

VALVO

BAUELEMENTE FÜR DIE GESAMTE ELEKTRONIK

Schaltungssammlung**Trennverstärker-
stufe**

22. APRIL 1969

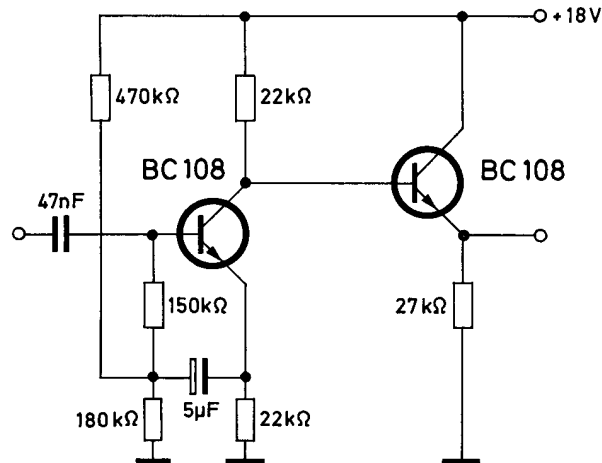


Bild 1. Trennverstärker

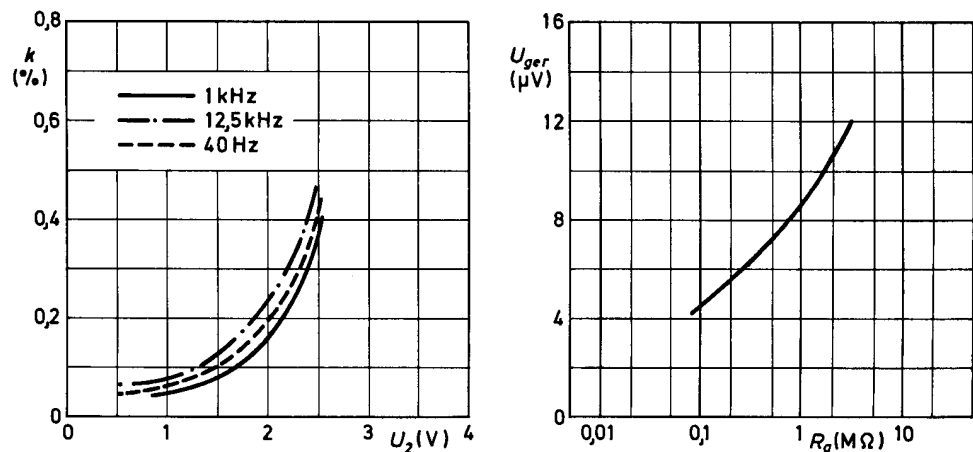


Bild 2. Klirrfaktor und Geräuschspannung am Ausgang des Trennverstärkers

Die erste Stufe dieses zweistufigen Trennverstärkers arbeitet in stark gegengekoppelter Emitter-schaltung, die zweite als Emitterfolger. Damit wird ein hoher Eingangsscheinwiderstand von $|Z_1| = 3,6 \text{ M}\Omega$ und ein niedriger Ausgangs-scheinwiderstand von $|Z_2| = 250 \Omega$ erreicht. Die Spannungsverstärkung ist $V_u = 1$. Die Grenzfrequenzen des Übertragungsbereichs sind $f_u < 20 \text{ Hz}$ und $f_o \gg 20 \text{ kHz}$. Bild 2 zeigt den Klirrfaktor und die Geräuschspannung am Ausgang. Der Klirrfaktor bleibt bis zu einer Ausgangsspannung von 2,5 V unter 0,5 %. Der Ausgang war bei den Messungen mit einem Lastwiderstand von $10 \text{ k}\Omega$ abgeschlossen, der Eingang mit R_g .

zenzen des Übertragungsbereichs sind $f_u < 20 \text{ Hz}$ und $f_o \gg 20 \text{ kHz}$. Bild 2 zeigt den Klirrfaktor und die Geräuschspannung am Ausgang. Der Klirrfaktor bleibt bis zu einer Ausgangsspannung von 2,5 V unter 0,5 %. Der Ausgang war bei den Messungen mit einem Lastwiderstand von $10 \text{ k}\Omega$ abgeschlossen, der Eingang mit R_g .



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