



Beschreibung:

Das Mikro, ein kleines Kondensatormikrofon, nimmt kleinste Geräusche auf, die in der Schaltung verstärkt werden.

Die Schaltung besteht aus Zwei Verstärker-Stufen.

Die erste Stufe besteht aus dem Transistor **T1** mit einem Verstärkungsfaktor von etwas 150. Die Verstärkung dieser Stufe ergibt sich aus dem Verhältnis von **R3** und **R2**.

Der Widerstand **R1** erzeugt die Vorspannung für das Mikro.

Verstärkerstufe Nr.2 steckt in dem **IC1**, einem Operationsverstärker der speziell für die NF Verstärkung ausgelegt ist. Für diese Verstärkerstufe ist die Verstärkung durch **C7** und **R5** eingestellt.

Das RC-Glied am Ausgang (**C8** und **R6**) verhindert unkontrollierte Schwingungen bei offenem Ausgang.