

# FREQUENZMESSER

10 kHz ... 30 MHz



## Eigenschaften

► Bestellnummer BN 435

Frequenz-Meßbereich . . . . .	10 kHz ... 30 MHz
7fach unterteilt . . . . .	10 ... 30 / 100 / 300 kHz / 1 / 3 / 10 / 30 MHz
Fehlergrenzen . . . . .	$\pm 0,5\%$
Resonanzanzeige . . . . .	durch Zeigerinstrument
Anzeigebereich . . . . .	20 db
Eingang . . . . .	unsymmetrisch, 13 mm-Buchse (konzentrisch), Anschlußmöglichkeit für Bananenstecker
Eingangsempfindlichkeit . . . . .	rd. 5 mV ... 20 V, stetig und in 6 Stufen zu 10 db regelbar
Eingangskapazität . . . . .	rd. 15 pF
Bandbreite (bei 3 db Abfall) . . . . .	1 ... 3%
NF-Ausgang . . . . .	Telefonbuchsen zum Abhören modulierter Sender
Netzanschluß . . . . .	115 / 125 / 220 / 235 V, 47 ... 63 Hz $\pm 10\%$ (17 VA)

## Abmessungen

286 x 227 x 226 mm (R&amp;S-Normkasten Größe 35)

## Gewicht

7 kg

# FREQUENZMESSER WEN

## Aufgaben und Anwendung

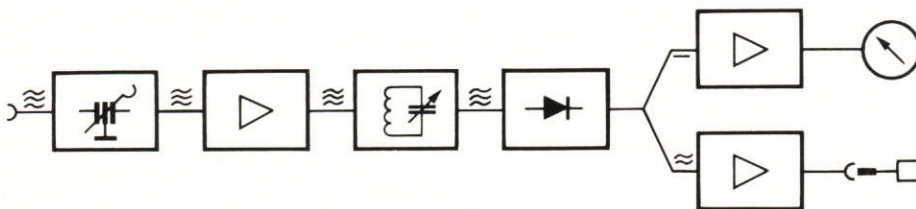
In der Laborpraxis wird für verschiedene Abgleich- und Trimmarbeiten oft ein einfacher Frequenzmesser gebraucht. Für diese Zwecke eignet sich der nach dem Absorptionsmeßprinzip gebaute Frequenzmesser WEN vorzüglich, denn er verbindet Einfachheit der Bedienung und große Meßsicherheit mit guter Empfindlichkeit und Genauigkeit. Auch wenig vorgebildete Arbeitskräfte können damit arbeiten. Der Frequenzmesser WEN ist besonders dort am Platz, wo eine größere Zahl von gleichartigen Meßstellen eingerichtet werden muß und sich die Anschaffung von höchstwertigen Präzisionsfrequenzmessern aus technischen und wirtschaftlichen Erwägungen nicht lohnt.

## Arbeitsweise und Aufbau

Die wesentlichen Teile eines gewöhnlichen Absorptionswellenmessers sind auch in dem Frequenzmesser WEN enthalten. Einem abstimmbaren Schwingungskreis wird die Spannung des Senders mit der unbekanntem Frequenz zugeführt und an einem Indikator das Auftreten von Resonanz erkannt. Aus der zur Resonanz erforderlichen Einstellung des Schwingungskreises ergibt sich die gesuchte Frequenz. Um der Gefahr der Verstimmung zu begegnen, ist ein Verstärker, der als Trennstufe wirkt, vorgeschaltet. Er steigert gleichzeitig die Eingangsempfindlichkeit beträchtlich. Der kapazitive Eingangsspannungsteiler ist grob geeicht. In Verbindung mit dem geeichten Anzeigeinstrument läßt sich damit die am Gerät liegende Spannung näherungsweise bestimmen. Der Frequenzmesser umfaßt den Lang-, Mittel- und Kurzwellenbereich. Modulierte Sender können mit Kopfhörer abgehört werden.

Der Frequenzmesser WEN verdankt seine einfache Bedienbarkeit und Zuverlässigkeit besonders auch seiner guten mechanischen Ausstattung. Die eingebaute Trommel-Linear skala, die sich bei der Bereichsumschaltung gleichzeitig mit umschaltet, ergibt klare und eindeutige Ablesung. Das zweckmäßige Stahlblechgehäuse in R&S-Normausführung schützt das Gerät auch bei rauher Behandlung. Die Ausstattung mit einem versenkbaren Tragegriff sowie abnehmbarem Deckel ist für die bewegliche Verwendung von Vorteil.

**Röhrenbestückung:** EF 42, EB 41



Blockschaltbild des Frequenzmessers Type WEN

Änderungen, insbesondere solche, die durch den technischen Fortschritt bedingt sind, vorbehalten!