
Subject: Frequenzspektrometer RS 29153
Posted by [Raumwelle](#) on Wed, 26 Oct 2016 16:46:52 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Liebe Radiogemeinde,

dieses etwas seltsam anmutende Gerät von Dr. Reutlinger + Söhne aus Darmstadt steht seit heute bei mir (Foto in RMorg).

Vor einem möglichen Weg zur Schlachtebank hätte mich interessiert, was und wie man damit gemessen hat. Vermutlich geht es um das Auswuchten von Motoren/Maschinen. In diesem Zusammenhang wäre ein Schaltbild auch interessant. Meine bisherigen Recherchen haben nichts erbracht. Es enthält insgesamt 5 Röhren (EZ80, ECC40, EF42).

Gruß, Raumwelle

Subject: Aw: Frequenzspektrometer RS 29153
Posted by [Raumwelle](#) on Wed, 26 Oct 2016 17:24:27 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Anbei noch folgende eben erstellte Fotos:

Gruß, Raumwelle

File Attachments

- 1) [Spektrometer-Frontseite.jpg](#), downloaded 1091 times
 - 2) [Spektrometer-oben.jpg](#), downloaded 1078 times
 - 3) [Spektrometer-unten.jpg](#), downloaded 1017 times
-

Subject: Aw: Frequenzspektrometer RS 29153
Posted by [Anode](#) on Wed, 26 Oct 2016 19:59:54 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Google findet den folgenden Beitrag zu dem Gerät:
Zitat:Laufgütefragen in Fertigung und Betrieb
<https://books.google.de/books?isbn=3662122162>

Das Frequenzspektrometer Ein Schwingungsmeßgerät, das sich zur Laufgütebeurteilung in der Praxis gut bewährt hat, ist das Frequenzspektrometer RS 29 153 ...

Leider fehlt ein Teil des Artikels ab Seite 180.

Jetzt wäre es tatsächlich einmal sehr interessant zu erfahren, wie das Gerät funktioniert. Da das Gerät jetzt ja kein Frequenzzähler ist, sollte da doch irgendwie Amplitude über Frequenz herauskommen?

Viele Grüße

Dirk

Subject: Aw: Frequenzspektrometer RS 29153
Posted by [Raumwelle](#) on Wed, 26 Oct 2016 21:00:08 GMT

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

Danke fürs Nachsehen. Im Prinzip war ich auch schon soweit beim Gurgeln vorgedrungen. Da Mess- und Prüfgeräte im Mechanikbereich nicht unbedingt im Zentrum meines persönlichen Interesses liegen, werde ich auf eine umständliche Schaltungsanalyse im Gerät verzichten. Ich fürchte, ohne die Bedienungsanleitung oder einen Schaltplan wird man die offenen Fragen nicht beantworten können.

Vielleicht gibt es aber einen der Mitleser, der etwas mehr zur Anwendung bzw. richtigen Anschaltung, Bedienung und Auswertung sagen kann.

Gruß,
Wolfgang

Subject: Aw: Frequenzspektrometer RS 29153
Posted by [wellenkino](#) on Sun, 11 Dec 2016 09:23:17 GMT

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

Frequenzspektrometer.

Dieses hier "Umdrehungen pro Minute",

Wird auf eine Resonanzfrequenz eingestellt die der Soll-Motordrehzahl entspricht und überwacht diese nun im Bereich zu niedrig über genau bis zu hoch.

An den Ausgängen X - und Y kann ein Kurvenplotter oder speicherosziloskop angeschlossen werden um Schwankungen über eine bestimmte Zeit aufzuzeichnen, bei Rollenplottern die Dauerlauf am Papiertransport haben auch zeitlich unbegrenzt, dann wird nur der Y Ausgang belegt.

IG Martin
