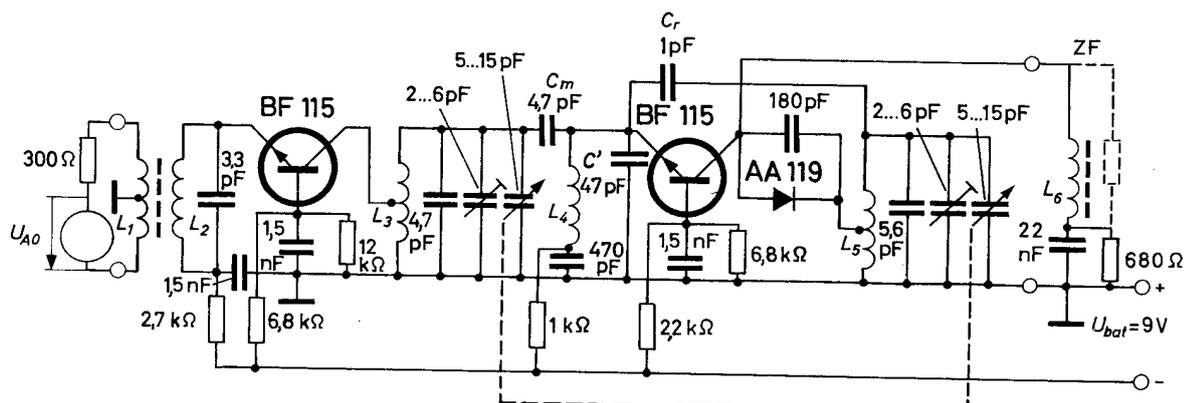


VALVO

BAUELEMENTE FÜR DIE GESAMTE ELEKTRONIK

SchaltungssammlungUKW-Baustein für
FM/AM-Rundfunk-
empfänger

17. MAI 1969



Der Baustein besteht aus Vorstufe und selbstschwingender Mischstufe.

Rauschmaß: $10 \log F = 4,5 \text{ dB}$,

Leistungsverstärkung (vom ZF-Kreis mit $G_K = 200 \mu\text{S}$ aufgenommene Leistung zur verfügbaren Leistung des Generators mit dem Quellenwiderstand von 300Ω):

$$10 \log V_p = 25 \text{ dB}.$$

Anstelle einer Regelung wird eine Dämpfungsdiode AA 119 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. 85, Januar 1966

Spulendaten

$L_1 = 5 \text{ Wdgn.}, 0,2 \text{ mm } \phi \text{ CuL}$

$L_2 = 2 \text{ Wdgn.}, 0,2 \text{ mm } \phi \text{ CuL}$

$L_3 = 4,5 \text{ Wdgn.}, 1,0 \text{ mm } \phi \text{ CuL}$, Windungsabstand 1 mm, Anzapfung bei 2,5 Wdgn., von Erdseite an gezählt, Innendurchmesser der Windungen 7 mm

$L_4 = 15 \text{ Wdgn.}, 0,3 \text{ mm } \phi \text{ CuL}$, eng gewickelt, Innendurchmesser der Windungen 3 mm

$L_5 = 6 \text{ Wdgn.}, 1,0 \text{ mm } \phi \text{ CuL}$, Windungsabstand 1 mm, Anzapfung bei 3,0 Wdgn., von Erdseite an gezählt, Innendurchmesser der Windungen 7 mm

$L_6 = 14 \text{ Wdgn.}, 36 \times 0,03$, eng gewickelt, Einzelkreis, Spulenkörper Typ 3122 999 60430, FXC-Gewindekern Typ 3122 104 93040 / FXC 4 D 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