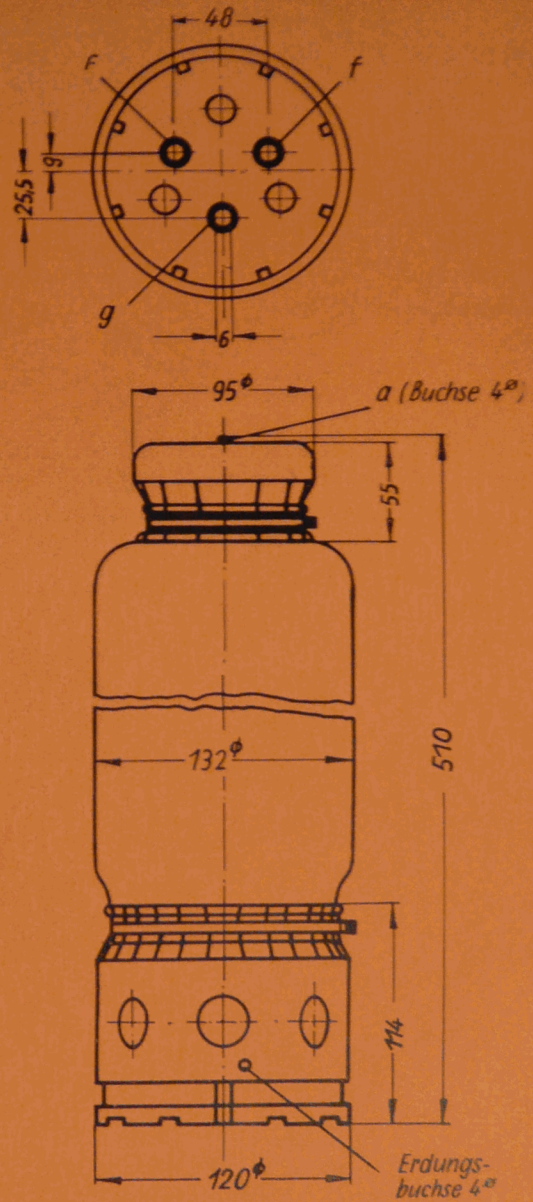
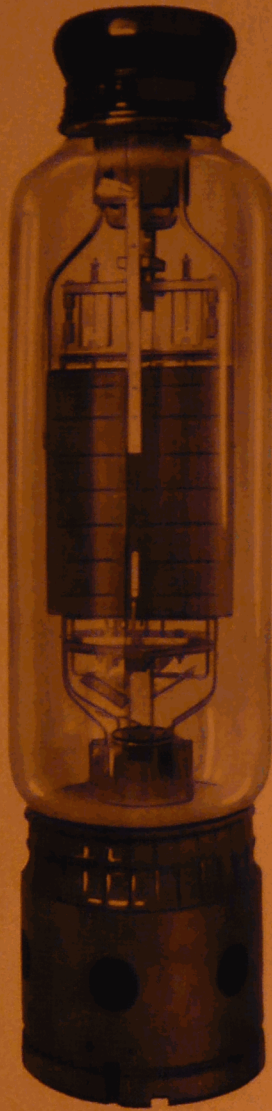


Strahlungsgekühlte Verstärkertriode  
für Niederfrequenz-Verstärker und Modulationsstufen

**VRS 303**



VEB PHÖNIX RÖNTGENRÖHRENWERK RUDOLSTADT



## TECHNISCHE DATEN

### Statische Werte

Direkt geheizte thorierte Wolframkatode			
Heizspannung	$U_f$	17,5	V
Heizstrom	$I_f$	12	A
Durchgriff	D	etwa 11	%
bei $U_a$		1,5...2,5	kV
$I_a$		0,5	A
Steilheit	S	etwa 8	mA/V
bei $U_a$		2	kV
$I_a$		0,4...0,6	A
Innenwiderstand	$R_i$	1100	$\Omega$

### Kapazitäten

Eingangskapazität	$C_e$	25	pF
Ausgangskapazität	$C_a$	6	pF
Gitter/Anodenkapazität	$C_{g/a}$	24	pF

### Betriebswerte

NF-Verstärkung, Eintakt-A-Betrieb

Anodenspannung	$U_a$	2	kV
Gitterspannung	$U_g$	etwa -140	V
Anodenstrom	$I_a$	500	mA

### Grenzwerte

Anodenspannung	$U_a$ max.	3	kV
Anodenspitzenspannung	$\hat{u}_a$ max.	6	kV
Anodenverlustleistung	$Q_a$ max.	1	kW
Anodenstrom	$I_a$ max.	600	mA
Gitterwiderstand	$R_g$ max.	30	k $\Omega$

### Max. Temperaturen

Glaskolben		350	$^{\circ}\text{C}$
------------	--	-----	--------------------

### Gewicht

etwa 1,7 kg

### Fassung

Gerätegebunden

Zeichnungsunterlagen:

VEB Phönix Röntgenröhrenwerk Rudolstadt

