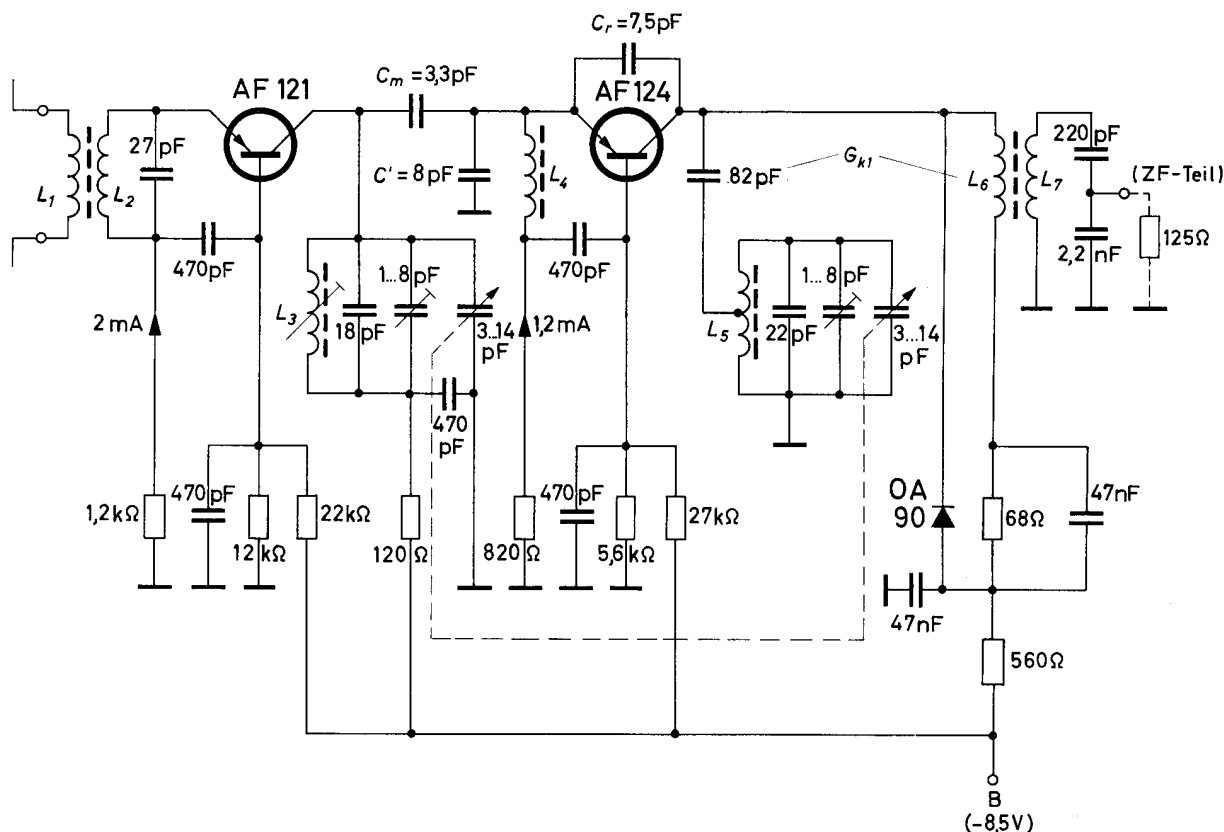


**VALVO**

BAUELEMENTE FÜR DIE GESAMTE ELEKTRONIK

**Schaltungssammlung****UKW-Baustein  
für FM/AM-  
Rundfunkempfänger**

16. MAI 1969



Der Baustein besteht aus Vorstufe und selbstschwingender Mischstufe.

Rauschmaß:  $10 \log F = 4,2 \dots 5,1 \dots 6,3 \text{ dB}$ ,

Spannungsverstärkung, bezogen auf die halbe Generatorspannung eines Meßsenders ( $R_G = 60 \Omega$ ):

$$20 \log V_u = 34,5 \text{ dB}$$

Anstelle einer Regelung wird eine Dämpfungsdiode OA 90 im Kollektorkreis des Mischtransistors verwendet, um eine zu starke Begrenzung des letzten Transistors im ZF-Teil zu vermeiden.

**Weitere Erläuterungen**

Technische Informationen für die Industrie Nr. 28, Dezember 1962;

Transistor-Kompodium Teil II, November 1964

**Spulendaten**

- $L_1 = 7 \text{ Wdgn., } 0,3 \text{ mm } \phi \text{ CuLS}$  } ineinander gewickelt,  
FXC-Gewindekern  
M 4 x 0,5,  
Typ 4312 020 32040 /  
FXC 3 D 3
- $L_2 = 4 \text{ Wdgn., } 0,3 \text{ mm } \phi \text{ CuLS}$
- $L_3 = 4 \text{ Wdgn., } 1,0 \text{ mm } \phi \text{ Cu vers., } Q_0 = 200$
- $L_4 = 8 \text{ Wdgn., } 0,4 \text{ mm } \phi \text{ CuLS, FXC-Gewindekern}$   
M 4 x 0,5, Typ 4312 020 32040 / FXC 3 D 3  
( $L = 0,5 \mu\text{H}$ )
- $L_5 = 3 \text{ Wdgn., } 1,0 \text{ mm } \phi \text{ Cu vers., } Q_0 = 200$   
(Anzapfung auf Mitte)
- $L_6 = 13 \text{ Wdgn., } 30 \times 0,04 \text{ CuLS, } Q_0 = 110$
- $L_7 = 7 \text{ Wdgn., } 30 \times 0,04 \text{ CuLS, } Q_0 = 120$
- $L_3, L_5$  Spulenkörper 5 mm  $\phi$  und FXC-Gewindekern  
M 4 x 0,5, Typ 4312 020 32040 / FXC 3 D 3
- $L_6, L_7$  Ferroxcube-Rahmenkern



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