

WOBBLSENDER 6016

Der Wobbelsender dient in Verbindung mit einem Oszillographen W 3 Typ 6013 oder W 2 Typ 6023 zur Darstellung aller in UKW- und Fernsehempfängern vorkommenden Filter- und Verstärkerkurven. Zur genauen Frequenzbestimmung jedes Kurvenpunktes auf dem Oszillographenschirmbild ist in dem Wobbelsender ein Markengeber eingebaut. Mit diesem ist es möglich, auf der abgebildeten Kurve durch Überlagerung eine Schwebungsmarke einzublenden.

Der Markengeber ist durch Eigenmodulation mit 800 Hz, 5,5 MHz (Quarz) u. Fremdmodulation (Video-Signal) amplitudenmodulierbar und daher als normaler Meßsender zu verwenden.

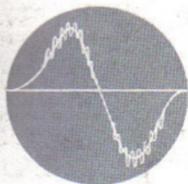
Es lassen sich mit dem Wobbelsender in Verbindung mit einem Kathodenstrahloszillographen alle Resonanz-, Filter- und Durchlaßkurven, die im Frequenzbereich des Wobblers liegen, zur Darstellung bringen, z. B.:

Bei Fernsehgeräten

- Durchlaßkurve des HF-Teiles über alles
- Kanalwähler-Durchlaßkurve
- Bildzwischenfrequenzteil, Durchlaßkurve und Lage der Tonträger-Saugkreise (Traps)
- Ton-ZF-Teil, Durchlaßkurve u. FM-Gleichrichter-(Diskriminator-)Kurve

Bei UKW-Rundfunkgeräten

- Durchlaßkurve des HF-Teiles
- ZF-Kurve
- FM-Gleichrichter-(Diskriminator-)Kurve



Technische Daten:

1. Wobbler

Frequenzbereich, ohne Umschaltung durchstimbar, 4 MHz... 250 MHz
 Frequenzmodulation durch eingebaute Wechselspannung 50 Hz,
 Frequenzhub, einstellbar in 6 Stufen, 1 MHz... 30 MHz
 Ablenkspannung für X-Auslenkung des Oszillographen kontinuierlich
 regelbar, 0... 100 V eff

Abschaltbare Ausstattung des frequenzmodulierten Fest-Oszillators
 während einer Halbperiode (Durchschreiben der 0-Linie).
 Ausgangsspannung mit eingebautem HF-Teiler bis 10₁₁V regelbar,
 ca. 100 mV, an R_i = 60 Ω

2. Markengeber

Frequenzbereich (6 Stufen) 4 MHz... 250 MHz
 Ausgangsspannung mit eingebautem HF-Regler bis 10₁₁V regelbar,
 ca. 100 mV an R_i = 60 Ω

Modulation: 800 Hz AM (durch eingebauten Oszillator)
 Betriebsartenschalter Stellung „800 Hz“
 5,5 MHz AM (durch eingebauten Quarzoszillator) Betriebsartenschalter
 Stellung „5,5 MHz“ zur Erzeugung einer Doppelmarke
 Fremd AM (durch von außen angelegtes Video-Signal)
 Betriebsartenschalter Stellung „Fremd“

Eichen mit eingebautem Quarzoszillator 5,5 MHz durch Schwebung
 zwischen der Grund- oder einer Oberwelle des Quarzoszillators
 und der jeweilig eingestellten Markengeberfrequenz

3. Röhren: 3 x EC 81, ECF 80, EC 92, 150 B 2, 150 C 2, 2 x DS 159, OA 85

4. Netzteil: 110/220 V, 40 Hz... 60 Hz

5. Gehäuse: silbergraues Stahlblechgehäuse.
 Abmessungen: ca. 420 x 300 x 210 mm. Gewicht: ca. 15 kg

6. Lieferbares Zubehör:

Anschlußkabel mit 60 Ω Abschlußwiderstand Typ 6046 A
 Meßbecher Typ 711
 dazu Anschlußkabel Typ 6043
 ohne 60 Ω Abschlußwiderstand
 Breitbandsymmetrieglied Typ 6025