

Meßgeräte - Kennblatt

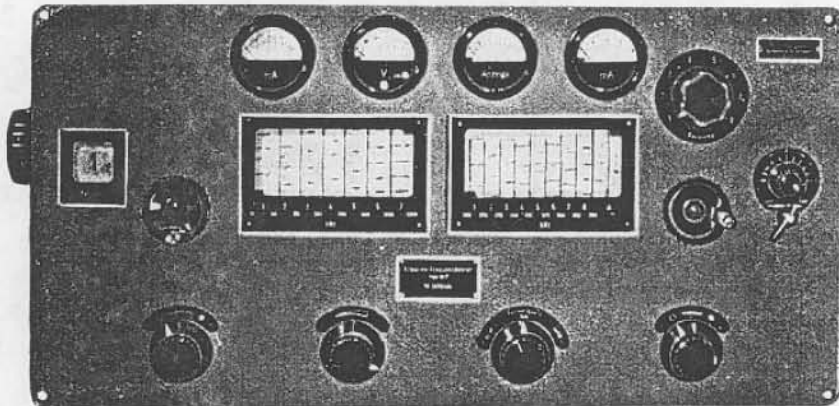
FT 2/1

Nr. **234102**

für

Allwellen-Frequenzmesser WIP B. N. 441

Lieferfirma: Rohde & Schwarz



Frequenzbereich: etwa 2500 — 3750 kHz, umschaltbar in 8 Bereiche,
50 — 50 000 kHz, umschaltbar in 7 Bereiche.

Ausgangsspannung: $> 0,5$ V (nicht regelbar).

Eingangsspannung: etwa 20 mV.

Frequenzgenauigkeit: Grobmesser $\pm 0,8$ ‰,
Feinmesser $\pm 0,005$ ‰.

Temperatureinfluß: am FM $< \pm 0,005$ ‰ zwischen 15° und 25° C.
am NQ -3 bis -5×10^{-6} /° C.
bzw. $< \pm 1 \times 10^{-6}$ mit Thermostatquarz.

Kontrolle: Eingebauter Quarzgenerator 100,000 kHz ± 2 Hz.

Stromquellen: Getrenntes Netzanschlußgerät NWU für Heiz- und Anodenspannungen.

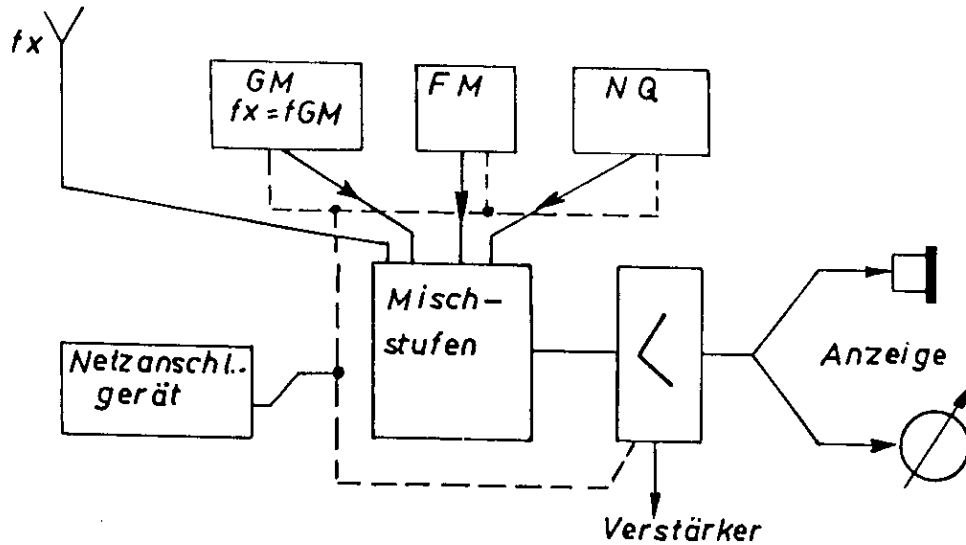
Röhrenbestückung: 1 \times AC 2, 1 \times SD 1 A, 2 \times AH 100, 1 \times AF 7, 1 \times RE 084, 1 \times RE 134.

Abmessungen: 500 \times 600 \times 500 mm.

Gewicht: 25 kg.

Ersatzgeräte:

Prinzip-Schaltbild:



Anwendung:

Der Allwellenfrequenzmesser findet Verwendung für genaue Frequenzmessungen an Sendern und Empfängern. Das Gerät kann im Notfall auch als Eichsender ($GM + NQ$ oder $GM + FM$), sowie gegebenenfalls als Schwebungssummeer ($GM + NQ$ bei 100 kHz) verwendet werden.

Bemerkung:

Das Gerät muß stets an erschütterungsfreien Orten aufgestellt werden. Die Raumtemperatur soll möglichst zwischen 10° und 40° C liegen. Bei genügend stabilisierten Spannungen ist der Betrieb auch mit Batterien oder Wechselrichter möglich. Frequenzmessungen dürfen erst nach einer Einlaufzeit von mindestens 20 Minuten vorgenommen werden. Einwandfreie Messungen werden bei einer Eingangsamplitude von mindestens 20 mV erhalten.

Nr. **234107**

Meßgeräte - Kennblatt

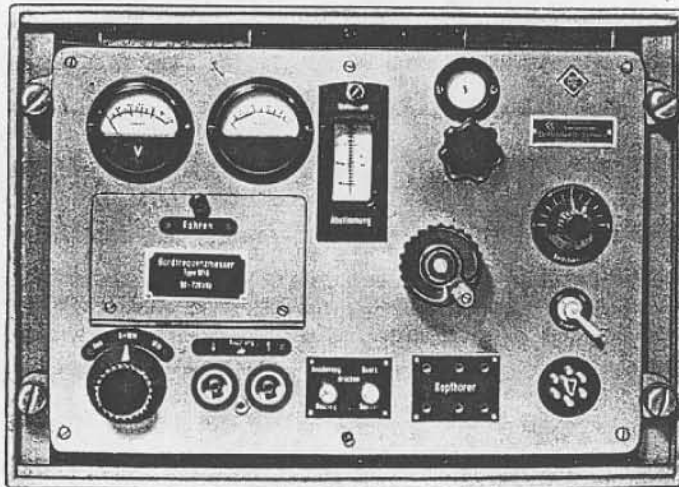
FT 2/2

für

Bordfrequenzmesser WIQ

Lieferfirma: Rohde & Schwarz

d d



Meßbereich: 1500 bis 12 000 kHz (90—720 kHz) (ablesbar an Hand der zugehörigen Eichkurven).

Ausgangswiderstand: wird aperiodisch angekoppelt.

Frequenzgenauigkeit: wird lediglich durch den Ablesefehler bestimmt.

Kontrolle: wird durch eingebauten Quarzgenerator ($100,000 \pm 0,002$ kHz) vorgenommen.

Stromquelle: Netzgerät, 4 V-Sammler mit Wechselrichter oder 4 Volt-Sammler und 210 V Anodenbatterie.

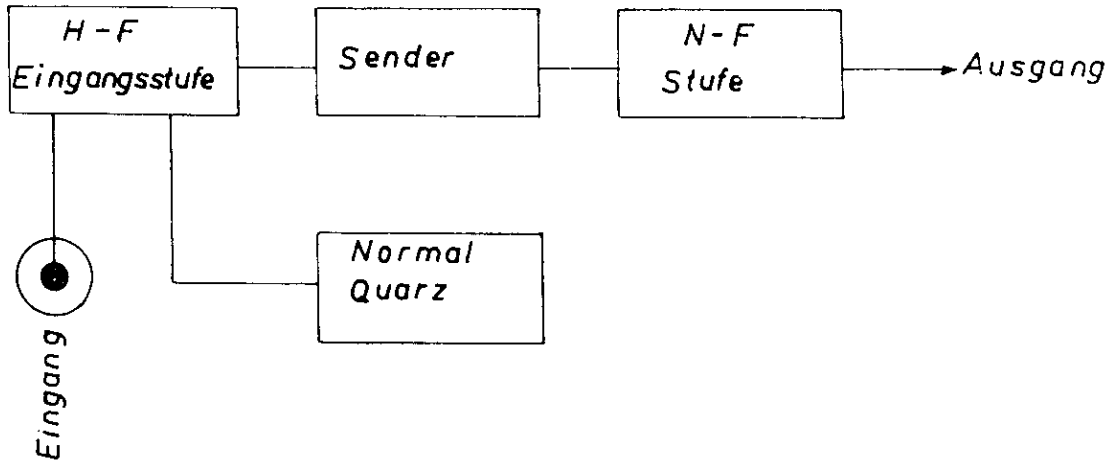
Röhrenbestückung: 4 \times RV 2 P 800.

Abmessungen: 400 \times 290 \times 280 mm.

Gewicht: 20 kg.

Ersatzgeräte: Allwellenfrequenzmesser WIP (Rohde & Schwarz) (stoßempfindlich).

Prinzip-Schaltbild.



Anwendung:

Er dient zur genauen Frequenzmessung an Sendern. Das Gerät eignet sich besonders für den Bordbetrieb, da es durch eine zweckmäßige Lagerung gegen Stöße weitgehend unempfindlich ist.

Bemerkungen:

Bei Messungen an stärkeren Sendern ist eine besondere Kopplungsleitung nicht erforderlich; es genügt eine kurze Antenne, die an die Eingangsbuchse gelegt wird. Eine zweite Ausführung dieser Type hat den Frequenzbereich von 90—720 kHz. Diese Type hat die Na. Nr. 234111.

No. **234109****Meßgeräte - Kennblatt**

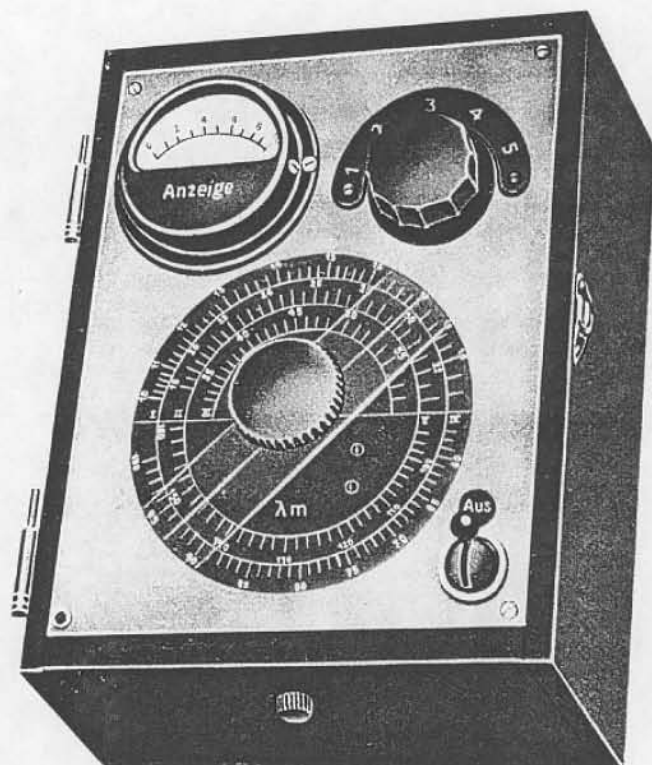
FT 2/3

für

Resonanzfrequenzmesser WAD

Lieferfirma: Rohde & Schwarz

x



Meßbereich: 20 bis 300 MHz (15 bis 1 m) (unterteilt in 5 Bereiche).

Genauigkeit: $\pm 2\%$.

Empfindlichkeit: 2 mW.

Eichung: Skala in MHz geeicht.

Anzeige: Instrument.

Stromquelle: eingebaute 3-V-Batterie.

Abmessungen: 120×160×125 mm.

Gewicht: 1,2 kg.

Ersatzgeräte: + k82!

Anwendung:

Das Gerät dient zur schnellen Bestimmung von Senderfrequenzen innerhalb des angegebenen Meßbereiches.

Bemerkung:

Der Zeiger des Instrumentes muß auf Maximalausschlag gebracht werden. Das Gerät wird bei der Messung in die Nähe des Senders gebracht.

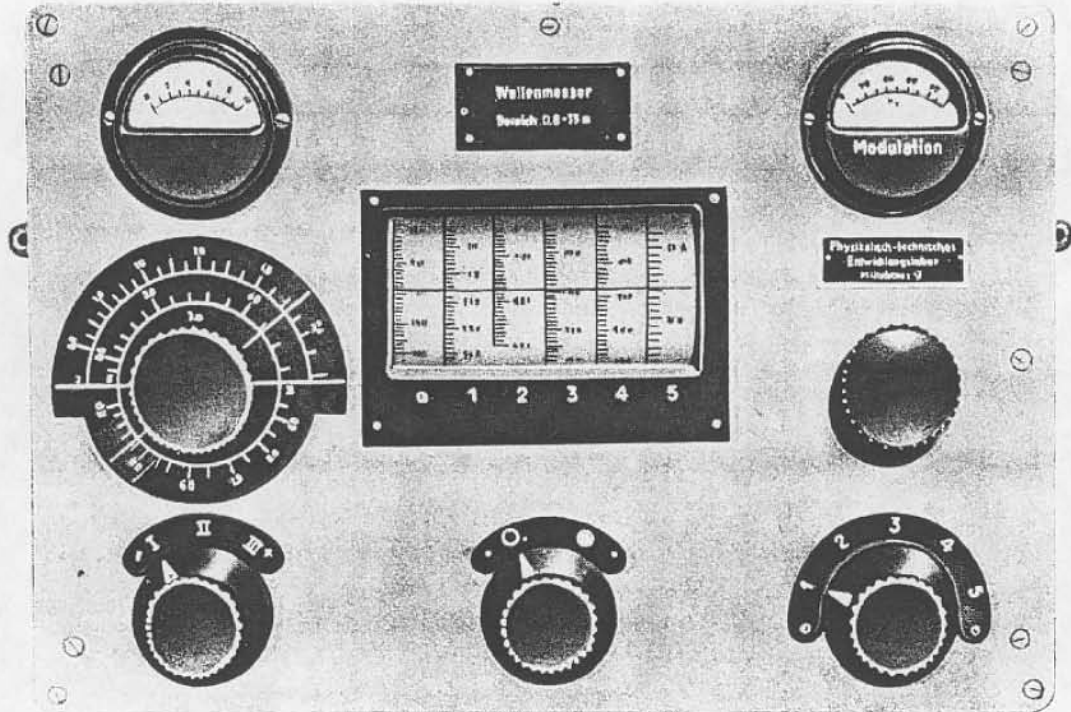
Meßgeräte - Kennblatt

FT 2/4

No. 234 110

für
Frequenzmesser WIK

Lieferfirma: Rohde & Schwarz



Meßbereich: 30 bis 375 MHz (10 bis 0,8 m).

Meßgenauigkeit: $\pm 0,1\%$ bei Netzspannungsschwankungen von $\pm 5\%$.

Eichung: direkt in MHz.

Anzeige: grob: Instrument,
fein: Interferenzton.

Empfindlichkeit: etwa 50 mV für den Grobmesser.

Röhrenbestückung:

Stromquelle: 2/100-V-Batterien (eingebaut).

Abmessungen: 350 × 250 × 250 mm.

Gewicht: 10,5 kg.

Ersatzgeräte:

Anwendung:

Der Frequenzmesser WIK dient zur genauen Frequenzbestimmung im Meterwellen-Bereich.

Bemerkung:

Bei Vorhandensein mehrerer Wellen kann die gesuchte Frequenz leicht durch die Feinmessung ermittelt werden, da die gesuchte Frequenz durch die Grobmessung schon mit einer Genauigkeit von $\pm 3\%$ bestimmt wurde.