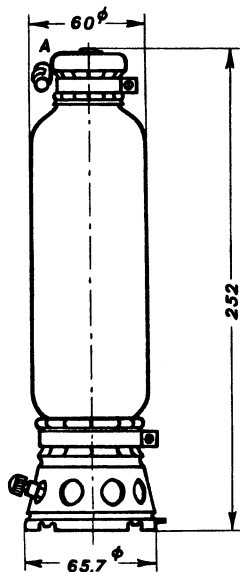
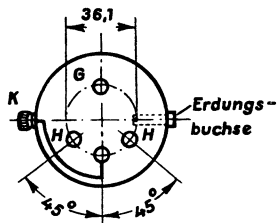


# TELEFUNKEN

## 50 Watt-Verstärker- und Modulatorröhre

# RV 271A



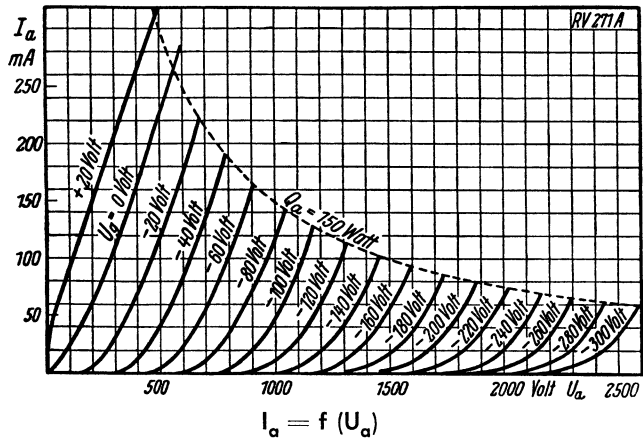
### Allgemeine Werte

<b>Kathode</b>	Material . . . . .	Oxyd, indirekt geheizt
	Heizspannung . . . . .	$U_b$ . . . . . 8 V*)
	Heizstrom . . . . .	$I_b$ . . . . . 1,5 A
<b>Durchgriff</b>	gemessen bei $I_a = 75$ mA	
	$U_a = 800/1200$ V D . . . . .	etwa 12 %
<b>Verstärkungsfaktor</b>	. . . . .	$\mu = 1/D$ . . . . . etwa 8,5
<b>Steilheit</b>	gemessen bei $U_a = 440$ V	
	$I_a = 100/150$ mA S . . . . .	etwa 4,8 mA/V
<b>Innenwiderstand</b>	. . . . .	$R_i$ . . . . . etwa 2500 Ohm
<b>Kapazitäten</b>	Eingang . . . . .	$C_{gk}$ . . . . . etwa 11,5 pF
	Ausgang . . . . .	$C_{ak}$ . . . . . etwa 1,1 pF
	Gitter/Anode . . . . .	$C_{ga}$ . . . . . etwa 5 pF

### Grenzwerte

Anodenbetriebsspannung . . . . .	$U_a$ max . . . . .	1500 V
Anodenspitzenspannung . . . . .	$U_a$ sp. . . . .	3000 V
Anodenverlustleistung . . . . .	$Q_a$ max . . . . .	150 W
Spannung Faden/Schicht . . . . .	$U_{fs}$ . . . . .	75 V

\*) Die Heizspannung ist im Betrieb auf  $\pm 5\%$  konstant zu halten! Gewicht der Röhre etwa 260 g



**Betriebswerte:**

**NF-A-Verstärkung, normaler Arbeitspunkt**

Anodenspannung . . . . .	$U_a$ . . . . .	1500 V
Gittervorspannung . . . . .	$U_g$ . . . . .	-150 V
Anodenstrom . . . . .	$I_{a0}$ . . . . .	100 mA
Gitterwechselspannung . . . . .	$U_g$ . . . . .	100 V <sub>eff</sub>
Außenwiderstand . . . . .	$R_a$ . . . . .	10000 Ohm
Sprechleistung . . . . .	$P_a$ (10%) . . . . .	50 Watt

