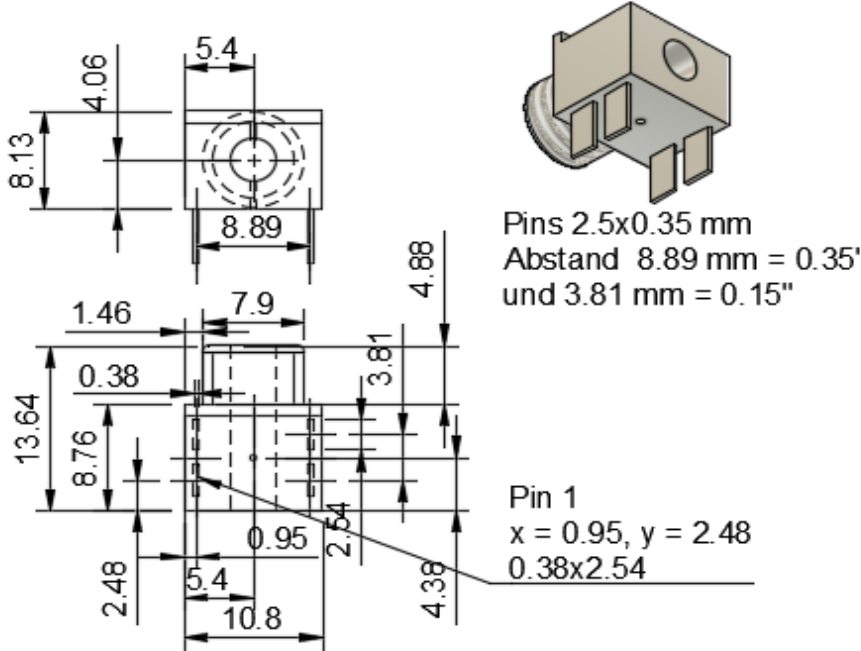
## 5. Phone Jack Gehäuse

PAN, Juni 19, 2022

Frei nach Target 3001 „Gehäuse erstellen“

Bemerkung: Hier Bezeichnung V8 für Symbol und Gehäuse

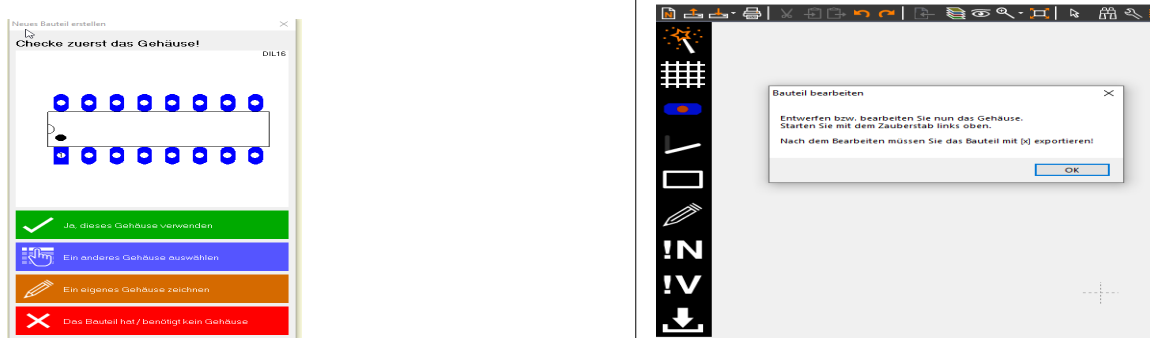
### 1. Skizze Fusion 360 ,Toleranz 0.1 mm



Technical drawing of a phone jack housing with dimensions. The drawing shows a top view and a side view. Dimensions include: 8.13, 4.06, 5.4, 8.89, 1.46, 7.9, 4.88, 13.64, 0.38, 8.76, 3.81, 2.48, 5.4, 10.8, 0.95, 2.54, 4.38, and 2.48. A 3D model of the housing is shown to the right. Text next to the 3D model: Pins 2.5x0.35 mm, Abstand 8.89 mm = 0.35" und 3.81 mm = 0.15". Text next to the drawing: Pin 1, x = 0.95, y = 2.48, 0.38x2.54.

Phone Plug Pusterla (Klickenbuchse Single Pole 3.5mm)  
Achtung: Griffkreuz muss unten links gesetzt werden, sonst wird das automatisch hergestellte 3D-Hilfsgehäuse falsch platziert!

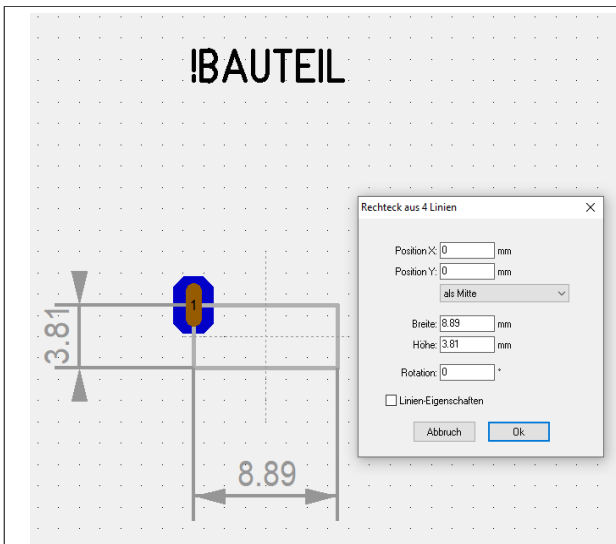
### 2. Target öffnen (doppelseitige) Platine MIT Schaltplan, Neues Bauteil erstellen Abbruch Platinen Masse



Two screenshots from Fusion 360. The left screenshot shows the 'Neues Bauteil erstellen' dialog box with the option 'Ein eigenes Gehäuse zeichnen' selected. The right screenshot shows the 'Bauteil bearbeiten' dialog box with the 'OK' button highlighted.

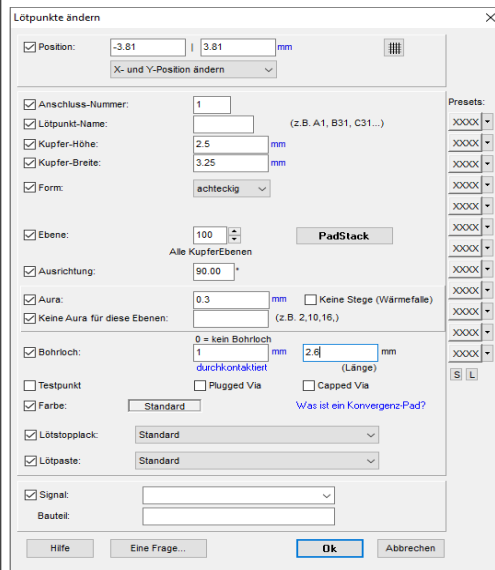
Wähle eigenes Gehäuse zeichnen

Nicht beachten, sondern Raster Standard mit Einheit mm aufrufen

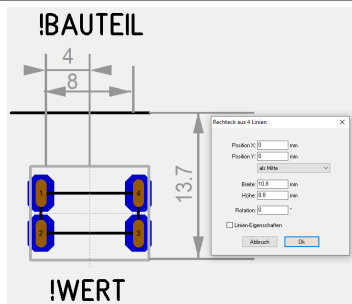


Hilfsrahmen skizzieren auf Mittelkreuz  
Pin 1 setzen links oben

## Bauteil und Wert setzen

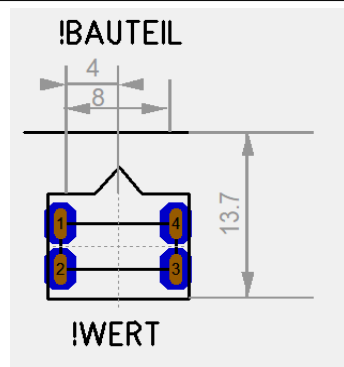


Pin1 kopierten und einfügen mit Nr 2  
Pin 3,4 ohne Pin Nummern (nur Doku)



!WERT

Unterkante auf 4.38  
Rechteck Gehäuse auf Mittelkreuz  
setzen 10.8x 8.8  
Mit CTRL+F1 Alternativ Masse auf  
0.1 mm setzen, CTRL+F6 aufrufen  
Hilfslinien für Rahmen setzen 13.7x8

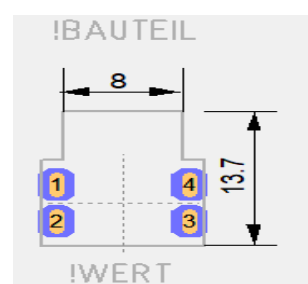


!WERT

M2, M2 auf Mitte der oberen Kante des  
Rechtecks

2 Klicke hinzufügen

Mittel Knick etwas verschieben nach oben  
zur Prüfung



!WERT

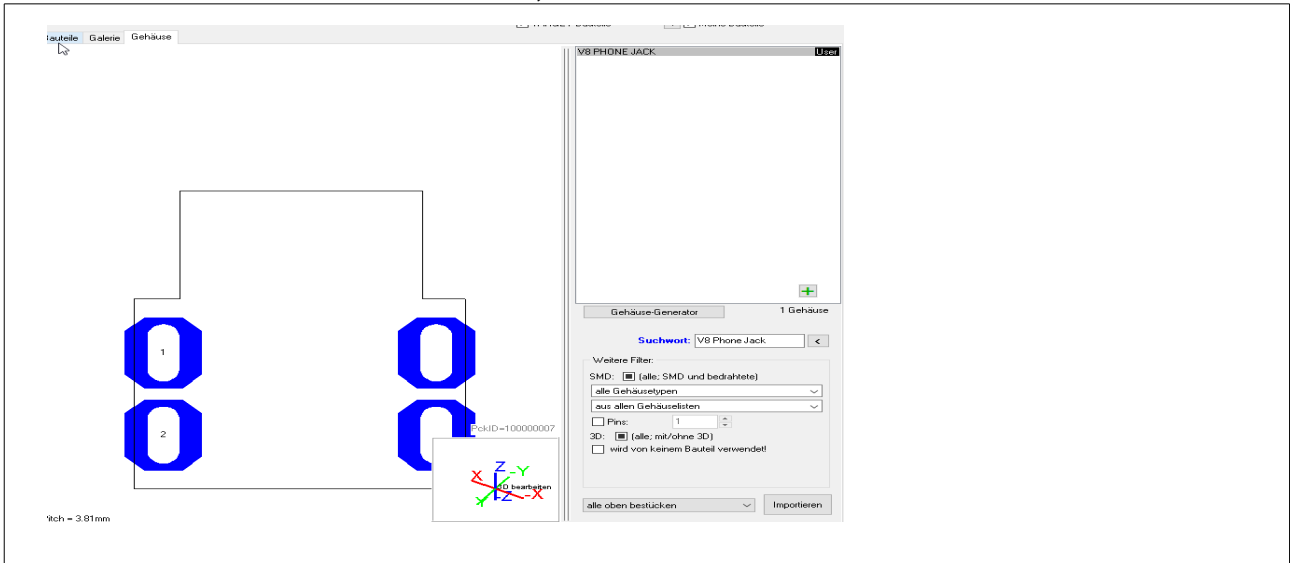
Klicke sorgfältig auf Rahmen schieben,  
dann Hilfslinien löschen  
Alle Hilfslinien und Masse löschen auf  
Ebene 22

Projekt speichern als V8 Phone Jack

Bei Pin 3 und 4 Pin Nummer entfernen, nur  
als Duko speichern

Exportieren mit Taste x, ALLES Selektieren, Griffkreuz setzen

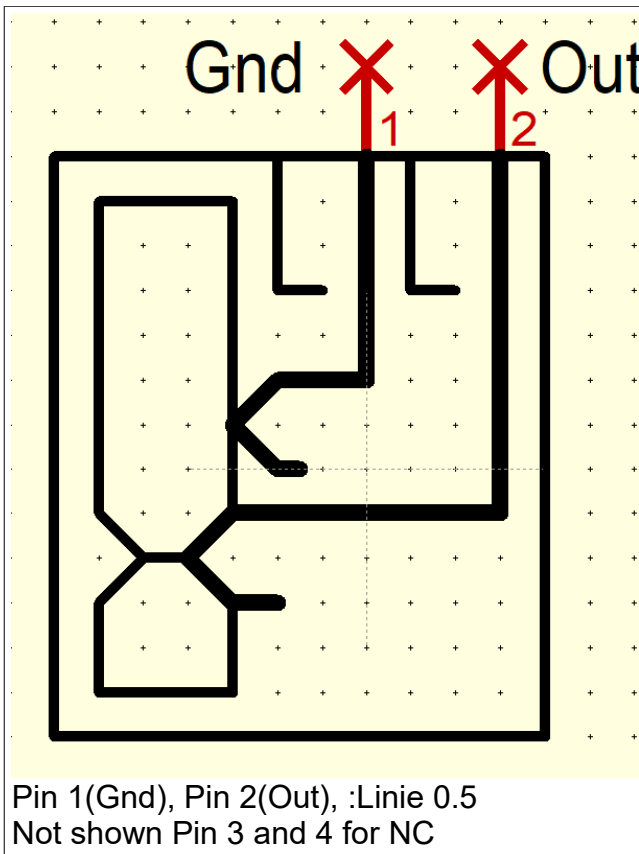
V8 Phone Jack Case, undefiniert, nicht eindeutig  
 !Bauteil und !Wert nicht mehr sichtbar, ist ok



### 3. Schaltplansymbol

Neues Projekt, Neues Bauteil erstellen

<p>The screenshot shows the 'Neues Bauteil erstellen' dialog box. At the top, it says 'Checke zuerst das Gehäuse!' and 'Phone Jack Case'. Below is a schematic with four pins labeled 1, 2, 3, and 4. A selection menu is visible with four options: 'Ja, dieses Gehäuse verwenden' (green), 'Ein anderes Gehäuse auswählen' (blue), 'Ein eigenes Gehäuse zeichnen' (orange), and 'Das Bauteil hat / benötigt kein Gehäuse' (red with a white X).</p>	<p>Vorschlag V8 Phone Jack Case?          sonst suchen mit diesem Namen.          (Hier in diesem Fall, noch Vorgänger          angezeigt)</p> <p>Speichern unter          V8 Phone Jack Symbol</p>
<p>Pins und Skizze einfügen          mit Beschreibung          siehe nächst Seite</p>	<p>Exportieren          Kreuz setzen</p> <p>Bauteil: Schalter          Name: V8 Phone Jack          Gehäuse: V8 Phone Jack Case (User)          nur mit Pin1 und Pin2, ohne Masse          Schalter (Elektroinstallation)          Hersteller: nicht eindeutig</p>



**V8 Phone Jack** ID=100000010

Hersteller: <nicht eindeutig>  
Gehäuse: V8 Phone Jack (User)  
Bötätigung (Elektroinstallation):

Symbol bearbeiten

User Bauteil User Gehäuse

Gnd 1 2 Out

Pitch = 3.81mm

3D bearbeiten

Neues Projekt, aufrufen:  
doppelseitige Platine MIT Schaltplan  
Bauteil V8 Phone Jack aufrufen oder importieren  
ABER NICHT importieren ok sondern 3D-Bearbeitung wählen mit M1,M2!

**V8 Phone Jack** ID=100000010

Hersteller: <nicht eindeutig>  
Gehäuse: V8 Phone Jack (User)  
Bötätigung (Elektroinstallation):

Bauteil importieren

User Bauteil User Gehäuse

Gnd 1 2 Out

Pitch = 3.81mm

3D bearbeiten

V8Phone Jack wählen

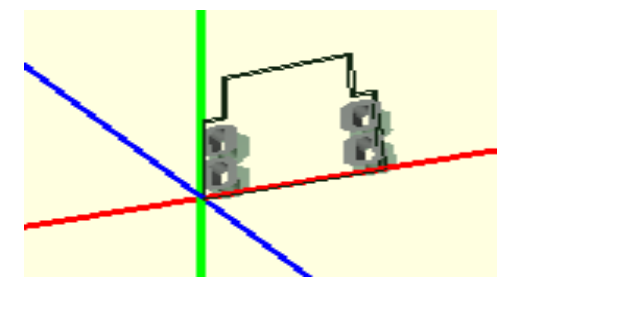
Rechts Bild: M1 oder M2  
Option: 3D-Bearbeiten

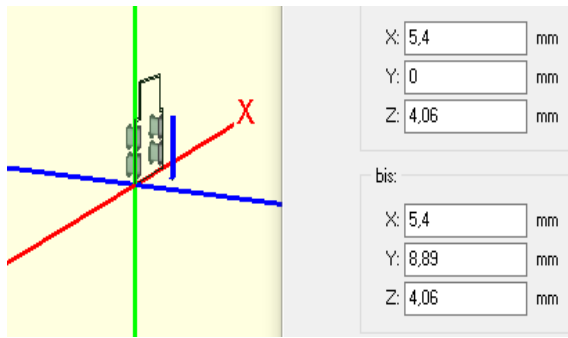
3D-Modell bearbeiten [Phone Jack Case2]

Für das Gehäuse ist kein 3D-Modell vorhanden.  
Soll ein grobes extrudiertes Polygon erstellt werden?

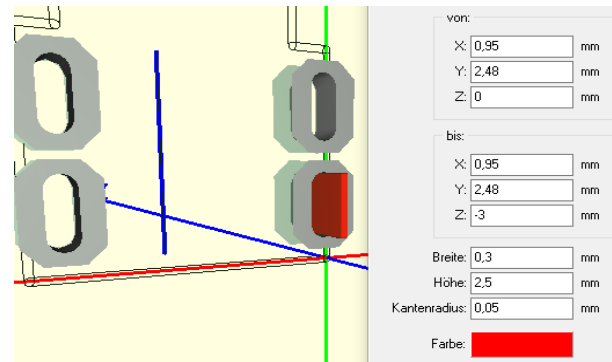
Ja Nein

Nein

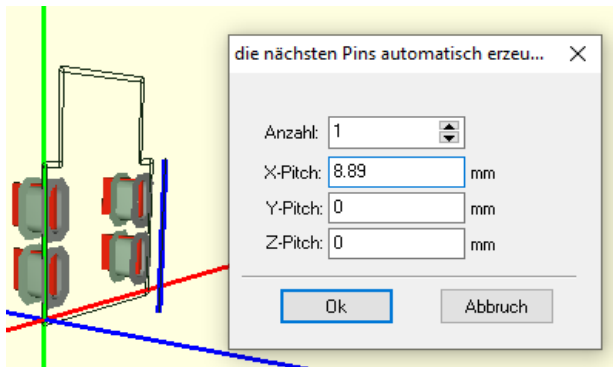




Mittellinie, -S5.4,0,4.06,5.4,8.89,4.06,

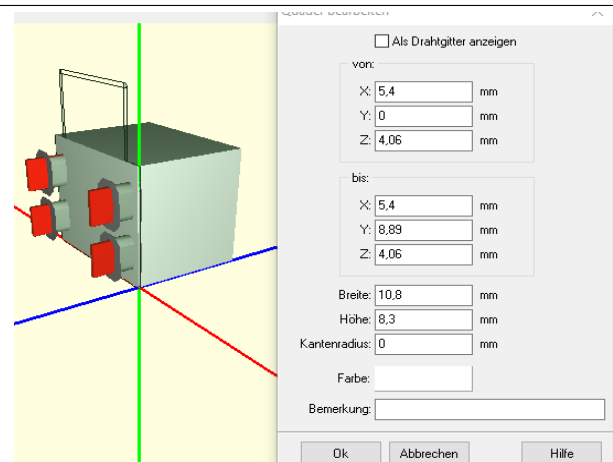


Flach Pin  
S0.95,2.48,0,0.95,2.48,-3,0.3,2.5,\$0000FF,0.05



Erste Pin Zeile M1, M2  
Form kopieren und um den Pitch versetzen  
Anzahl 1, X= 8.89  
Der Reihe nach alle Pins korrigieren

-S5.4,0,4.06,5.4,8.89,4.06,  
S0.95,2.48,0,0.95,2.48,-3,0.3,2.5,\$0000FF,0.05  
S9.84,2.48,0,9.84,2.48,-3,0.3,2.5,\$0000FF,0.05  
S9.84,6.29,0,9.84,6.29,-3,0.3,2.5,\$0000FF,0.05  
S0.95,6.29,0,0.95,6.29,-3,0.3,2.5,\$0000FF,0.05

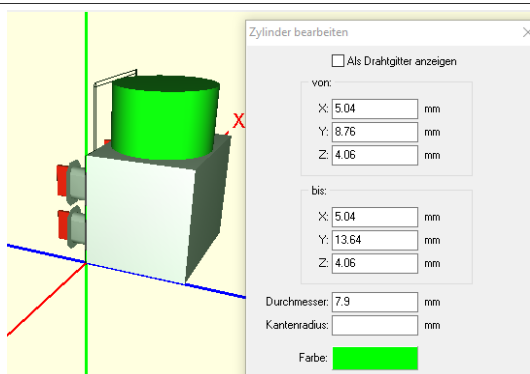


Erste Quader Zeile kopieren, bearbeiten  
Breite 10.8, Höhe 8.13, Kante 0.2  
Farbe weiss, \$FFFFFF

Zeile:  
S5.4,0,4.06,5.4,8.89,4.06,10.8,8.13,\$FFFFFF,0.2

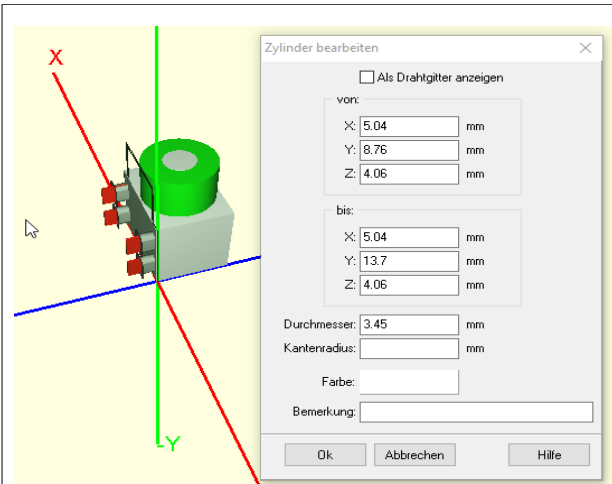
**SPEICHERN!**

S5.4,0,4.06,5.4,8.89,4.06,10.8,8.13,\$FFFFFF,0.2



Zylinder einfügen für Hals oben  
Farbe Grün  
C5.04,8.76,4.06,5.04,13.64,4.06,7.9,\$00FF00,0

C5.04,8.76,4.06,5.04,13.64,4.06,7.9,\$00FF00,0



C5.04,8.76,4.06,5.04,13.7,4.06,3.45,\$FFFFFF,0

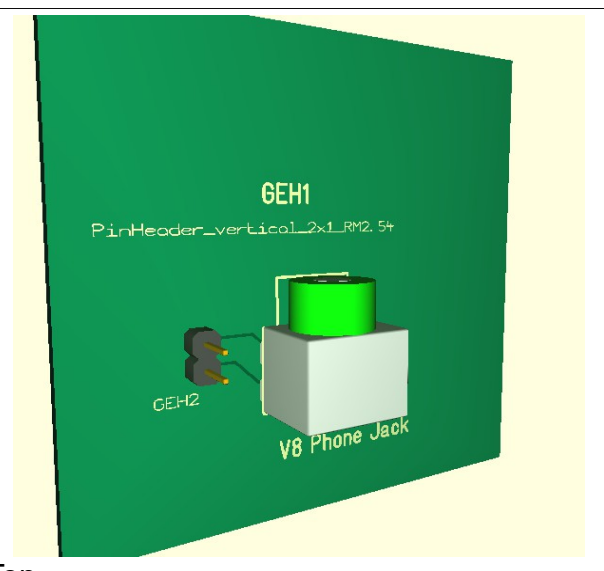
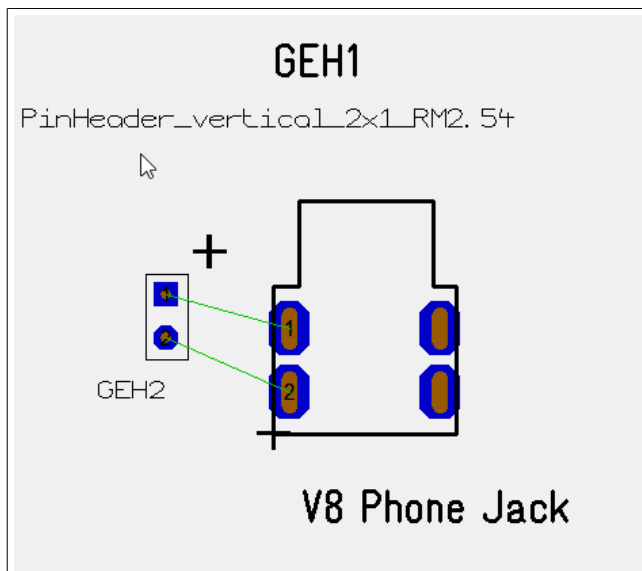
Bohrung eingefügt, weiss

Totale Syntax

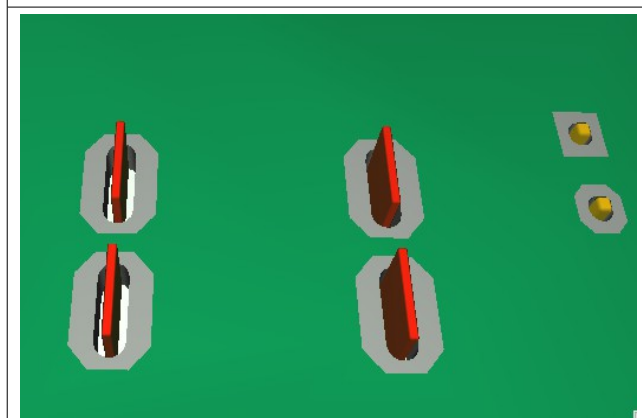
```
-S5.4,0,4.06,5.4,8.89,4.06,
S0.95,2.48,0,0.95,2.48,-3,0.3,2.5,$0000FF,0.05
S9.84,2.48,0,9.84,2.48,-3,0.3,2.5,$0000FF,0.05
S9.84,6.29,0,9.84,6.29,-3,0.3,2.5,$0000FF,0.05
S0.95,6.29,0,0.95,6.29,-3,0.3,2.5,$0000FF,0.05
S5.4,0,4.06,5.4,8.89,4.06,10.8,8.13,$FFFFFF,0.2
C5.04,8.76,4.06,5.04,13.64,4.06,7.9,$00FF00,0
C5.04,8.76,4.06,5.04,13.7,4.06,3.45,$FFFFFF,0
```

Bearbeitbar nur mit neuem Projekt, Aufruf V8 Phone Jack

Test auf Platine mit benachbartem 2-Pin Stack  
Neues Projekt, gespeichert als V8 Test Phone Jack



Top



Bottom

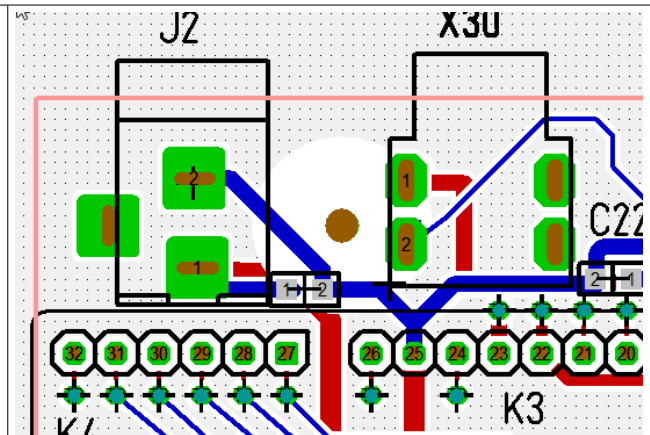
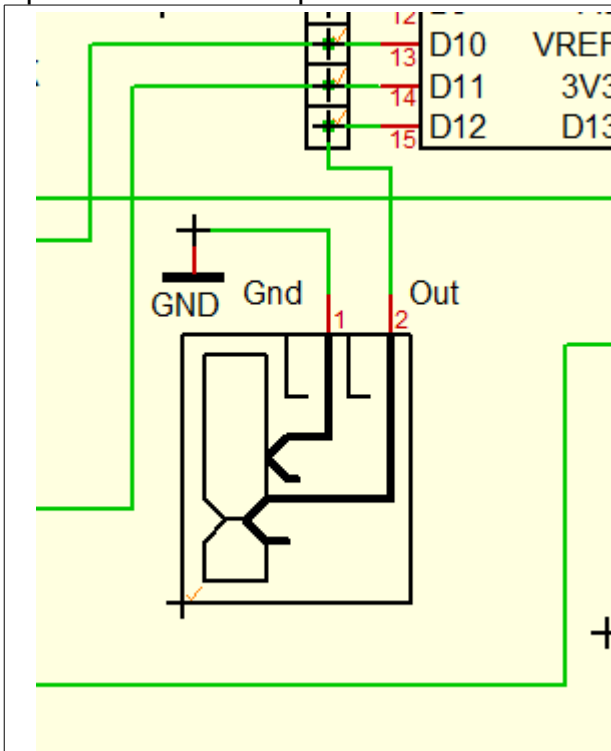
Vollständige Prüfung

Ctrl+F1: ok

(Vorher mit ungenauer Leiterbahn an Pin2 Fehlermeldung)

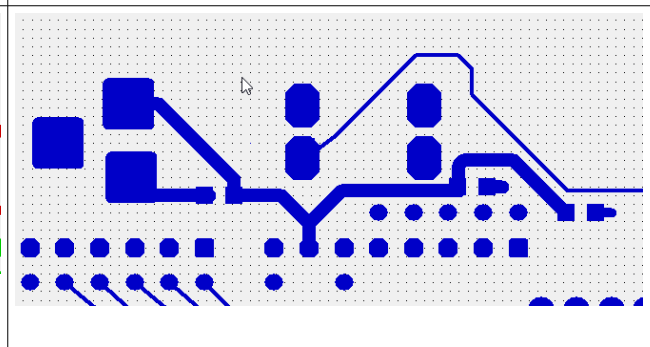
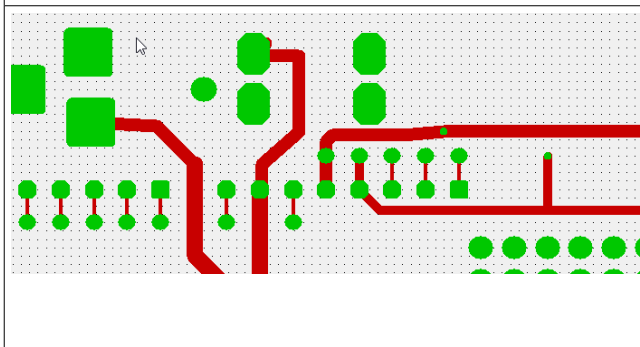
Versuch Phone Jack in alte Clogging Monitor Coop2 integrieren

Speichern unter Coop 3



Leichte Leiterbahnen Korrektur bei Phone Jack notwendig (SMD Cap 22 zu nahe)  
 Oben (rot) und Unten (blau)

Hier noch alte Version DC Jack J2



Total Prüfung Ok