

Werkstattbuch Nr. 69	Prüfsender PS 62 (Ältere Ausführung)	F 006-1
--------------------------------	--	----------------

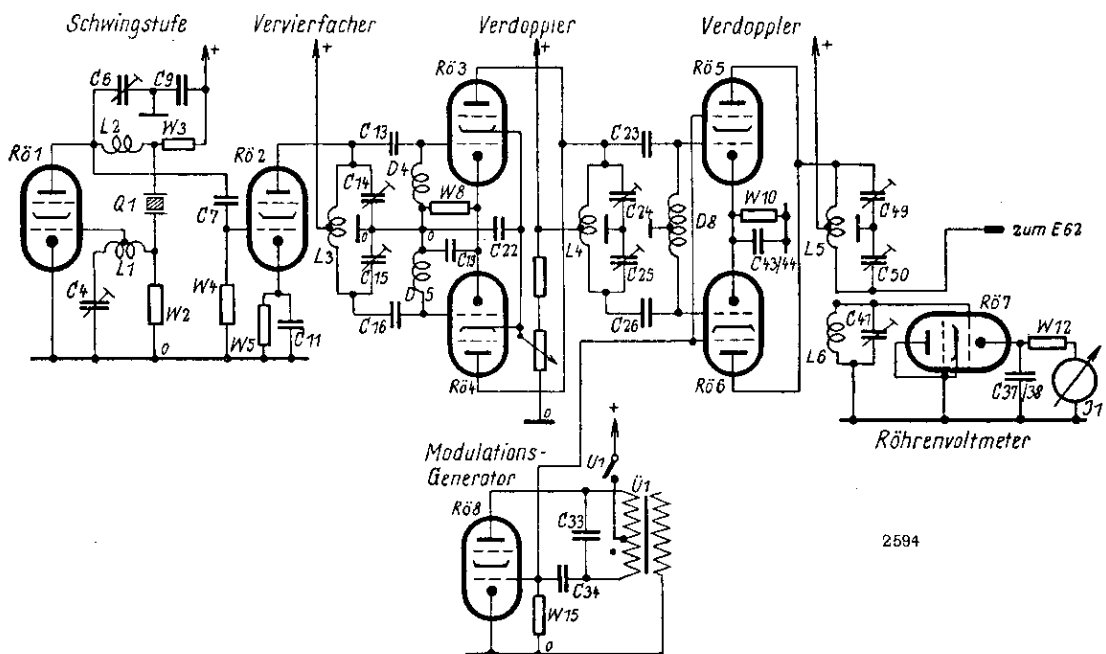
Allgemeine Angaben

Anwendung

Der Prüfsender PS 62 dient zur Empfindlichkeitskontrolle des UKW-Empfängers E 62 (Blatt F 005). Er ist mit dem Empfänger zusammen auf einem gemeinsamen Aufhängerahmen DR 62 (Blatt F 034) befestigt.

Eigenschaften

Schaltung: Der UKW-Prüfsender PS 62 ist quartzesteuert. Die Steuerstufe arbeitet in etwas veränderter Heegner-Schaltung (2 Serieresonanzkreise über einen Quarz gekoppelt) auf einem Sechzehntel der UKW-Frequenz. Diese Frequenz wird einer Verzerrerstufe (Rö 2) zugeführt, die auf die 4. Harmonische abgestimmt ist ($\frac{1}{4}$ der UKW-Frequenz). Die der Röhre Rö 2 zugeführte Gitterwechselspannung muß mindestens 30 Volt betragen, da sonst keine Oberwellen erzeugt werden. In den Röhren Rö 3 und Rö 4 wird die zugeführte Frequenz auf die halbe UKW-Frequenz verdoppelt. Eine weitere Verdopplerstufe (Rö 5, Rö 6) erhöht die Frequenz auf die UKW-Frequenz. Zur Anzeige der HF-Ausgangsspannung dient die als Diode geschaltete Röhre Rö 7, an die ein Galvanometer von $0 \dots 50 \mu\text{A}$ angeschlossen ist. Die Regelung der HF-Spannung geschieht mit einem Potentiometer durch Ändern der Schirmgitterspannungen für die Röhren Rö 3 und Rö 4. Zur Modulation des Prüfsenders dient ein abschaltbarer Modulationsgenerator (Rö 8) in Dreipunktschaltung.



2594

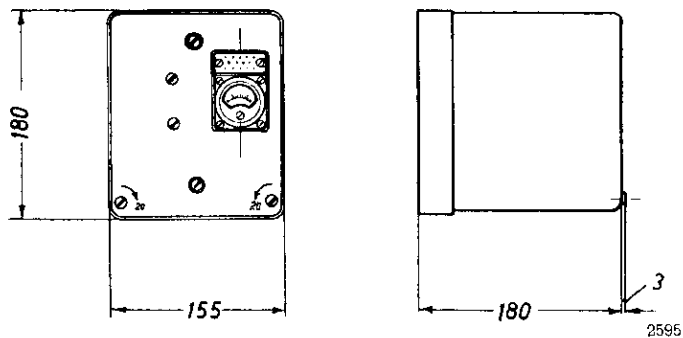
Vereinfachtes Schaltbild des UKW-Prüfsenders PS 62

Röhrenbestückung: 8 Röhren RV 12 P 2000.

Zugeführte Spannungen: Heizspannung 12,6 V~ ; Anodenspannung 210 V—.

Ausführung: Aufbau auf Leichtmetallgrundplatte, Abdeckung mittels Blechhaube, Befestigung mit zwei Schnellverschlüssen auf Doppelrahmen DR 62. Gegenseitige Abschirmung der einzelnen Stufen. Äußerer Aufbau wie bei der neueren Ausführung (s. Blatt F 006-7).

Abmessungen:



Maßskizze des UKW-Prüfsenders

Gewicht: etwa 8 kg.

Anforderungszeichen: Ln 20 172.