

USB-FM-Transmitter 0,15 Watt

Radio ist ein verblüffend einfaches Medium. Wenige elektronische Bauteile genügen, um Radiosendungen ausstrahlen zu können. Dieser kleine USB-FM-Transmitter macht aus Deinem Computer eine Relaisstation, die z.B. Audio-Streams aus dem Netz aufgreifen und ins UKW-Band weitersenden kann. Dieser Sender dient als Baustein für eine medienkompetente Gesellschaft. Setzt Euch für Freie Radios in Eurer Nachbarschaft ein! Unterstützt die www.radiokampagne.de!

Zusammenbau

Die Leiterplatte kommt ohne Bohrungen aus. Alle Bauteile werden von der Lötseite her mit abgewinkelten Anschlußdrähten aufgelötet. Etwa so:



Bei den beiden Transistoren und der Leuchtdiode (LED) ist außerdem auf die richtige Polung zu achten: Beim Transistor ist die flache Seite im Bestückungsplan zu berücksichtigen, bei der LED die Bezeichnungen A und K (vor dem Abknipsen der Drähtchen). Das NF-Anschlußkabel muß von stereo auf mono gebückt werden: die mittleren Drähte (rot und weiß) sind kurzzuschließen, ebenso wie die Abschirmungen (Kupfer). Das Abstimmen des Senders auf die richtige Frequenz geschieht am Drehkondensator mit einem nicht-metallischen Schraubendreher (Holz oder Plastik).

USB-FM-Transmitter 0,15 Watt



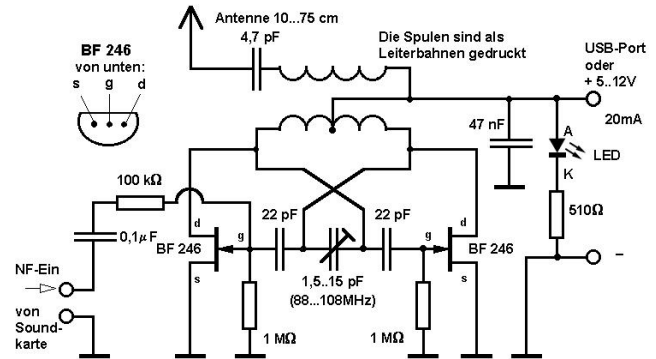
Freies Radio für Berlin!

Stückliste (Bauteilbeschriftungen)

- 1 x 510 Ω (grün – braun – braun)
- 1 x 100 kΩ (braun – schwarz – gelb)
- 2 x 1 MΩ (braun – schwarz – grün)
- 1 x Kondensator 0,1 µF (0,1)
- 1 x Kondensator 47 nF (0,047)
- 1 x Kondensator 4,7 pF (479)
- 2 x Kondensator 22 pF (22)
- 1 x Drehk 1,5..15 pF
- 2 x Transistor BF 246 (F246A)
- 1 x Leuchtdiode rot
- 1 x NF-Anschlußleitung

Hinweis: Der Betrieb dieses UKW-Senders ist in Deutschland verboten.

Schaltplan



Lay-Out und Bestückungsplan

