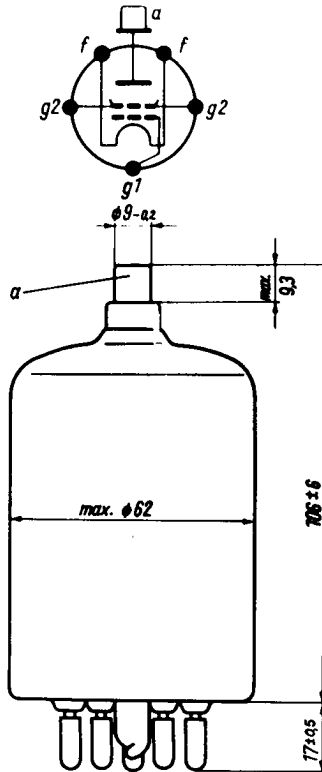


Die SRS 455 ist eine strahlungsgekühlte Sendetetrode. Sie wird für HF- und NF-Verstärkung sowie als Modulator, insbesondere für UKW-Sender verwendet.



Betriebslage: senkrecht stehend  
 Masse: ca. 145 g  
 Sockel: TGL 200-8339 Bl.1  
 Fassung: 5-31  
 Röhrenstandard: TGL 9477

# SRS 455

## Heizung

Direkt geheizte thorierte Wolframkatode

Heizspannung	$U_f$		5 V
Heizstrom	$I_f$	ca.	6,5 A

## Statische Werte

Schirmgitterdurchgriff	$D_{g2}$		16 %
bei $U_a = 2,5$ kV			
$U_{g2} = 250 \dots 350$ V			
$I_a = 40$ mA			
Steilheit	S		2,2 mA/V
bei $U_a = 2,5$ kV			
$U_{g2} = 350$ V			
$I_a = 40$ mA			

## Betriebswerte

bei HF-Verstärkung, C-Betrieb

Frequenz	f		100 MHz
Anodenspannung	$U_a$		2500 V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$		300 V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$		150 V
Anodenstrom	$I_a$	ca.	160 mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	ca.	50 mA
Gitterstrom	$I_{g1}$		18 mA
Anodenverlustleistung	$P_a$		125 W
Ausgangsleistung	$P_{out}$		275 W

## Kapazitäten

Eingang	$C_{in}$		11,9 pF
Ausgang	$C_{out}$		3,5 pF
Gitter 1/Anode	$C_{g1 a}$	$\mu$	0,2 pF

2/12.68  
96



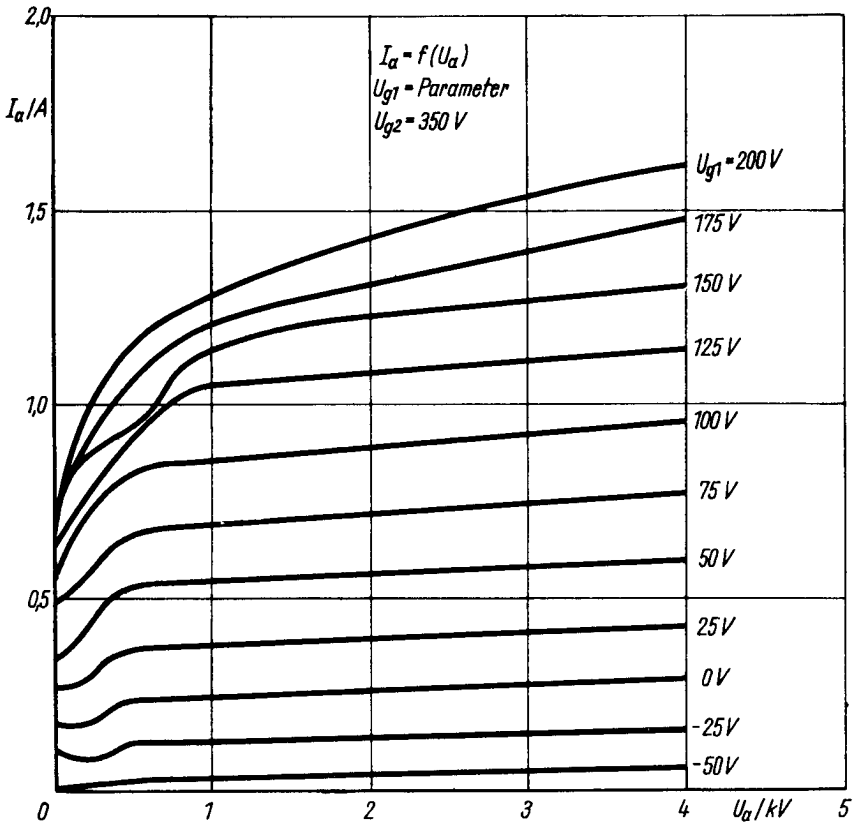
VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN

Grenzwerte

Frequenz	f	≤ 120	≤ 150	≤ 200	MHz
Anodenspannung	$U_a$	max. 3000	max. 2500	max. 2000	V
Anodenspannungsmodulation	$U_{a \text{ mod}}$	max. 2500	-	-	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	max. 600	max. 500	max. 400	V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	max. 500	max. 500	max. 500	V
Gitterspitzenspannung	$U_{g1s}$	max. 400	max. 330	max. 270	V
Anodenspitzenstrom	$I_{as}$	max. 1,1	max. 1,1	max. 1,1	A
Katodenstrom	$I_k$	max. 0,35	max. 0,35	max. 0,35	A
Anodenverlustleistung	$P_a$	max. 125	max. 125	max. 125	W
Schirmgitterverlustleistung	$P_{g2}$	max. 20	max. 20	max. 20	W
Gitterverlustleistung	$P_{g1}$	max. 4	max. 4	max. 4	W
Temperatur					
am Anodenanschluß	$\vartheta_a$			max. 220	°C
am Kolben	$\vartheta_{\text{kolb}}$			max. 250	°C
an den Stiften	$\vartheta_{\text{stif}}$			max. 180	°C



# SRS 455



4/12.68  
98



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN

