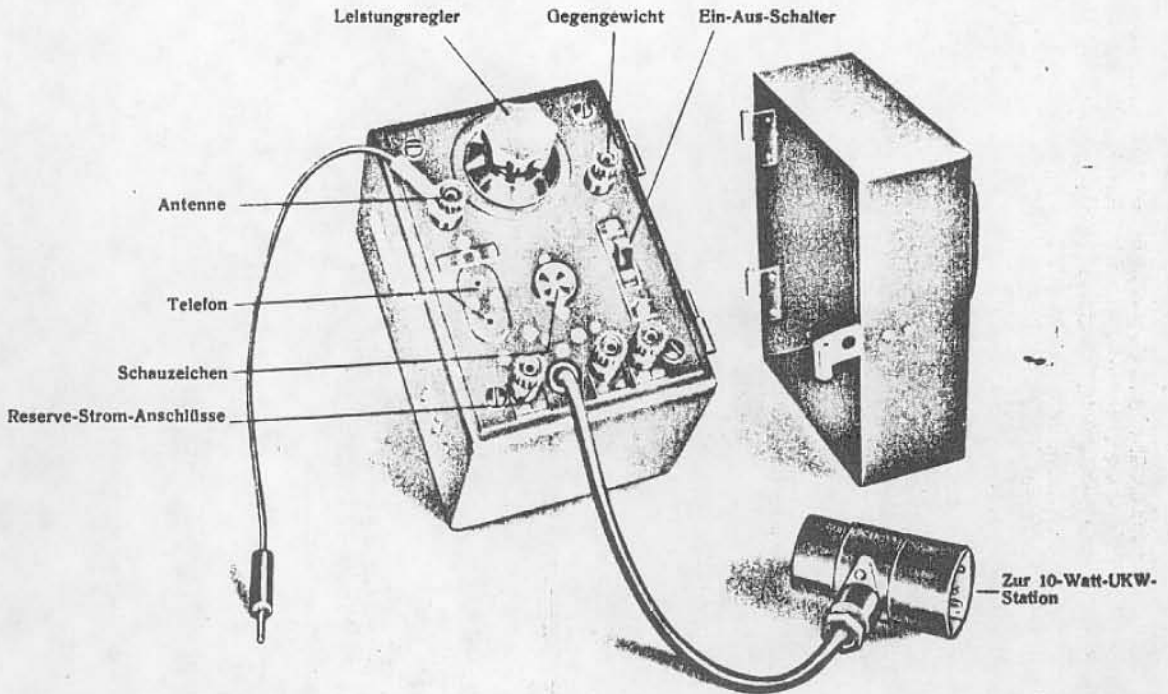


TELEFUNKEN

Frequenz-Kontrollgerät

Type: Aa 118

(Spezial-Gerät zur 10-Watt-UKW-Station 9...11 m)



Verwendung

Zur genauen Frequenzkontrolle von Sendern und Empfängern im Bereich von 27,2...33,3 Mc/s (11...9 m) in Abständen von je 3030 kc/s.

Besondere Eigenschaften

Außerordentlich hohe Meßgenauigkeit, schnelles und einfaches Meßverfahren mit Kopfhörer bei Sender- und Empfängerkontrolle, bequeme Transportfähigkeit und stabiler Aufbau.

Abmessungen

Höhe 185 mm,

Breite 185 mm,

Tiefe 130 mm.

Gewicht: Etwa 3 kg.

Codewort: uywpm



Technische Merkmale des Frequenz-Kontrollgerätes

Anwendungsmöglichkeiten und Meßbereich

- Frequenzkontrolle des Senders. Das Gerät arbeitet als Empfänger, mit Telefon können 3 Frequenzen 27270, 30300 und 33330 kc/s kontrolliert werden.
- Frequenzkontrolle des Empfängers. Das Gerät arbeitet als Sender, im Empfänger werden mit Telefon die genannten 3 Frequenzen kontrolliert, wobei die Grundfrequenz von 3030 kc/s direkt durch die Zwischenfrequenz des Empfängers gebildet wird.

Meßgenauigkeit

Absolute Meßgenauigkeit: Etwa 0,01 % innerhalb Temperaturschwankungen von $-20^{\circ}\dots+30^{\circ}\text{C}$.

Schaltung

Oszillator mit Röhre MF 2 und Schwingquarz QS 2, Leistungsanpassung an den zu kontrollierenden Sender, Schauzeichen zur Kontrolle der MF 2 bzw. der Betriebsspannungen. Ersatz der Röhre ist ohne Einfluß auf die Kontrollfrequenzen.

Stromquellen

Normalerweise dienen als Stromquellen die Umformer der Station, weshalb das Frequenzkontrollgerät mit einem Zwischenstecker und einem zweiten Kabel für den Anschluß an die Sende-Antenne versehen ist.

Als getrennte Stromquellen können verwendet werden:

Anodenbatterie: 80...150 V, Verbrauch etwa 3 mA,

Heizbatterie: 4...9 V-Sammler oder

2 in Serie geschaltete Taschenlampenbatterien.

Verbrauch etwa 200 mA.

Mechanische Ausführung

Der Frequenzkontroller ist in einem stabilen Eisenkasten untergebracht. Er kann durch einen Deckel staubdicht verschlossen werden und ist mit einem Tragegriff versehen. Das Gerät ist tropenfest.

