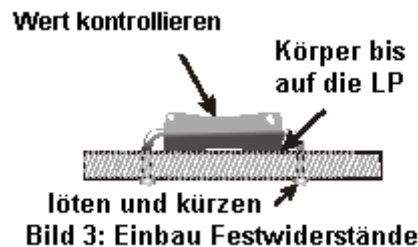


[] Biege die Beinchen von R8, 6k8 (blau grau rot) 1/4 Watt im rechten Winkel zum Widerstand möglichst nah am Widerstand ab. Führe die Beinchen in die Löcher der LötPads ein und biege sie auf der Rückseite etwa um 45 Grad ab, damit der Widerstand Halt bekommt.



Bauteile müssen immer absolut dicht auf der Leiterplatte aufliegen, da sonst später das Gehäuse nicht passen wird! Dies ist bei den Bauteilen auf der Unterseite der Platine besonders wichtig, weil dort extrem wenig Platz zwischen den Bauteilen und dem Batterie Pack.

[] Check nochmals die Position des Widerstandes. Stelle sicher, dass er mittig im gedruckten Viereck sitzt und wirklich dicht auf der Leiterplatte aufliegt. Vergleiche mit dem Bild. Wenn alles ok ist, verlöte die Beinchen und schneide die überstehenden Enden ab.



[] Suche den Umriss von R28 auf der Unterseite der LP. Er befindet sich etwa 2cm unterhalb der obere Kante etwa in der Mitte der LP.

[] Biege die Beinchen des Widerstandes R28, 1k8 (braun, grau, rot) 1/4 Watt so, dass er in die zugehörigen Bohrungen der Platine passt.

Achte darauf, diesmal die Beinchen nicht unmittelbar am Widerstand zu biegen sondern entsprechend dem Abstand der Bohrungen etwas davon entfernt (anders als bei R8 vorhin). Drücke den Widerstand möglichst weit zur Platine herunter, er soll direkt aufsitzen. Biege die Beinchen unerhalb der Platine etwa 45 Gra zur Seite, damit der Widerstand nicht heraus fallen kann.

[] Verlöte die Beinchen und schneide sie direkt über der Lötstelle ab.



Von nun an werden wir den Installationsvorgang nicht mehr so ausführlich beschreiben. Installiere den Widerstand bedeutet automatisch immer den Widerstand möglichst dicht auf die Platine setzen, seine Beinchen verlöten und die überstehenden Enden abschneiden wie bei R8 und R28 beschrieben.

[] Suche die beiden 200 OHM (rot, schwarz, braun) 1/8W Widerstände. Sie sind etwa halb so groß, wie die 1/4 Watt Widerstände die gerade installiert wurden.

[] Installiere die beiden 1/8 W Widerstände auf ihrer Position gleich links von R8 nahe der Oberkante der LP.

- R6, 200 Ohm (rot, schwarz, braun) 1/4 Watt
- R7, 200 Ohm (rot, schwarz, braun) 1/4 Watt



Bauteile kann man einzeln oder in Gruppen löten. Die Beinchen können vor oder nach dem löten gekürzt werden. Empfehlung von DL2FI: Nicht zu viele Bauteile auf einmal verlöten, das ist zwar unterm Strich schneller, man übersieht aber leicht mal ein Beinchen. Wenn man einen guten Elektronik Schneider hat, ist das Kürzen nach dem Löten einfacher und sicherer.



Bewahre die abgeschnittenen Beinchen der Bauteile auf, einige von ihnen werden später als Brücken oder für Masseverbindungen benötigt.

[] Installiere die folgenden 1/4 Watt Widerstände auf der Unterseite der Platine. Sie gehören in den unteren rechten Quadranten wenn die Zeichnung von J1 sich in der oberen rechten Ecke befindet.

- _ R16, 1k (braun, schwarz, rot)
- _ R17, 1k (braun, schwarz, rot)
- _ R22, 300R (orange, schwarz, braun)
- _ R23, 470R (gelb, violett, braun)

[] Drehe die LP um (Oberseite zu dir) und lege sie so hin, dass die KX1 Beschriftung in der oberen linken Ecke steht und der Ausschnitt sich unten befindet.

[] Installiere die folgenden 1/4 Watt Widerstände etwa 2cm links vom Ausschnitt und etwa 2cm oberhalb der unteren Kante.

- _ R12, 6k8 (blau, grau, rot)
- _ R13, (rot, rot, orange)

[] Suche das Widerstandsarray RP5, 100k (104). RP5 hat ein 10 Pin inline Gehäuse dessen Aufschrift mit 104 endet. Wenn du unsicher bist, was den Wert angeht, so kannst du dein DVM benutzen um zu überprüfen ob der Widerstand zwischen zwei PINS jeweils 100k beträgt. Achte auf PIN 1, der durch den Punkt markiert wird.

**Punkt markiert Pin 1, in rundes
Lötlage positionieren**

**Die letzten 3 Digits zeigen
Wert 104=100k**



Bild 4 Installation Widerstand Array

[] Suche den Platz für RP5 auf der Oberseite der LP. Mit der Aufschrift KX1 oben links findest du den Platz für RP5 etwas links oberhalb des Ausschnittes in der Mitte der unetren LP-Kante.