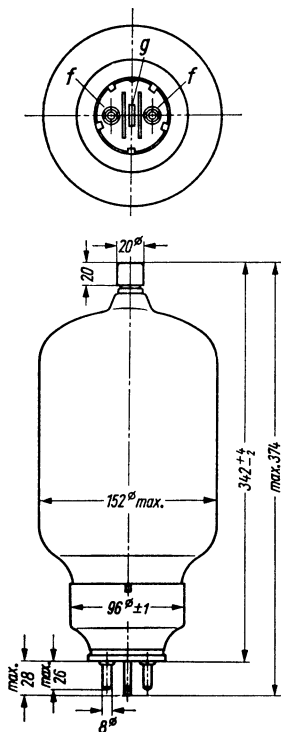


### Strahlungsgekühlte 1-kW-Sendetriode geeignet für Anodenspannungsmodulation

#### Allgemeine Daten



Zubehör: siehe letzte Seite

<b>Kathode</b>	Material .....	Wolfram thoriert, direkt geheizt
	Heizspannung .....	$U_f^1)$ ..... 11 V
	Heizstrom .....	$I_f$ ..... ca. 15,5 A
<b>Emission</b>	bei $U_a = U_g = 250$ V .....	$I_e$ ..... ca. 5 A
<b>Durchgriff</b>	bei $I_a = 375$ mA	
	$U_a = 1000/2000$ V .....	D ..... ca. 5 %
<b>Verstärkungsfaktor</b>		$\mu = \frac{1}{D}$ ..... ca. 20
<b>Steilheit</b>	bei $U_a = 2000$ V	
	$I_a = 325/375$ mA .....	S ..... ca. 12 mA/V
<b>Kapazitäten</b>	$C_{g/k}$ .....	ca. 25 pF
	$C_{a/k}$ .....	ca. 6 pF
	$C_{g/a}$ .....	ca. 42 pF

<sup>1)</sup> Die Heizspannung ist im Betrieb auf  $\pm 5\%$  konstant zu halten.

Gewicht der Röhre: ca. 1600 g

**Grenzwerte**

Anodenbetriebsspannung .....	$U_a$	2500	V
Anodenspitzenspannung .....	$U_{asp}$	10000	V
Anodenverlustleistung .....	$Q_a$	750	W
Gitterverlustleistung .....	$Q_g$	100	W
Grenzfrequenz .....	$f$	6	MHz

**Glastemperatur**

Die Temperatur des Glaskolbens darf in unmittelbarer Nähe der Anode 350 °C, die der Anodenkappe 200 °C nicht überschreiten.



## Betriebswerte für HF-Verstärkung, B-Betrieb

Anodenbetriebsspannung .....	$U_a$	2000	2500	V
Gittervorspannung .....	$U_g$	-90	-120	V
Gitterwechselspannung (HF Scheitelwert) .....	$U_g$	230	260	V
Anodenstrom .....	$I_a$	ca. 765	750	mA
Anodenruhestrom .....	$I_{a0}$	ca. 60	35	mA
Gitterstrom .....	$I_g$	ca. 100	85	mA
Steuerleistung .....	$\mathcal{R}_{st}$	ca. 23	22	W
Nutzleistung .....	$\mathcal{R}_a$	ca. 1000	1200	W
Außenwiderstand .....	$\mathcal{R}_a$	1700	2250	$\Omega$



## Betriebswerte für Anodenspannungsmodulation, Trägereinstellung (geeignet für Modulationsgrade bis 100%)

Anodenbetriebsspannung .....	$U_a$	2000	V
Gittervorspannung .....	$U_g$	−305	V
Gitterwechselspannung (HF Scheitelwert) .....	$U_g$	690	V
Anodenstrom .....	$I_a$	ca. 700	mA
Gitterstrom .....	$I_g$	ca. 190	mA
Trägerleistung .....	$P_a$	ca. 1000	W
Gitterwiderstand .....	$R_g$	1000	$\Omega$
Außenwiderstand .....	$R_a$	1575	$\Omega$

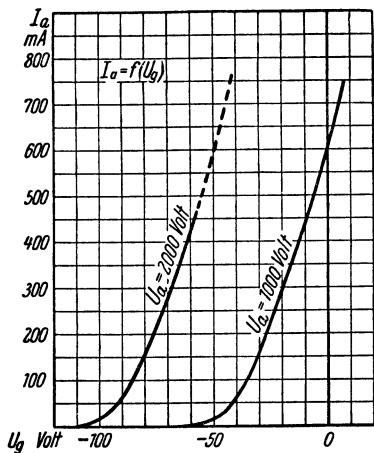


## Betriebswerte für Gitterspannungsmodulation

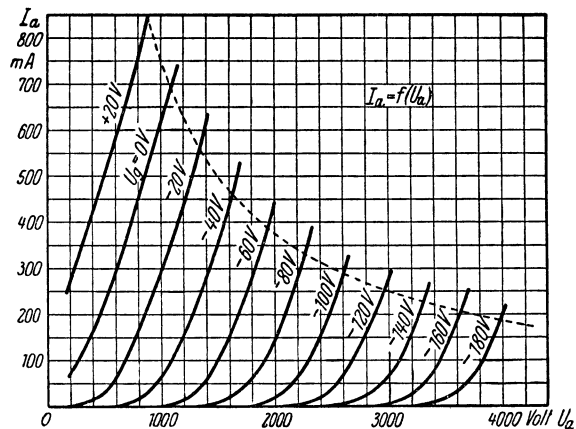
		Trägerwerte für $m = 1$	Oberstrich- werte	
Anodenbetriebsspannung .....	$U_a$	2000	2000	V
Gittervorspannung .....	$U_g$	-205	-110	V
Gitterwechselspannung (HF Scheitelwert) .....	$U_g$	260	260	V
Steuerwechselspannung (NF Scheitelwert) .....		max. 95	—	V
Anodenstrom .....	$I_a$	ca. 315	750	mA
Gitterstrom .....	$I_g$	ca. 15	90	mA
Steuerleistung .....	$\mathcal{R}_{st}$	ca. 4	24	W
Nutzleistung .....	$\mathcal{R}_a$	ca. 250	1000	W
Außenwiderstand .....	$\mathcal{R}_a$	1450	1450	$\Omega$



# RS 285



$I_a = f(U_g)$   
 $U_a = \text{Parameter}$

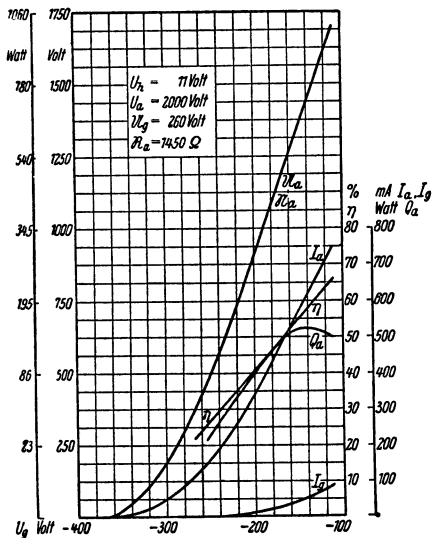


$I_a = f(U_a)$   
 $U_g = \text{Parameter}$



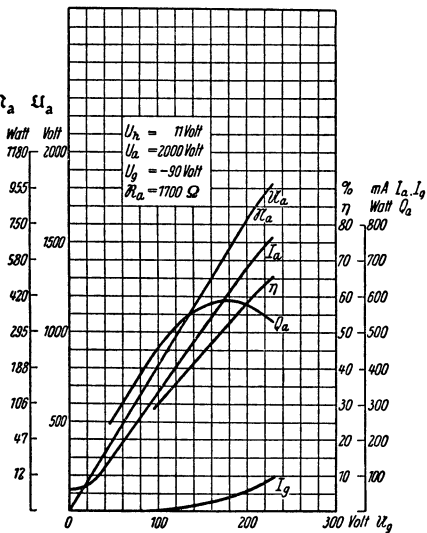
# RS 285

$\eta_a$   $U_a$



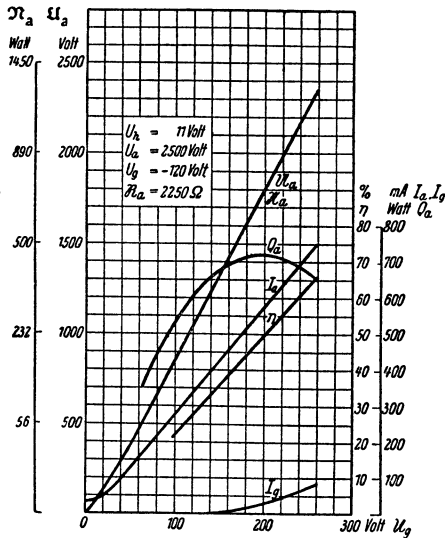
Gitterspannungsmodulation

$\eta_a$   $U_a$



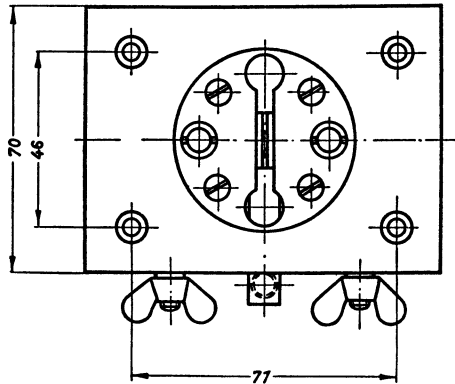
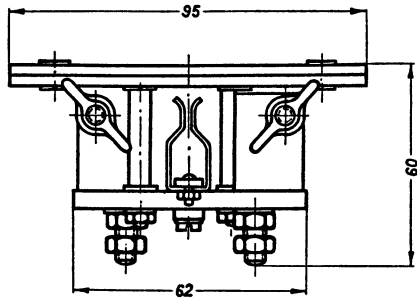
HF-Verstärkung  
bei  $U_a = 2000 \text{ V}$

$\eta_a$   $U_a$

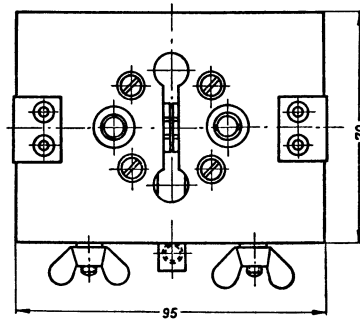
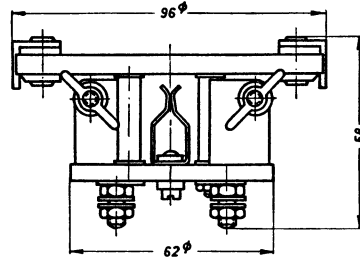


HF-Verstärkung  
bei  $U_a = 2500 \text{ V}$

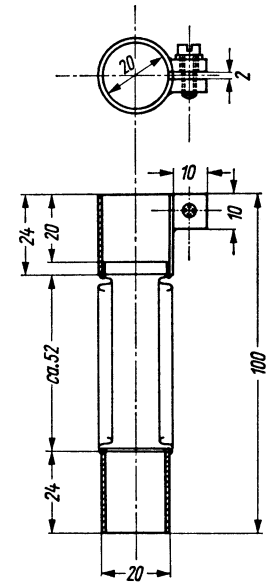


**RS 285****Zubehör**

Fassung  
Lager-Nr. 30225



Fassung (Mikalex)  
Lager-Nr. 30227



Zwischenstück  
Lager-Nr. 30467

Das Zwischenstück 30467 ist erforderlich bei Ersatz älterer Röhren (Baulänge 418mm) durch neue Röhren in Brennpätzen mit hängender Montage.

