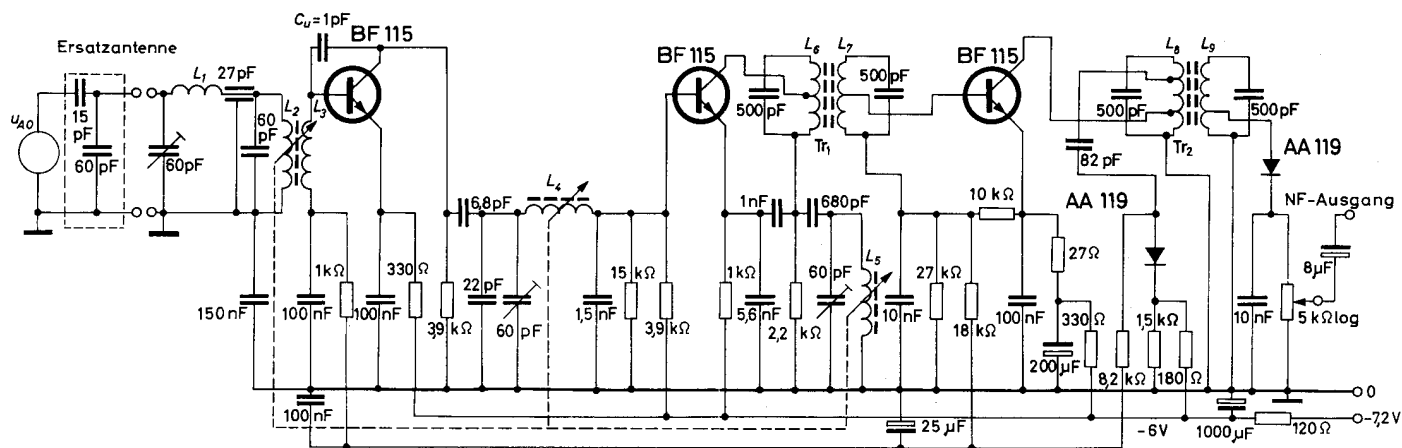


**VALVO**

BAUELEMENTE FÜR DIE GESAMTE ELEKTRONIK

**Schaltungssammlung****HF-Teil eines AM-Autoempfängers mit Demodulator**

12. MAI 1969



Die Schaltung ist für den Betrieb an einem 6 V-Auto-Akkumulator vorgesehen und besteht aus Vorstufe, Mischstufe und ZF-Stufe. Wellenbereich MW: 510 kHz bis 1612 kHz. Ein Signal-Rauschabstand von 20 dB wird für eine NF-Spannung am Demodulator von 22 mV bei einer Generator-Ursprung von  $U_{A0} = 16 \mu\text{V}$  erreicht ( $f_0 = 1 \text{ MHz}$ , Modulationsfrequenz = 1 kHz,  $m = 0,3$ ).

**Weitere Erläuterungen**

Technische Informationen für die Industrie Nr. 85, Januar 1966

**Spulendaten****VORKREIS**

- $L_1 = 5 \mu\text{H}$
- $L_2 = 50 \text{ bis } 500 \mu\text{H}$  (Abstimmbereich), (primär) 170 Wdgn.,  $16 \times 0,03$
- $L_3 =$  (sekundär) 4 Wdgn.,  $16 \times 0,03$

**ZWISCHENKREIS**

- $L_4 = 140 \mu\text{H}$  bis 1,4 mH (Abstimmbereich), 275 Wdgn.,  $6 \times 0,04$

**OSZILLATORKREIS**

- $L_5 = 14,7 \text{ bis } 68 \mu\text{H}$  (Abstimmbereich), 64 Wdgn.,  $0,1 \phi$  CuL (mit variablem Windungsabstand)

**ZF-FILTER (452 kHz)  $Tr_1$** 

- $L_6 = 248 \mu\text{H}$ , 100 Wdgn.,  $16 \times 0,04$ , Anzapfung bei 83 Wdgn., vom unteren Ende an gezählt,  $Q_0 = 170$

- $L_7 = 248 \mu\text{H}$ , 100 Wdgn.,  $16 \times 0,04$ , Anzapfung bei 10 Wdgn., vom unteren Ende an gezählt,  $Q_0 = 170$ ,

relative Kopplung im unbelasteten Fall  $kQ_0 = 1,6$

**ZF-FILTER (452 kHz)  $Tr_2$** 

- $L_8 = 248 \mu\text{H}$ , 100 Wdgn.,  $16 \times 0,04$ , Anzapfungen bei 47 und bei 27 Wdgn., vom unteren Ende an gezählt,  $Q_0 = 170$

- $L_9 = 248 \mu\text{H}$ , 100 Wdgn.,  $16 \times 0,04$ , Anzapfung bei 30 Wdgn., vom unteren Ende an gezählt,  $Q_0 = 170$ ,

relative Kopplung im unbelasteten Fall  $kQ_0 = 2,1$



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