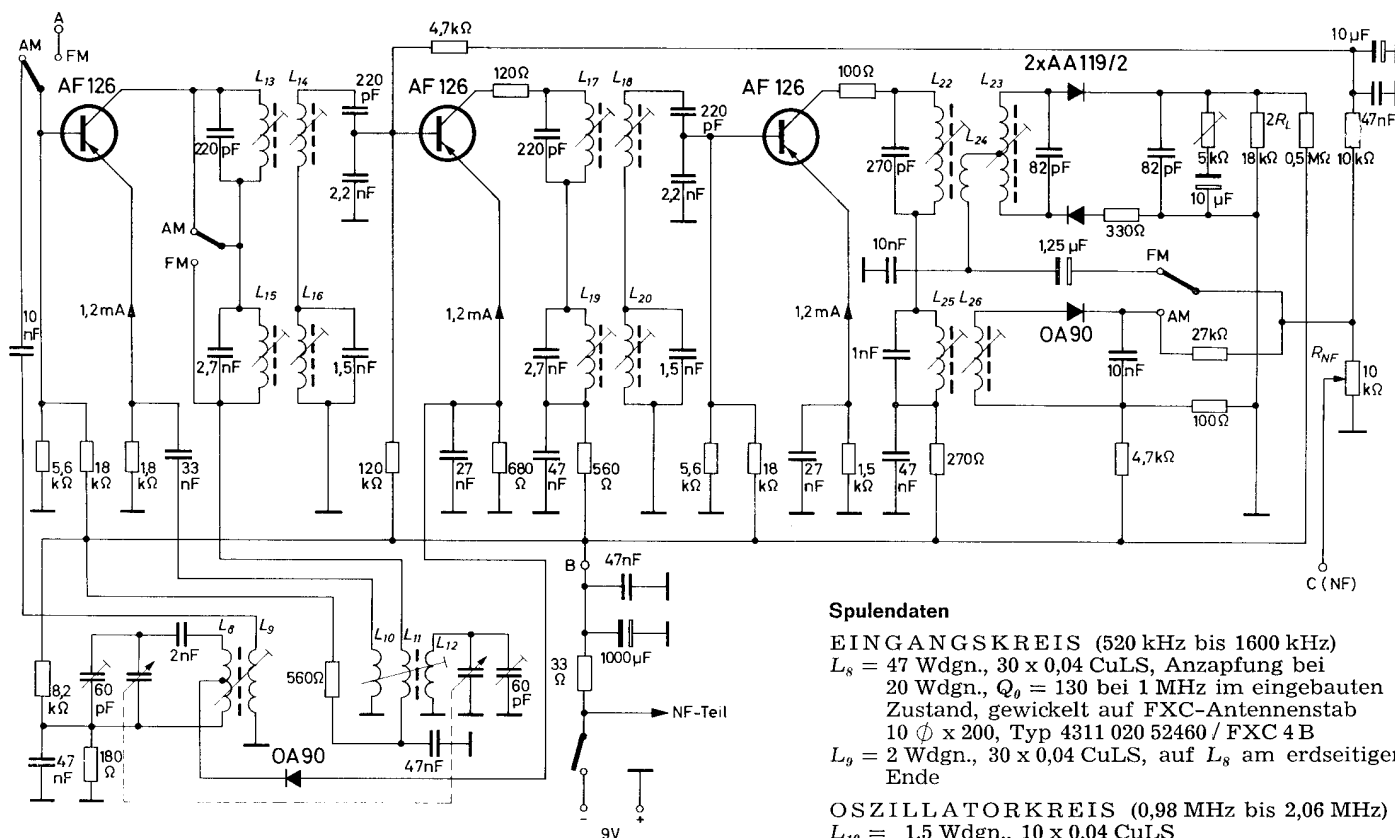


VALVO

BAUELEMENTE FÜR DIE GESAMTE ELEKTRONIK

Schaltungssammlung**ZF-Verstärker für
FM/AM-Rundfunk-
empfänger mit
Ratiodektor und
AM-Demodulator**

14. MAI 1969

**Spulendaten**

EINGANGSKREIS (520 kHz bis 1600 kHz)
 $L_8 = 47$ Wdgn., $30 \times 0,04$ CuLS, Anzapfung bei
 20 Wdgn., $Q_0 = 130$ bei 1 MHz im eingebauten
 Zustand, gewickelt auf FXC-Antennenstab
 $10 \text{ } \varnothing \times 200$, Typ 4311 020 52460 / FXC 4 B
 $L_9 = 2$ Wdgn., $30 \times 0,04$ CuLS, auf L_8 am erdseitigen
 Ende

OSZILLATORKREIS (0,98 MHz bis 2,06 MHz)
 $L_{10} = 1,5$ Wdgn., $10 \times 0,04$ CuLS
 $L_{11} = 6,5$ Wdgn., $10 \times 0,04$ CuLS
 $L_{12} = 76$ Wdgn., $10 \times 0,04$ CuLS, $Q_0 = 130$ bei 1 MHz
 Ferroxcube-Rahmenkern Typ 3122 104 91460 /
 FXC 3 B

FM-FILTER (10,7 MHz)
 $L_{13}, L_{14}, L_{17}, L_{18} = 8$ Wdgn., $30 \times 0,04$ CuLS,
 $Q_0 = 120$, $kQ = 1$
 Ferroxcube-Rahmenkern Typ 3122 104 91480 /
 FXC 4 D I

AM-FILTER (460 kHz)
 $L_{15}, L_{19} = 48$ Wdgn., $10 \times 0,04$ CuLS, $Q_0 = 110$
 $L_{16}, L_{20} = 58$ Wdgn., $10 \times 0,04$ CuLS, $Q_0 = 130$, $kQ = 1$
 Ferroxcube-Rahmenkern Typ 3122 104 91490

RATIOFILTER
 $L_{22} = 7$ Wdgn., $30 \times 0,04$ CuLS, $Q_0 = 115$
 $L_{23} = 2 \times 6$ Wdgn., $30 \times 0,04$ CuLS,
 $Q_0 = 140$, $kQ = 0,7$ (bifilar)
 $L_{24} = 3$ Wdgn., $0,1$ CuLS, auf L_{22} gewickelt (Erdseite)
 Ferroxcube-Rahmenkern Typ 3122 104 91460 /
 FXC 3 B

DEMODULATORKREIS
 $L_{25} = 76$ Wdgn., $10 \times 0,04$ CuLS, $Q_0 = 100$
 $L_{26} = 53$ Wdgn., $10 \times 0,04$ CuLS, $k \approx 1$
 Ferroxcube-Rahmenkern Typ 3122 104 91460 /
 FXC 3 B

An dem Punkt A wird der UKW-Baustein (einschließlich 1. ZF-Filter) (vgl. auch Schaltung vom 16. Mai 1969) angeschlossen. Die erste Stufe arbeitet bei AM-Empfang als Mischstufe (MW-Bereich).

Spannungsverstärkung bei FM:
 $20 \log V_u = 41$ dB
 $(f_0 = 100$ MHz, Hub = 15 kHz, Modulationsfrequenz = 1 kHz)

Spannungsverstärkung bei AM:
 $20 \log V_u = 76,5$ dB
 (Basis Mischtransistor, $f_0 = 1$ MHz, Modulationsfrequenz 1 kHz, $m = 0,3$)

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