
Subject: Aw: Unbekannter RC-Generator
Posted by [Matt](#) on Wed, 09 Jan 2013 19:18:59 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Dirk

Mir ist 100% sicher, dass der von Philips stammt, allein wegen kleinere teervergossene Trafo neben Glühbirne (zu ihm schreibe ich bald), das habe ich in Philips Orion BD390 gesehen.

Das ist mit große Warscheinlichkeit eine Wien-Robinson-Oszillator. Erkenntbar an 2x Drehko.

Zu Glühbirne schreibe ich jetzt.

Während Ausbildung habe wir (ich und 3x Azubi) Auftrag von Lehrer bekommen, Wien-Brücke aufbauen und durchstimmen (Phasenverschiebung aufzeichnen). Dann wird Operationsverstärker einbauen und anschliessen (aber ohne Amplitude-Regelung).

Es ist sehr sehr schwer ohne Regelung saubere Sinus erzeugen lassen. mit 2x Diode antiparallel regelt der Wien-oszillator selbständig auf schöne Sinus.

Da wird Glühbirne wegen ihre nichtlineare Widerstand in diese RC-Oszillator eingebaut (in Kathode-zweig)

Das ist Hewlett Packard´s Erfindung in ihre erste Produkt "HP200"

Bei mir steht eine Rohde & Schwarz SBF, Ihre untere Bereich ist auch mit Wien-Brücke aufgebaut (10Hz-100Khz)

RS hat aber mit Regelung anders gelöst: NTC in Thermostat, Eine Gegenteil von PTC Verhalten von Glühbirne.

Grüss
Matt