

15. APRIL 1969

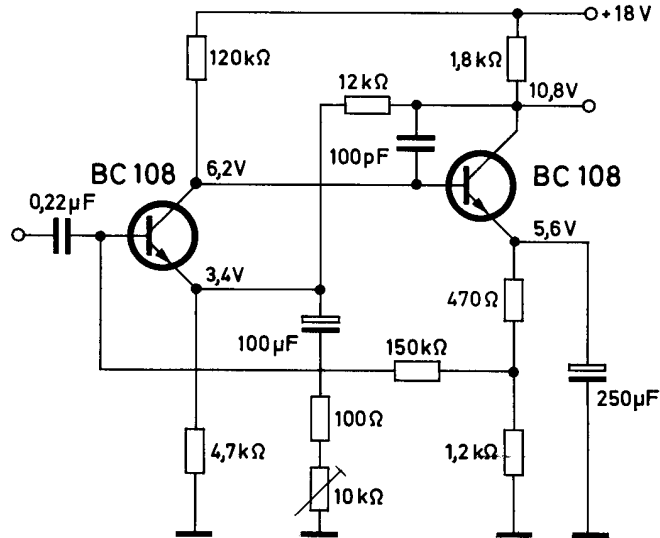


Bild 1. Mikrofonverstärker

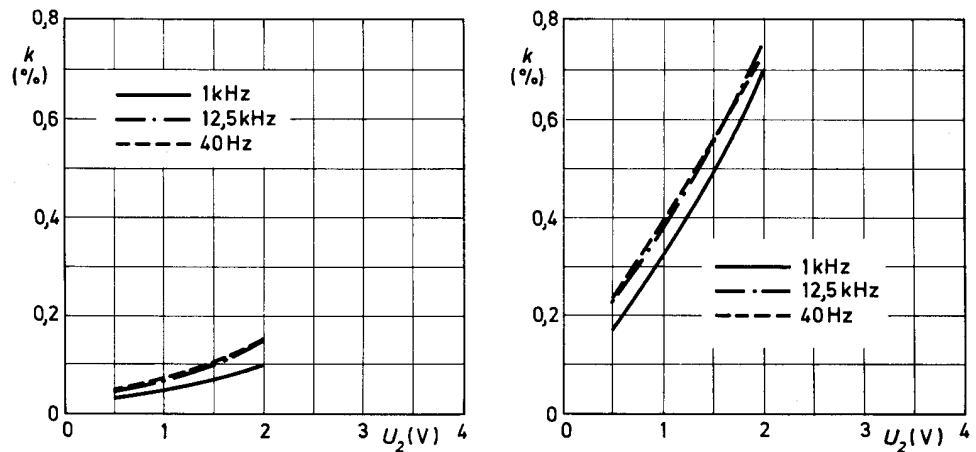


Bild 2. Klirrfaktor des Mikrofonverstärkers für $V_n = 13$ dB (links) und $V_n = 40$ dB (rechts)



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

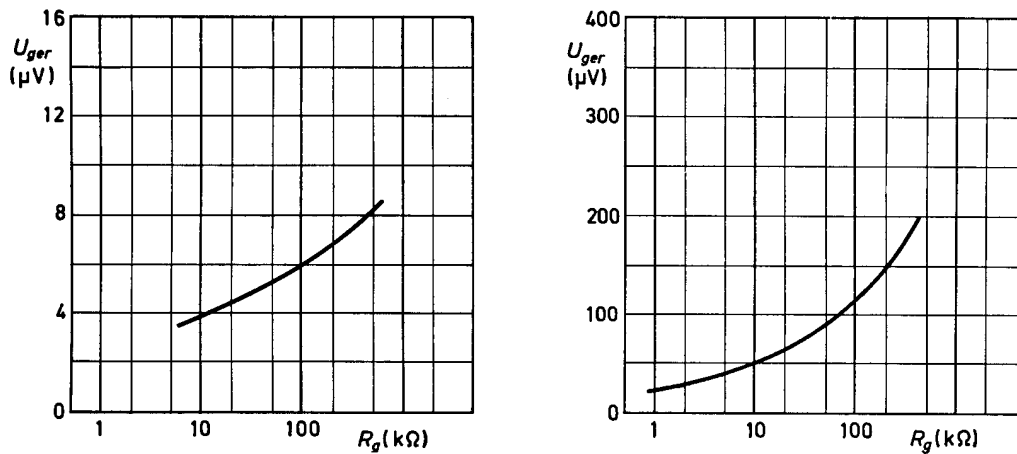


Bild 3. Geräuschspannung am Ausgang des Mikrofonverstärkers für $V_u = 13$ dB (links) und $V_u = 40$ dB (rechts)

Bild 1 zeigt die Schaltung eines Mikrofonverstärkers, dessen Spannungsverstärkung durch eine veränderliche Gegenkopplung zwischen 13 dB und 40 dB einstellbar ist. Für die Grenzwerte der Spannungsverstärkung zeigt Bild 2 den Klirrfaktor und Bild 3 die Geräuschspannung am Ausgang. Bei einer Ausgangsspannung von 2 V ist der Klirrfaktor 0,75 % mit $V_u = 40$ dB und 0,15 % mit $V_u = 13$ dB. Die Eingangs- und Ausgangsscheinwiderstände sowie die Grenzfrequenzen des Übertragungsbereichs gehen aus folgender Tabelle hervor:

		$V_u = 13$ dB	$V_u = 40$ dB
$ Z_1 $	$k\Omega$	145	120
$ Z_2 $	Ω	47	120
f_u	Hz	< 20	< 20
f_o	kHz	>> 20	>> 20

Der Ausgang war bei den Messungen mit einem Lastwiderstand von 1,5 $k\Omega$ abgeschlossen.

