

Häufige Bestückungsfehler und Hinweise

Bitte diese Anleitung zuerst ganz durchlesen, bevor mit dem Aufbau begonnen wird! Bestückungsplan genau beachten!

- a) **Zuerst die liegenden Bauelemente und die Lötbrücken einbauen. Br1 und Br2 aus isoliertem Draht herstellen oder so verlegen, dass ein Kurzschluss zu den LED-Anschlüssen vermieden wird.**
- b) **Lötbrücken vermeiden. Nur so viel Lötzinn verwenden wie nötig. LötKolbentemperatur maximal 300, besser 250 Grad. Überflüssiges Zinn mit Entlötlitze entfernen.**
- c) **Die LEDs als letzte Bauelemente einlöten. Die Höhe soll der des Tasters entsprechen. Zuerst alle LEDs nur mit EINEM Anschluss anlöten und anschließend in Höhe und Winkel ausrichten. Erst dann den zweiten Anschluss anlöten. Alle LEDs - bis auf die mittlere (!) - haben die gleiche Richtung! Kathode ist der kurze Draht. Im Bestückungsdruck ist es die flache Seite.**
- d) **Die Beschriftung der beiden Transistoren ist winzig klein! BC 547 und BC 557 nicht verwechseln!**
- e) **Der 1uF-Kondensator C3 unterdrückt die dritte und fünfte Harmonische des Tonsignals. Der Ton klingt dadurch sauberer aber auch leiser. Bitte nach eigenem Belieben einbauen oder weglassen.**
- f) **Bei den stehend eingebauten Dioden 1N4148 ist es egal, welcher Anschluss umgebogen wird. Der Strich im Bestückungsdruck ist die Kathode (Anschluss mit dem Ring).**
- g) **Für den p-Kanal-IG-FET (Anreicherungstyp) stehen zwei verschiedene Typen mit unterschiedlicher Anordnung der Anschlüsse zur Auswahl. Der BSS 92 wird so eingelötet, dass die flache Seite zur Schmalseite der Platine zeigt. Beim BS 250 weist die flache Seite zur abgeflachten Seite des Tasters.**
- h) **Beim Taster auf die Lage der abgeflachten Seite, beim Elko auf die korrekte Polung und bei der IC-Fassung für IC1 auf die Kerbe achten.**
- i) **Der Schallwandler hat zwar eine Bezeichnung für den Pluspol, seine Einbaurichtung ist jedoch nicht relevant.**

DH2MIC

www.mydarc.de/dh2mic/