

## **4. Designregeln (Entwurf)**

**4.1 Umrechnung:** (0,1Zoll = 0,1inch = 100mil = 2,54mm = 2540µm)

von mil in mm: [mil] x **0,0254** = [mm]

von mm in mil: [mm] x **39,37** = [mil] (Multiplikator ist gerundet, genauer Wert = 39,37007874)

### **4.2 Lötpad für 0,8mm Bohrung**

Pad Bohrdurchmesser X ..... 0,0320"

Pad Bohrdurchmesser X ..... 0,0120"(manuelle Bohrung)

Pad Größe X ..... 0,0600" außen Ø

Pad Größe Y ..... 0,0900" (wenn Pad nicht rund)

### **4.3 Lötpad für 1,0mm Bohrung**

Pad Bohrdurchmesser X ..... 0,0390"

Pad Bohrdurchmesser X ..... ??(manuelle Bohrung)

Pad Größe X ..... 0,0700" außen Ø

Pad Größe Y ..... 0,1050" (wenn Pad nicht rund)

### **4.4 Lötpad für 3,0mm Befestigungsbohrung**

Pad Bohrdurchmesser X ..... 0,1380"

Pad Bohrdurchmesser X ..... ??(manuelle Bohrung)

Pad Größe X ..... min 0,2500" außen Ø

Pad Größe Y ..... min 0,2500" (wenn)

### **4.5 Bestückungsdruck**

Gehäuse Strichstärke ..... 100 (10mil)

Felder:

Wert (VAL\*\*)..... Darstellen = unsichtbar

Referenz..... Darstellen = sichtbar (hier erscheint die Bezeichnung R1, C1 usw.)

### **4.6 Schrift**

Normale Schrift:

Strichstärke

Größe X ..... 0,0600" (60mil)

Größe Y ..... 0,0600" (60mil)

Breite ..... 0,0100" (10mil)

Größere Schrift

Größe X ..... ??

Größe Y ..... ??

Breite ..... 0,0100" (10mil)

### **4.7 Lötstopmaske**

Abstand Lötpad/Bestückungsdruck . . min 6mil (150µm)

Lötstopmaskensteg..... min 4mil