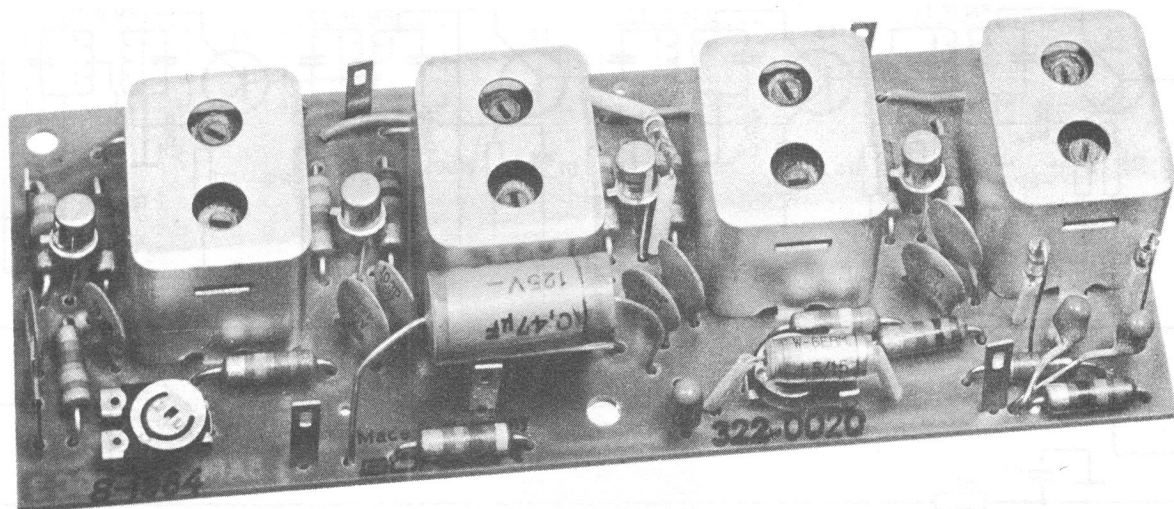


Görler 4-stufiger Transistor-Stereo-ZF-Verstärker



Type: 322-0020 (Besonders für Stereo geeignet)

Technische Daten:

| | |
|--------------------|--|
| <u>Schaltung:</u> | Vier ZF-Stufen mit diffusionslegierten Transistoren und drei Dioden. |
| <u>Bandbreite:</u> | ca. 600 KHz |
| <u>Masse:</u> | Länge - 130 mm Breite - 50 mm Höhe: - 23 mm |

Im Hinblick auf die Einführung des Stereo UKW-Funks in Deutschland, wurde ein 4-stuf. transistorisierter ZF-Verstärker entwickelt, der in Zusammenschaltung mit den 3-fach Transistor-Drehko-Tunern und den Transistor-Variometer-Tunern die Voraussetzung für ein hochwertiges Stereo HF-Teil schafft.

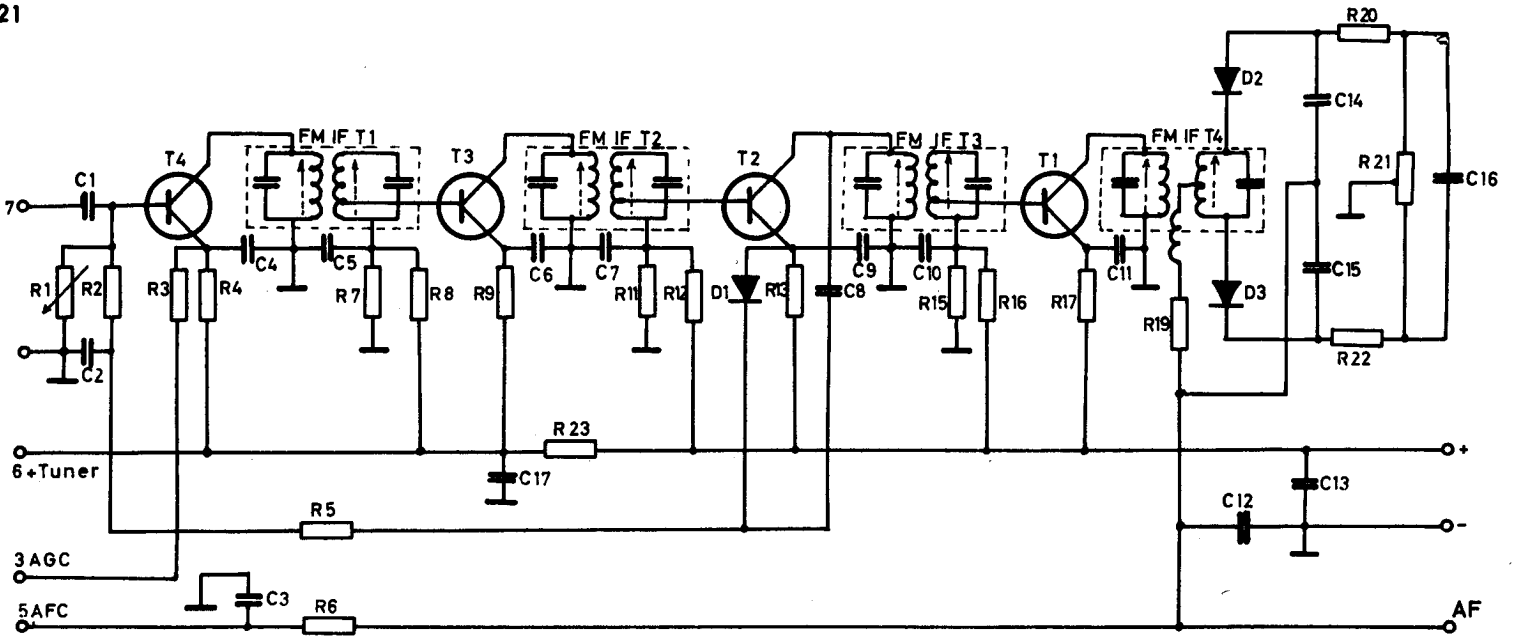
Durch eine besonders wirksame neue Regelschaltung und die optimale Dimensionierung der Begrenzerstufe liess sich erreichen, dass der Radiodetektor von kleinen bis zu höchsten Eingangsspannungen immer unter den gleichen Bedingungen arbeitet.

Mit einer Bandbreite von ca. 600 KHz, einer hohen NF-Ausbeute, einer maximalen AFC-Spannung von 0,6 V, einem Klirrfaktor kleiner als 0,6 % und einer AM-Unterdrückung von mehr als 40 db und einem Abfall von 1,6 bis 1,8 db bei 60 KHz Modulationsfrequenz der max. Frequenz des Unterträgers bei FM-Stereo, werden die Anforderungen an Stereoqualität voll erfüllt.

Ein Deemphasisglied ist in den Verstärker nicht eingebaut. Bei Stereogeräten wird vorgeschlagen, ein solches nach einer Trennstufe im Hauptkanal vorzusehen.

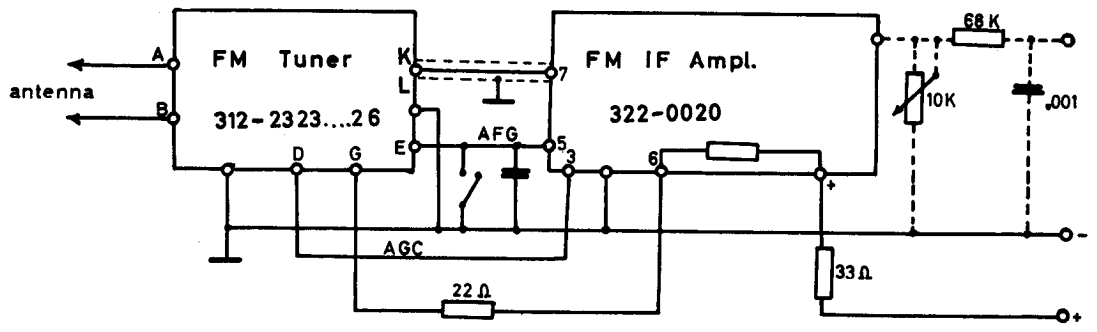
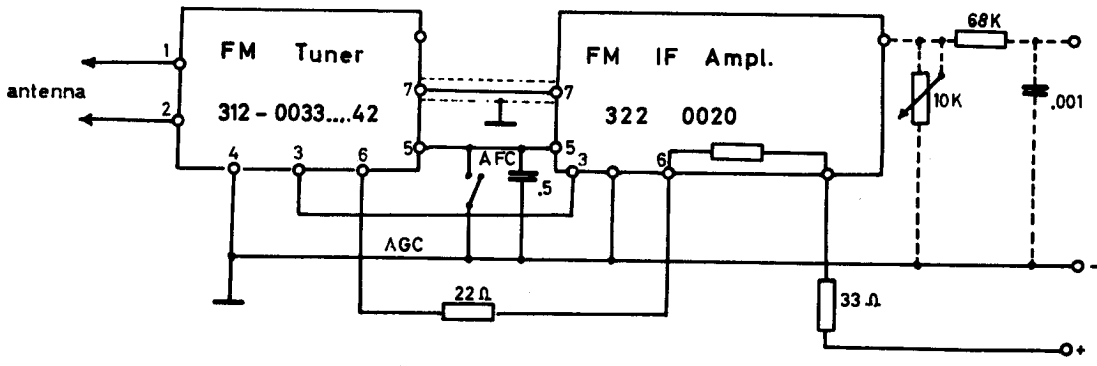
Die erreichbare Grenzempfindlichkeit bei Zusammenschalten des Drehko-Tuners 312-2325/2326 mit diesem 4-stuf. ZF-Verstärker liegt etwa bei 1-1,2 uV, die Begrenzung ca. 2,5 uV mit 300 Ohm Antenne.

Mit dem Variometer-Tuner 312-0036 erzielt man eine Grenzempfindlichkeit von ca. 1,4 uV und eine Begrenzung von 3 uV mit 300 Ohm Antenne.



- FM IFT4 GORLERN 345-0016
- FM IFT1.2.3. 345-0017
- T1-T2-T3-T4 AF 124
- D2-D3 AA 112P
- D1 AA 112
- C1-C4-C5-C6-C7-C9-C10-C11 = 1µ
- C2-C16 = 5µ
- C8 = 8,2p
- C14-C15-C12 = 220p
- C13-C17 = 1µ
- C3 = 4,7µ

- R1 = 100 K
- R2-R3-R8-R12 = 3,3K
- R4-R20 = 1,5K
- R5 = 5,6K
- R6 = 47 K
- R7-R11 = 22 K
- R13 = 470 Ω
- R16 = 6,8K
- R19 = 68Ω
- R21 = 20K
- R22-R9 = 1K
- R17 = 2,2K
- R23 = 56Ω
- R15 = 3,9 K



ZWISCHENFREQUENZVERSTÄRKER
322-0020
 Radio RIM München
 Labor 7-12-64