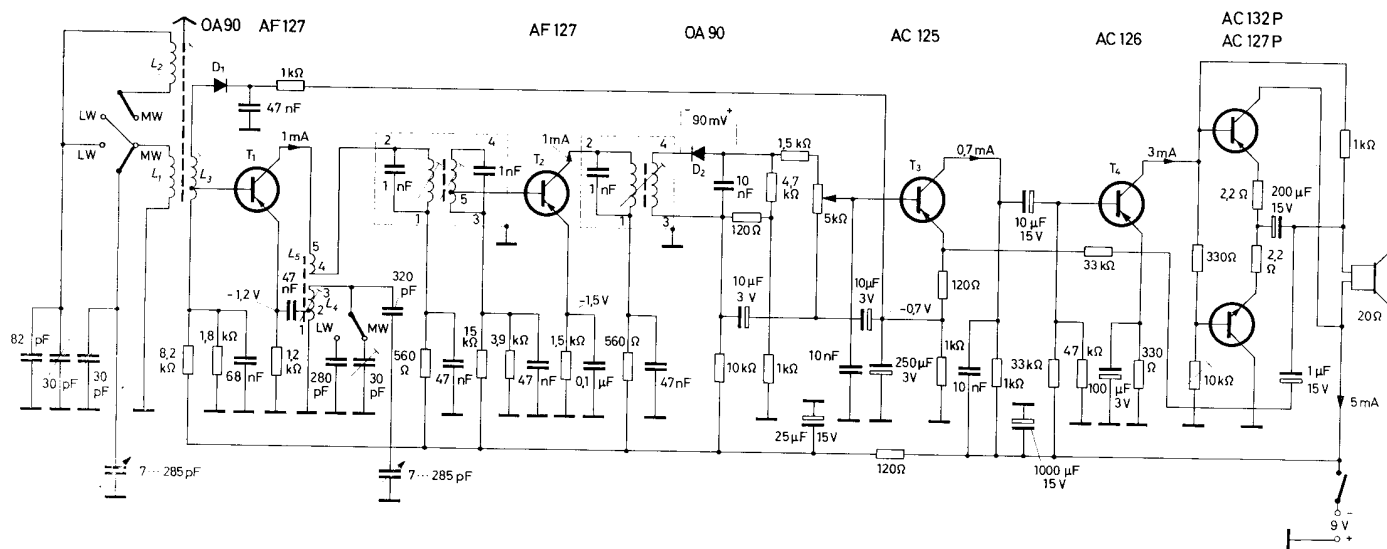


VALVO

BAUELEMENTE FÜR DIE GESAMTE ELEKTRONIK

Schaltungssammlung**Kleiner
AM-Empfänger
mit 6 Transistoren**

8. APRIL 1969

**Spulendaten****VORKREISE**

MW: $L_1 = 55$ Wdgn. $30 \times 0,04$ CuLS,
 $L_3 = 17$ Wdgn. $30 \times 0,04$ CuLS, } über
 Anzapfung bei 3 Wdgn. } L_1 gewickelt
 LW: $L_2 = 140$ Wdgn. $30 \times 0,04$ CuLS
 Kreuzwicklungen auf Ferroxcube-Antennenstab
 200×10 FXC 4B1 (VK 20611)

OSZILLATORKREIS

$L_4 = 83$ Wdgn. $10 \times 0,03$ CuLS,
 Anzapfung bei 3 Wdgn.,
 $L_5 = 7$ Wdgn. $10 \times 0,03$ CuLS, über L_4 gewickelt

ZF-FILTER

primär: 76 Wdgn. $20 \times 0,03$ CuLS,
 sekundär: 76 Wdgn. $20 \times 0,03$ CuLS,
 Anzapfung bei 8 Wdgn.

DEMODULATORKREIS

primär: 76 Wdgn. $10 \times 0,03$ CuLS,
 sekundär: 49 Wdgn. $10 \times 0,03$ CuLS,
 über die Primärwicklung gewickelt
 Oszillatorkreis, Filter und Demodulatorkreis
 Kreuzwicklungen, Liliput-Filter-Bausatz für AM mit
 Ferroxcube-Rahmenkernen FXC 3B

Wellenbereiche: MW 510 bis 1620 kHz
 LW 150 bis 270 kHz

Die Spannung am Eingangskreis wird verzögert über eine Diode geregelt, die im wesentlichen als Dämpfungsdiode wirkt. Für die Erzeugung der Regelspannung wird der erste NF-Transistor ausgenutzt.

Gesamtspannungsverstärkung (Lautsprecher, Basis des Mischtransistors): $20 \log V_u = 100$ dB,
 $(f_0 = 1$ MHz, Modulationsfrequenz 1 kHz, $m = 0,3$)
 9 kHz-Selektivität: 16,6;
 3 dB-Bandbreite: 5,6 kHz.

Ein Signal-Rauschabstand von 26 dB wird bei einer Feldstärke für die Ferritantenne von $800 \mu\text{V/m}$ im Mittelwellenbereich und von $4,5 \text{ mV/m}$ im Langwellenbereich erreicht.

Weitere Erläuterungen

Transistor-Kompendium Teil II, November 1964



Es wird keine Gewähr übernommen, daß die in dieser Schrift angegebenen Schaltungen, Geräte, Maschinen, Anlagen, Bauelemente, Baugruppen oder Verfahren frei von Schutzrechten sind.

Ratschläge in der VALVO Schaltungssammlung sind unverbindliche und keine Haftung begründende Empfehlungen.

Herausgeber:
 VALVO GmbH
 2000 Hamburg 1
 Burchardstraße 19