

---

Subject: Unbekannter RC-Generator  
Posted by [Anode](#) on Tue, 08 Jan 2013 22:05:01 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hallo zusammen,

den RC-Generator in den Bildern anbei hat mein Vater vor einigen Wochen bekommen. Leider fehlen Typenschilder oder eine Herstellerbezeichnung. Der Generator sieht sehr professionell aufgebaut aus. Wir haben dem Aufbau nach auf Philips getippt, aber das Äußere passt nicht so ganz zu anderen Philips Geräten.

Die Röhrenbestückung ist wie folgt: 2x EL41, EF40, AZ1 und als Regelröhren 4687, 150C1.

Der Frequenzbereich geht von etwa 3 Hz - 11 kHz und 10 Hz - 3,5 kHz wenn ich mich richtig erinnere, einstellbar über Skalen A und B und den Bereichswähler links unten.

Außerdem lässt sich die Amplitude über den linken mittleren Knopf grob und über den linken oberen Knopf fein einstellen.

Jegliche Hinweise und Informationen sind willkommen.

Viele Grüße, Dirk

---

### File Attachments

- 1) [Unbekannter\\_RC-Generator\\_Front.jpg](#), downloaded 1673 times
  - 2) [Unbekannter\\_RC-Generator\\_Back.jpg](#), downloaded 1698 times
  - 3) [Unbekannter\\_RC-Generator\\_Oben\\_Schaltung.jpg](#), downloaded 1686 times
  - 4) [Unbekannter\\_RC-Generator\\_Unten\\_Schaltung.jpg](#), downloaded 1666 times
  - 5) [Unbekannter\\_RC-Generator\\_Oben\\_Back.jpg](#), downloaded 1565 times
- 

---

Subject: Aw: Unbekannter RC-Generator  
Posted by [Getter](#) on Wed, 09 Jan 2013 14:41:31 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hallo Dirk,  
hat der Netztrafo irgendeine Aufschrift ? Vielleicht PES oder PESB ?  
Dann läge Philips-Elektro-Spezial nahe.  
Grüße aus HH !

---

---

Subject: Aw: Unbekannter RC-Generator

---

Posted by [wellenkin](#) on Wed, 09 Jan 2013 15:46:39 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

hallo Dirk,

Es gab eine ganze Reihe von Herstellern solcher Geräte.  
Die zwei sich überlappenden Generatoren sind typisch dafür,  
ich würde rm.org mal durchforsten mit dem Suchwort Schwebungssummer.

IG Martin

---

---

Subject: Aw: Unbekannter RC-Generator

Posted by [Anode](#) on Wed, 09 Jan 2013 18:09:00 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hallo Martin,

ja, ich dachte auch zuerst an einen Schwebungssummer. Dafür reichen die drei Signalröhren aber nicht. Für einen Schwebungssummer braucht man ja mindestens zwei Oszillatoren, einen Mischer und dann noch ein bisschen NF-Verstärkung. Auch die unterteilten Messbereiche sprechen dagegen und die hochohmigen Widerstände. rm.org habe ich nach dem Gerät schon erfolglos durchforstet.

Ob man auf den Trafos etwas erkennen kann, werde ich später prüfen. Ich hoffe, man sieht es auf den Bildern.

Viele Grüße, Dirk

---

---

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 kleinerer teervergossene Trafo neben Glühbirne (zu ihm schreibe ich bald), das habe ich in Philips Orion BD390 gesehen.

Das ist mit großer Wahrscheinlichkeit eine Wien-Robinson-Oszillator. Erkennbar 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

---

Subject: Aw: Unbekannter RC-Generator  
Posted by [Anode](#) on Wed, 09 Jan 2013 22:22:52 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Super, Danke, so wird es langsam klar. Über die Lampe habe ich mich auch gewundert aber auf eine Wien-Brücke ich nicht gekommen.  
Ob uns noch jemand eine Type nennen kann, oder ist es eher ein Gerät aus dem Prüffeld, dass vielleicht gar keine Bezeichnung hatte?

Viele Grüße, Dirk

---

Subject: Aw: Unbekannter RC-Generator  
Posted by [chaparal](#) on Tue, 23 Apr 2013 17:51:27 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallöle,

es handelt sich um einen Leistungs Sinusgenerator der

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft  
wurde ggf. in der Medizintechnik verwendet.

Ich habe ein ähnliches Gerät (Nachfolger ??)

Bez: 277.217/62

Baujahr: 1962 ??

Röhrenbestückung:

AZ1, EF86, EL84, EL84, OA2, OB2.

Frequenz: 1 - 12000 Hz in 7 Bereichen

Vout 1 = 10V an 1,5 Kohm = 35 mW

Vout 2 = 25V an 1,5 Kohm = 350 mW

Das Schaltbild habe ich für mein Gerät nachgezeichnet.

Die "Glühlampe" (125-130V) liegt im Kathodenkreis der EF86 gegen Masse.  
Eine EL84 arbeitet mit der EF86 zusammen als Oszillator,  
die andere als Endstufe.

Wäre interessant von dem Gerät mit den EL41 da Schaltbild zu erstellen.

cheers  
HP