

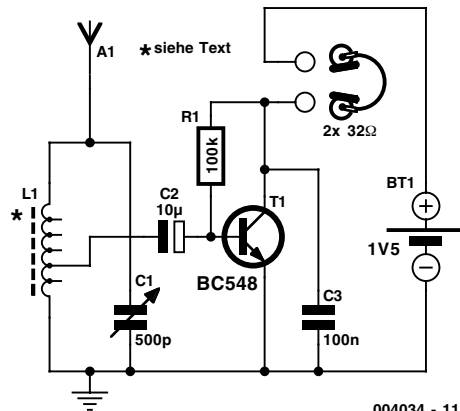
009

Das Eintransistorradio

Von Burkhard Kainka

Die folgende Schaltung zeigt ein Audion-Radio mit nur einem Transistor und nur einer 1,5-V-Batterie. Es kann ein niederohmiger Kopfhörer verwendet werden, am besten mit beiden Seiten in Reihe, so dass er eine Impedanz von 64Ω aufweist. Die Kopfhörerbuchse ersetzt auch gleich den Schalter, denn wenn man den Hörer abzieht, ist die Stromversorgung abgeschaltet. Bei der Audionschaltung übernimmt der Transistor gleichzeitig die Demodulation und die Verstärkung des Signals. Die Empfindlichkeit ist so gut, dass man mit einem Draht von 2 m Länge als Antenne auskommt. Die Anzapfung der Spule sollte bei etwa $1/5$ der Windungen der Schwingkreisspule liegen. Hinweise zur Vorspule entnehmen Sie bitte dem Beitrag *Dioden-Radio für niederohmige Kopfhörer*. Die Schaltung eignet sich für alle AM-Bereiche von Lang- bis Kurzwelle.

(004034)rg



004034 - 11