

Bild 42a: Druckvorlage Lötseite (ABS) 7601 Rev 1 (75x100 mm, 1:1)

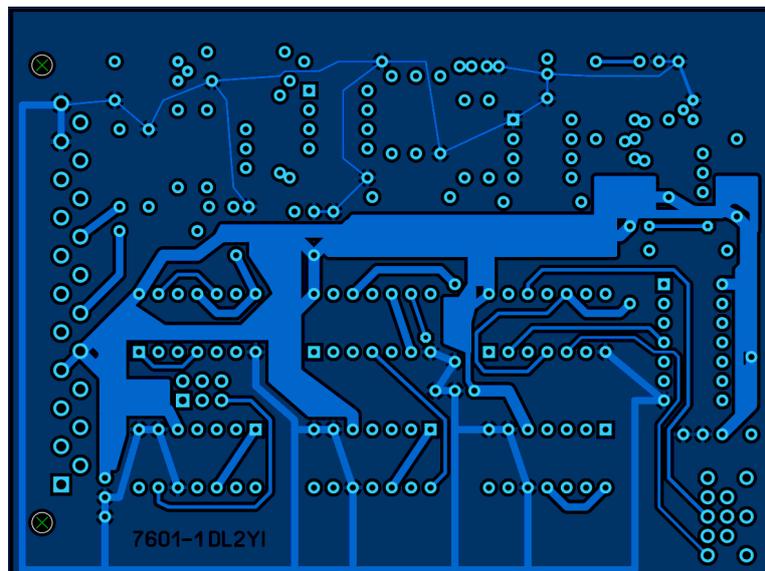


Bild 42a: Druckvorlage Bestückungsseite (BS) 7601 Rev 1 (75x100 mm, 1:1)

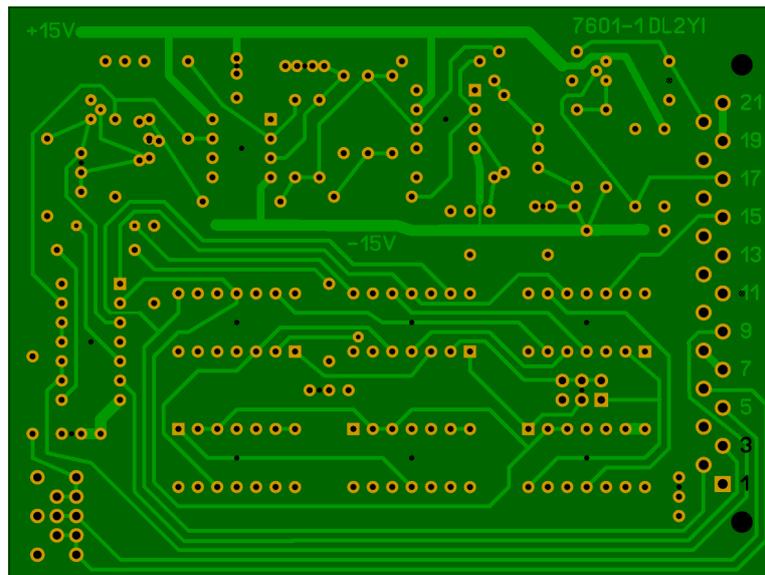


Bild 42c: Leiterplatte Lötseite (ABS) 7601 Rev 1 (75x100 mm, 1:1)

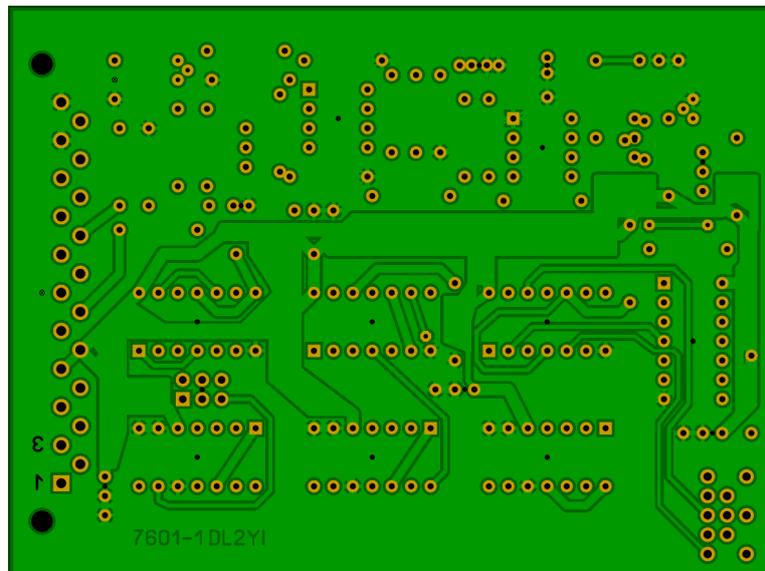


Bild 42d: Leiterplatte Bestückungsseite (BS) 7601 Rev 1 (75x100 mm, 1:1)

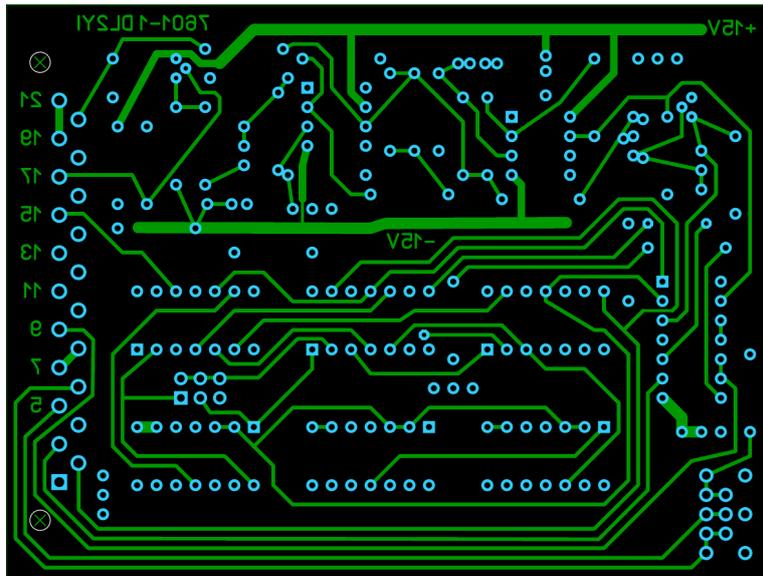


Bild 42e: Leiterplatte Lötseite (ABS) gespiegelt (Durchsicht) 7601 Rev 1 (75x100 mm, 1:1)

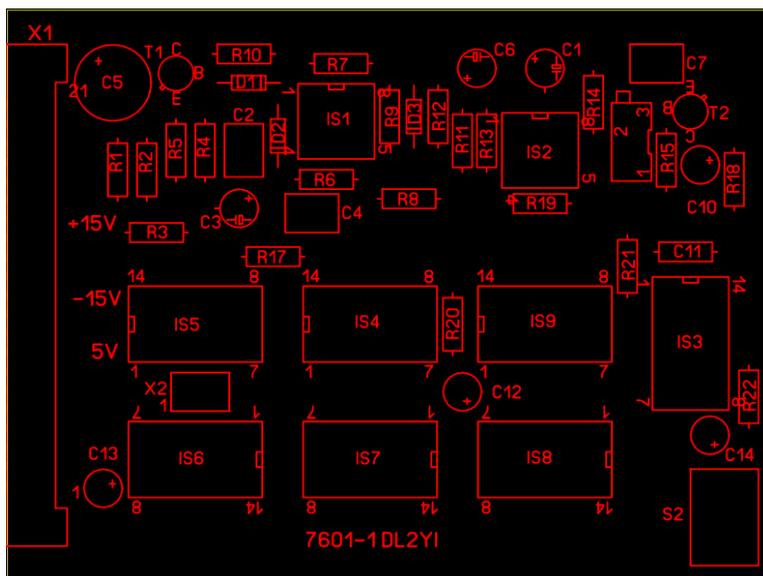


Bild 43: Bestückungsplan 7601 Rev 1 (75x100 mm, 1:1)

## Hinweise:

Wenn die Leiterplatte auf photo-chemische Weise hergestellt werden soll, ist folgendes zu beachten:

- die Maße der Leiterplatte sind 75 x 100 mm, die Abbildung ist theoretisch im Maßstab 1:1; als Referenz zur Kontrolle kann die Steckerleiste X1 dienen. Sie ist im 2,50 mm-Raster ausgeführt, die IS in 2,54 mm
- die Lötseite (ABS, grün) ist sowohl in Lötansicht als auch in Durchsicht gespiegelt dargestellt
- einige Lötunkte müssen als Durchkontaktierung ausgeführt werden, also Löten von beiden Seiten; das ist erkennbar, wenn ein Loch beidseitig mit einer Leiterbahn verbunden ist; wenn kein Bauteil gesteckt ist, muss hier zumindest ein Draht zur Verbindung von Ober- und Unterseite gelötet werden
- Ausnahme ist C14, das mit 2 Durchkontaktierungen versehen ist, die auf der BS an keine Leiterbahn gehen, sondern an Masse
- es sind lediglich 2 von Bauteilen unabhängige Durchkontaktierungen (Via) vorhanden, erkennbar an den 8-eckigen Lötaugennummern (bei C11)
- auf der Oberseite (BS, blau) wird die Masse als dunkelblaue Fläche (Automasse) dargestellt; hier muss sorgfältig unterschieden werden, ob ein Lötauge nur Thermal-Pads (Arme) hat, die die Massefläche kontaktieren, ansonsten aber einen Freiraum drum herum hat, oder ob es vollständig von der Masse getrennt ist; die Freiräume/Abstände sind 0,4 mm
- die Regel lautet: alle Lötaugen auf der BS sind von der Massefläche getrennt, außer diejenigen, an die eine blaue Masse-Leiterbahn angeschlossen ist; Ausnahme ist C14, an Masse kontaktiert
- die Automasse ist im Leiterbild (BS, blau) nur schwach dunkelblau sichtbar; alle Masse-führenden Leitungen sind zwar eingezeichnet (und verbunden), allerdings zu dünn, sie müssen auf jeden Fall verbreitert werden
- auf der Oberseite (BS, blau) wird die 5V-Ebene mit Kupferfläche vergrößert; hier sind Thermal-Pads nur manuell als Leiterbahnstück realisiert