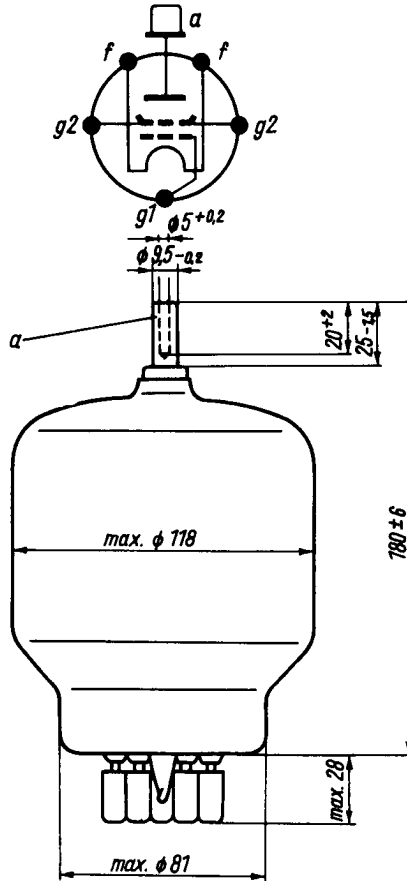


Die SRS 457 ist eine strahlungsgekühlte Sendetetrode. Sie wird für HF- und NF-Verstärkung, insbesondere in UKW-Sendern, in der Nachrichtentechnik und in industriellen HF-Generatoren verwendet.



Betriebslage: senkrecht stehend  
 Masse: ca. 450 g  
 Sockel: 5-38 TGL 200-8340 Bl.1  
 Fassung: 5-38 TGL 200-3534  
 Röhrenstandard: TGL 9479

# SRS 457

## Heizung

Direkt geheizte thorierte Wolframkatode

Heizspannung	$U_f$	10 V
Heizstrom	$I_f$	ca. 10 A

## Statische Werte

Schirmgitterdurchgriff	$D_{g2}$	10,5 %
bei $U_a = 2,5$ kV		
	$U_{g2} = 600 \dots 700$ V	
	$I_a = 120$ mA	
Steilheit bei $U_a = 2,5$ kV	S	5,5 mA/V
	$U_{g2} = 600$ V	
	$I_a = 120$ mA	

## Betriebswerte

bei HF-Verstärkung, C-Betrieb, Telegrafie A 1

Frequenz	f	≤ 35	82	MHz
Anodenspannung	$U_a$	4000	4000	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	600	600	V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	200	200	V
Anodenstrom	$I_a$	450	425	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	90	85	mA
Gitterstrom	$I_{g1}$	40	40	mA
Anodenverlustleistung	$P_a$	500	500	W
Ausgangsleistung	$P_{out}$	1300	1200	W

## Kapazitäten

Eingang	$C_{in}$	24	pF
Ausgang	$C_{out}$	8,3	pF
Gitter 1/Anode	$C_{g1 a}$	≤ 0,3	pF

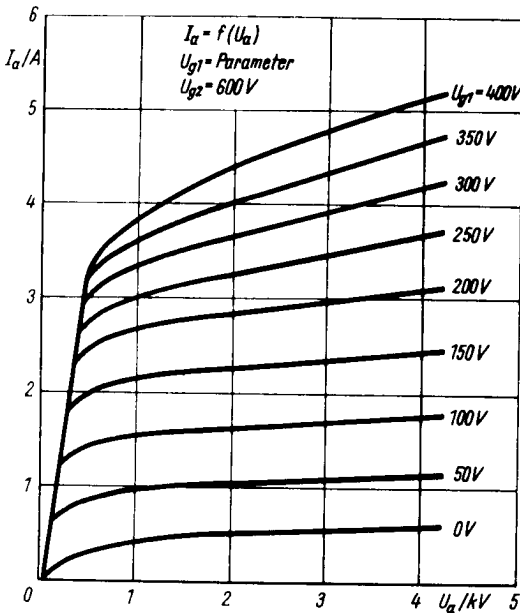
2/12.68  
110



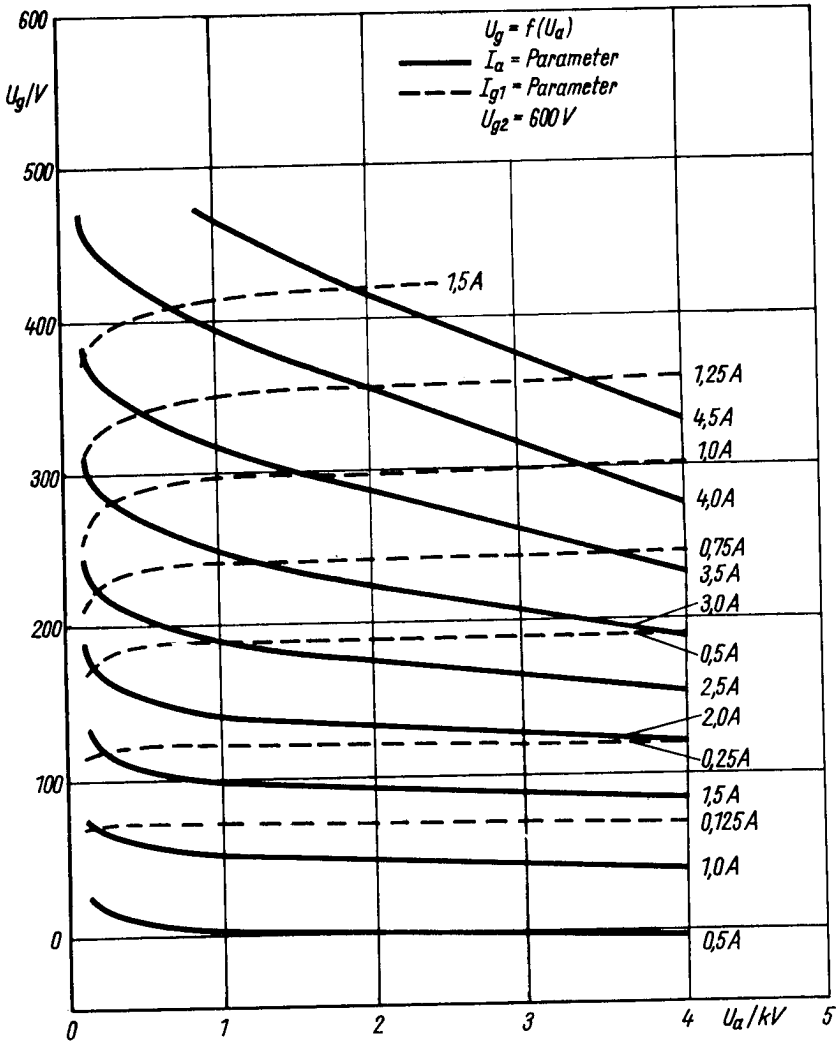
VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN

## Grenzwerte

Frequenz	$f$	$\leq$	75	max.	110 MHz
Anodenspannung	$U_a$	max.	5000	max.	4500 V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	max.	700	max.	600 V
Gittervorspannung	$-U_{g1}$	max.	400	max.	350 V
Anodenspitzenstrom	$I_{as}$	max.	3,8	max.	3,3 A
Katodenstrom	$I_k$	max.	0,7	max.	0,6 A
Anodenverlustleistung	$P_a$	max.	500	max.	500 W
Schirmgitterverlustleistung	$P_{g2}$	max.	65	max.	65 W
Gitterverlustleistung	$P_{g1}$	max.	25	max.	25 W
Temperatur					
am Anodenanschluß	$\vartheta_a$			max.	220 °C
am Kolben	$\vartheta_{kolb}$			max.	250 °C
an den Stiften	$\vartheta_{stif}$			max.	180 °C



# SRS 457



4/12,68  
112



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN