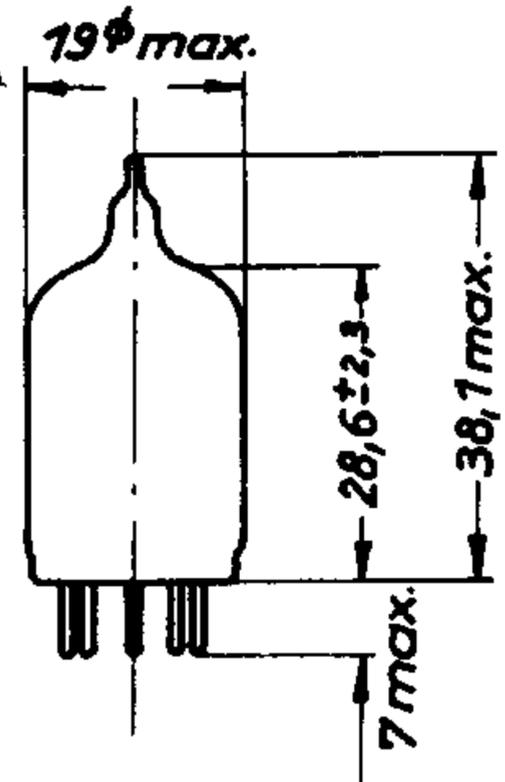
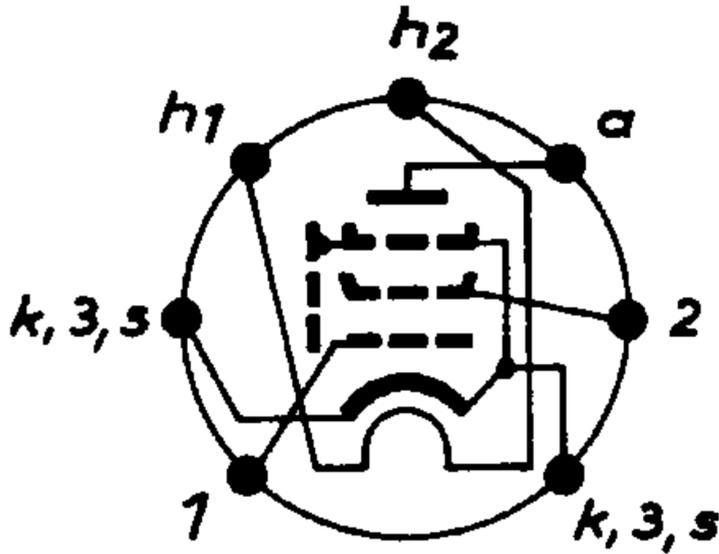




Pentode
hoher Lebensdauer
stoß- und schüttelfest

E95F

Miniaturröhre mit 7 Stiften
DIN 41537, Größe 28, Form A



Gewicht ca. 6 g

1. Heizerwerte für Parallelspeisung

Heizspannung	U_h	6,3	V
Heizstrom	I_h	ca. 0,175	A
Oxydkatode, indirekt geheizt			

2. Betriebswerte

Anodenspannung	U_a	120	V
Schirmgitterspannung	U_2	120	V
Katodenwiderstand	R_k	200	Ω
Anodenstrom	I_a	7,5	mA
Schirmgitterstrom	I_2	2,5	mA
Steilheit	S	5,0	mA/V
Innenwiderstand	R_i	0,3	M Ω
Sperrspannung ($I_a = 10 \mu A$)	U_1	-8,5	V

3. Meßwerte

Anodenspannung	U_a	120	V
Schirmgitterspannung	U_2	120	V
Spannung an Gitter 1	U_1	-2	V
Anodenstrom	I_a	5...11	mA
Steilheit	S	3,8...6,2	mA/V
Schirmgitterstrom	I_2	0,8...4	mA
Rauschwiderstand	$R_{\dot{a}q}$	2	k Ω

4. Grenzwerte

Anodenkaltspannung	U_{oamax}	550	V
Anodenspannung	U_{amax}	200	V
Anodenverlustleistung	N_{vamax}	1,65	W
Schirmgitterkaltspannung	U_{o2max}	550	V

Schirmgitterspannung	U_{2max}	155	V
Schirmgitterverlustleistung	N_{v2max}	0,55	W
Gittervorspannung	U_{1min}	-50	V
	U_{1max}	0	V
Katodenstrom	I_{kmax}	20	mA
Gitterableitwiderstand	R_{1max}	0,1	M
Spannung zwischen Heizer und Katode	U_{hkmax}	135	V
Gitterstromereinsatzpunkt	U_{e1min}	-1,3	V

5. Lange Lebensdauer

Garantierte Lebensdauer von 10 000 Stunden, gemittelt über 100 Röhren. Das Ende der Lebensdauer ist erreicht, wenn einer der folgenden Betriebswerte sich vom Anfangswert auf

I_a	$\leq 5,0$	mA
S	$\leq 3,3$	mA/V
$-I_1$	≥ 1	uA

verändert hat.

Einstellwerte: siehe Punkt 2. Betriebswerte.

6. Kaltkapazitäten

Die äußere Abschirmhülse (19 mm Innendurchmesser und 57,15 mm Länge ist mit der Katode verbunden.

C_ξ	4,0 - 0,6	pF
C_a	2,85 - 0,4	pF
$C_{1/a}$	< 0,02	pF
$C_{2/1}$	1,4	pF
Eingangswarmkapazität	5,2	pF

7. Besondere Hinweise

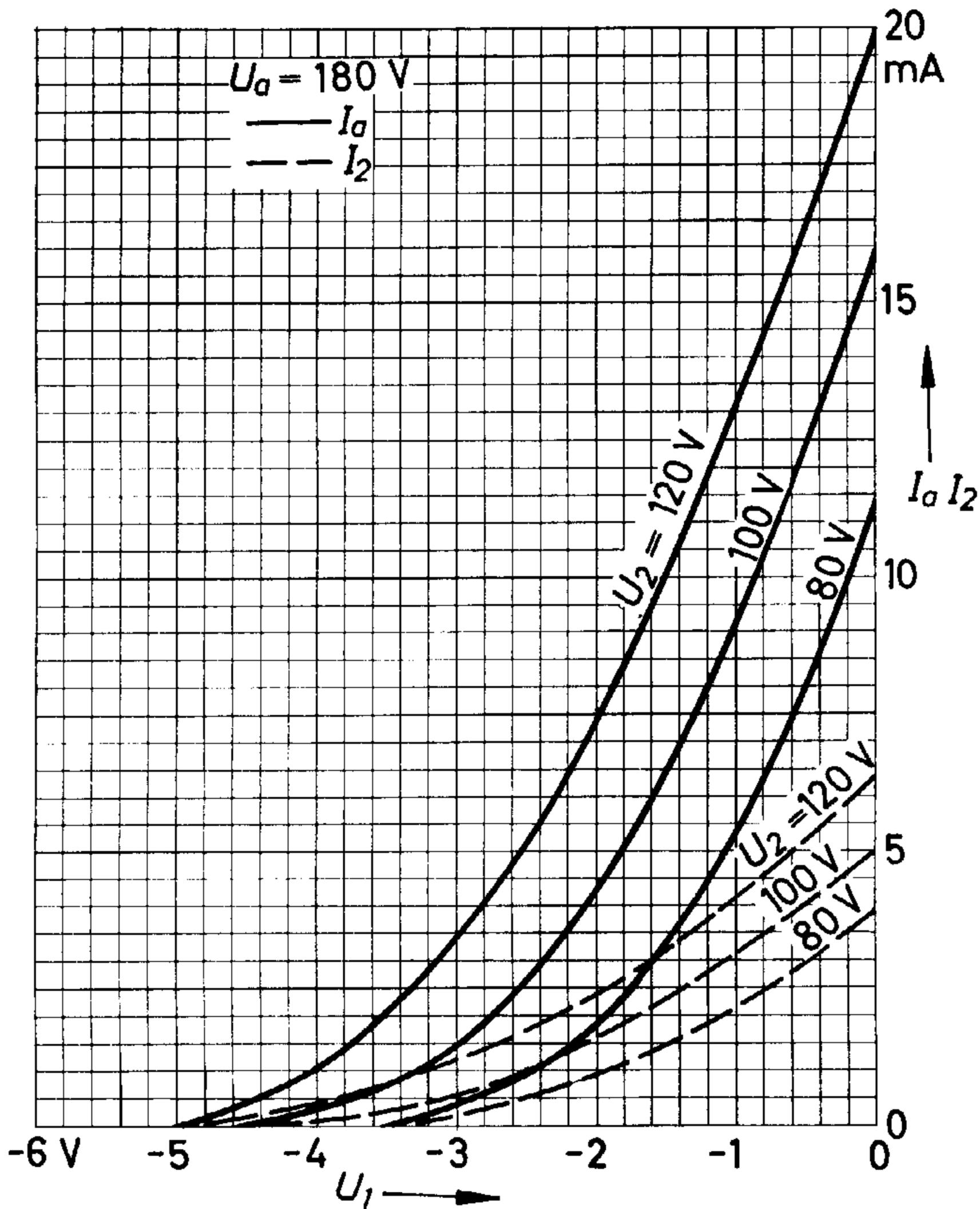
Die maximal zulässige Abweichung beträgt für die Heizspannung $\pm 10\%$ vom Sollwert 6,3 V, für den Heizstrom $\pm 8\%$ vom Sollwert 175 mA.

Die Röhre verträgt in kurzen Perioden eine Stoßbeschleunigung von 500 g, sie darf in beliebiger Richtung einer Schüttelbelastung von 2,5 g bei 50 Hz ausgesetzt werden.

Die zulässige maximale Kolbentemperatur beträgt 165° C.

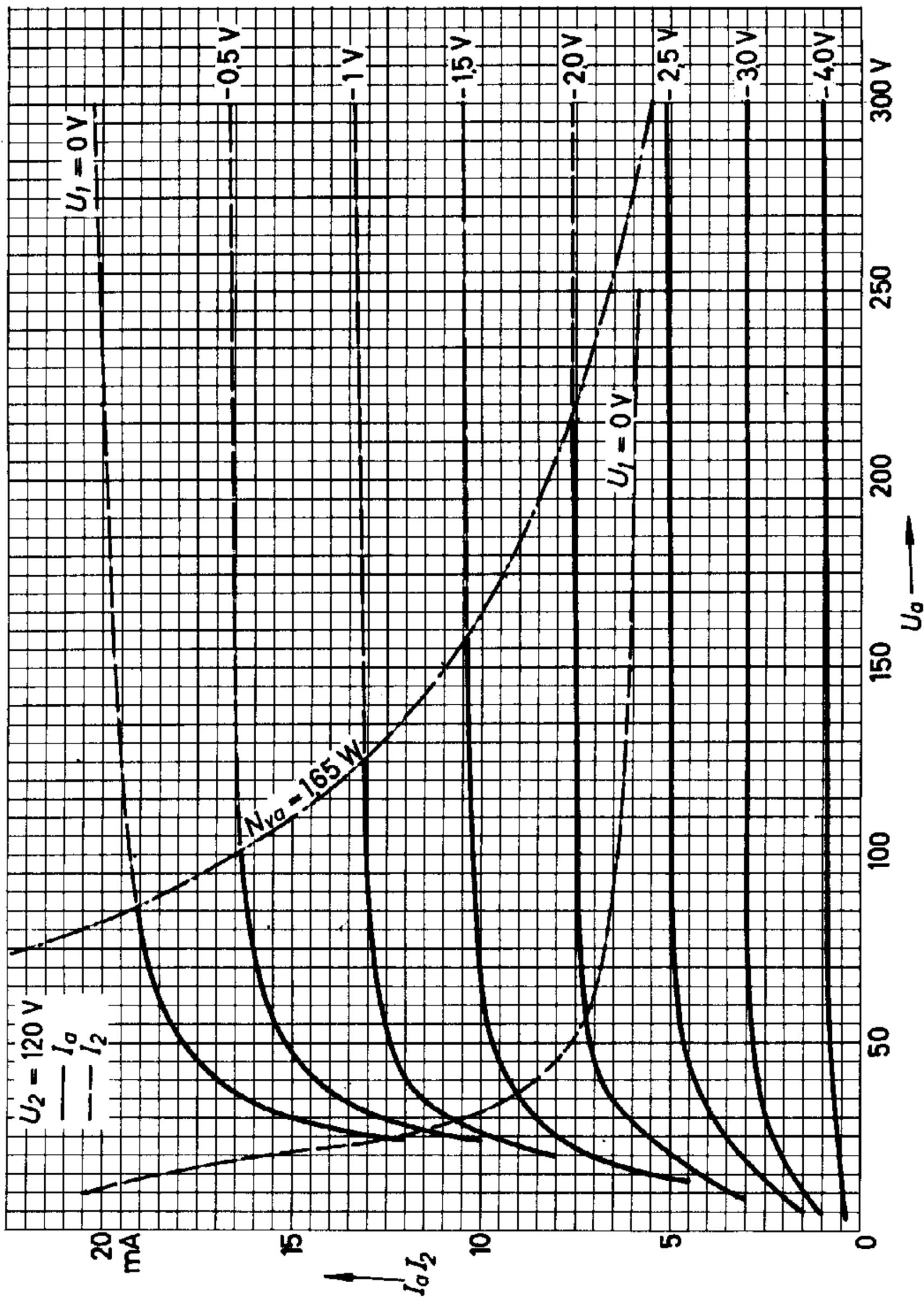
8. Die E95F ist identisch gleich der Röhre EF905. Sie kann als Austauschröhre für die 5654 und die EF95 verwendet werden.





Anoden- und Schirmgitterstrom als Funktion der Gittervorspannung





Anoden- und Schirmgitterstrom als Funktion der Anodenspannung

