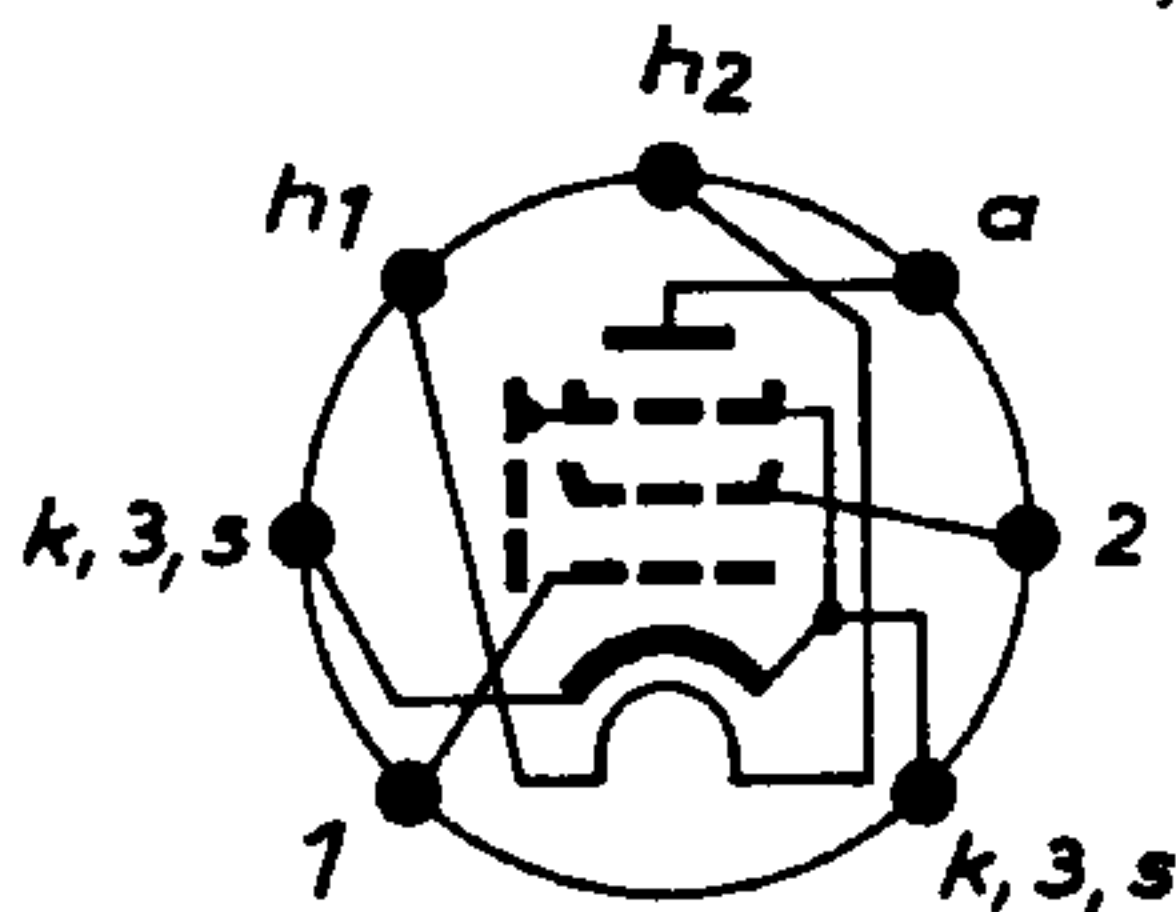
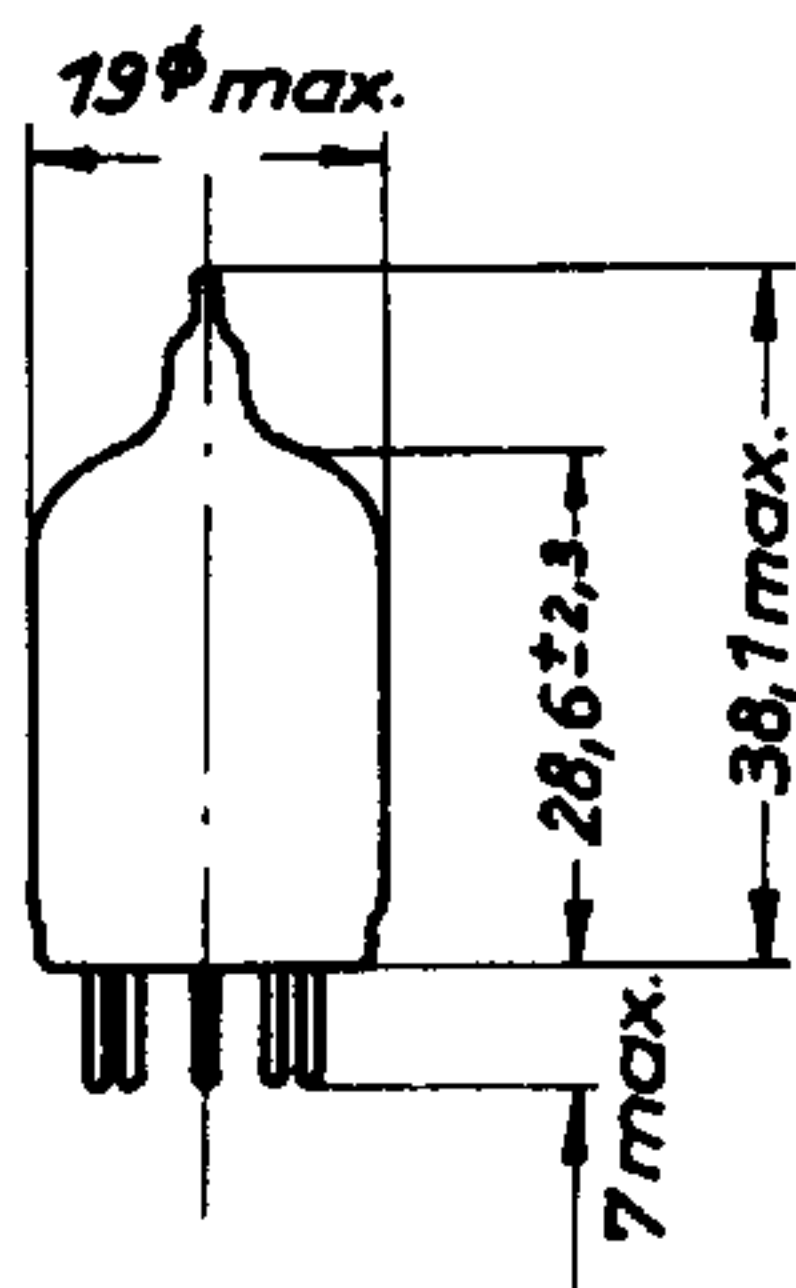




Pentode
hoher Lebensdauer
stoß- und schüttelfest

E95F

Miniaturröhre mit 7 Stiften
DIN 41 537, 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	$R_{äq}$	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	$U_{2\max}$	155	V
Schirmgitterverlustleistung	$N_{v2\max}$	0,55	W
Gittervorspannung	$U_{1\min}$	-50	V
	$U_{1\max}$	0	V
Katodenstrom	$I_{k\max}$	20	mA
Gitterableitwiderstand	$R_{1\max}$	0,1	M
Spannung zwischen Heizer und Katode	$U_{hk\max}$	135	V
Gitterstromereinsatzpunkt	$U_{el\min}$	-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 Betriebs-
werte sich vom Anfangswert auf

I_a	$\pm 5,0$	mA
S	$\pm 3,3$	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

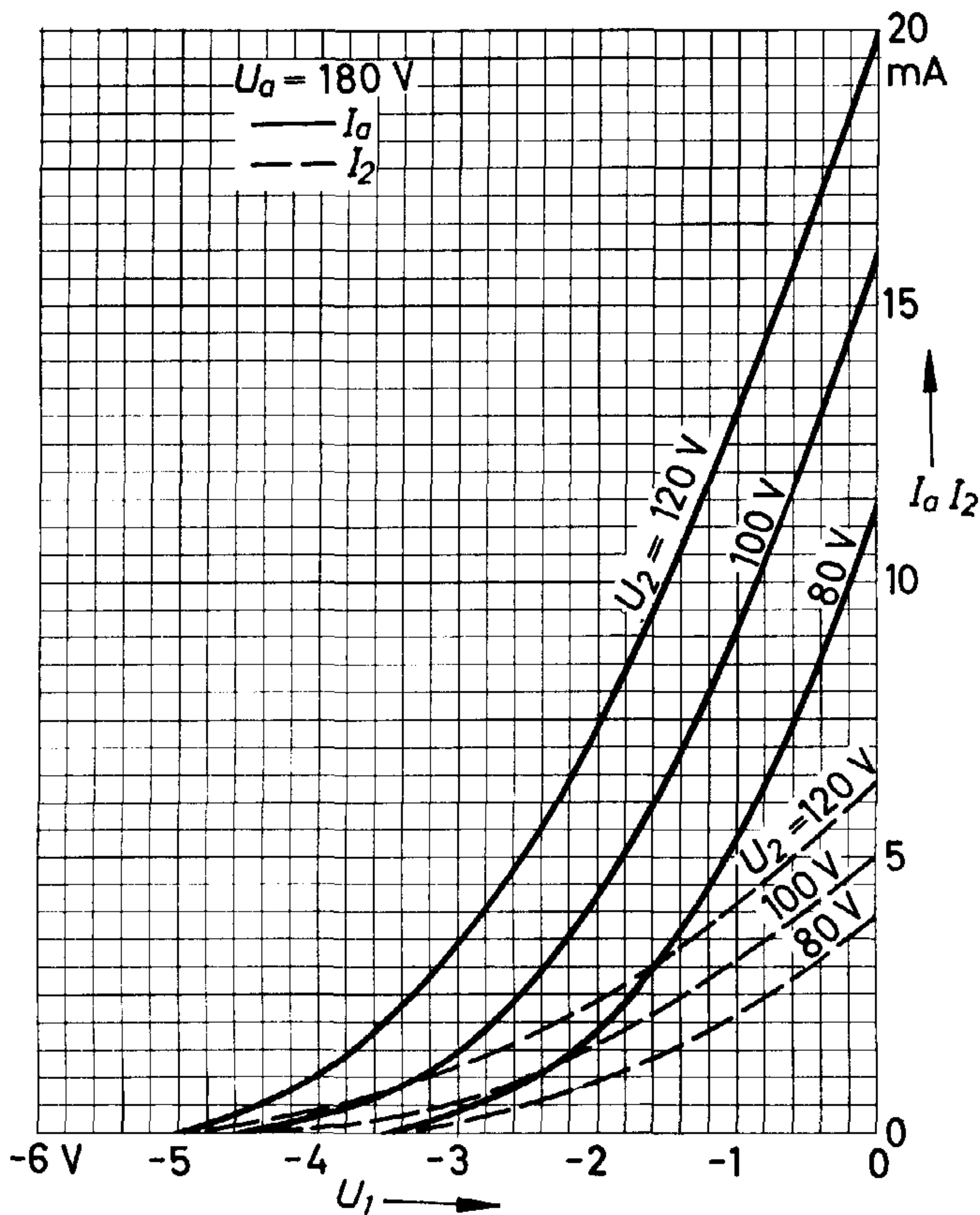
Die maximal zulässige Abweichung beträgt für die Heizspannung $\pm 10\%$
vom Sollwert 6,3 V, für den Heizstrom $\pm 8\%$ vom Sollwert 175 mA.

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.

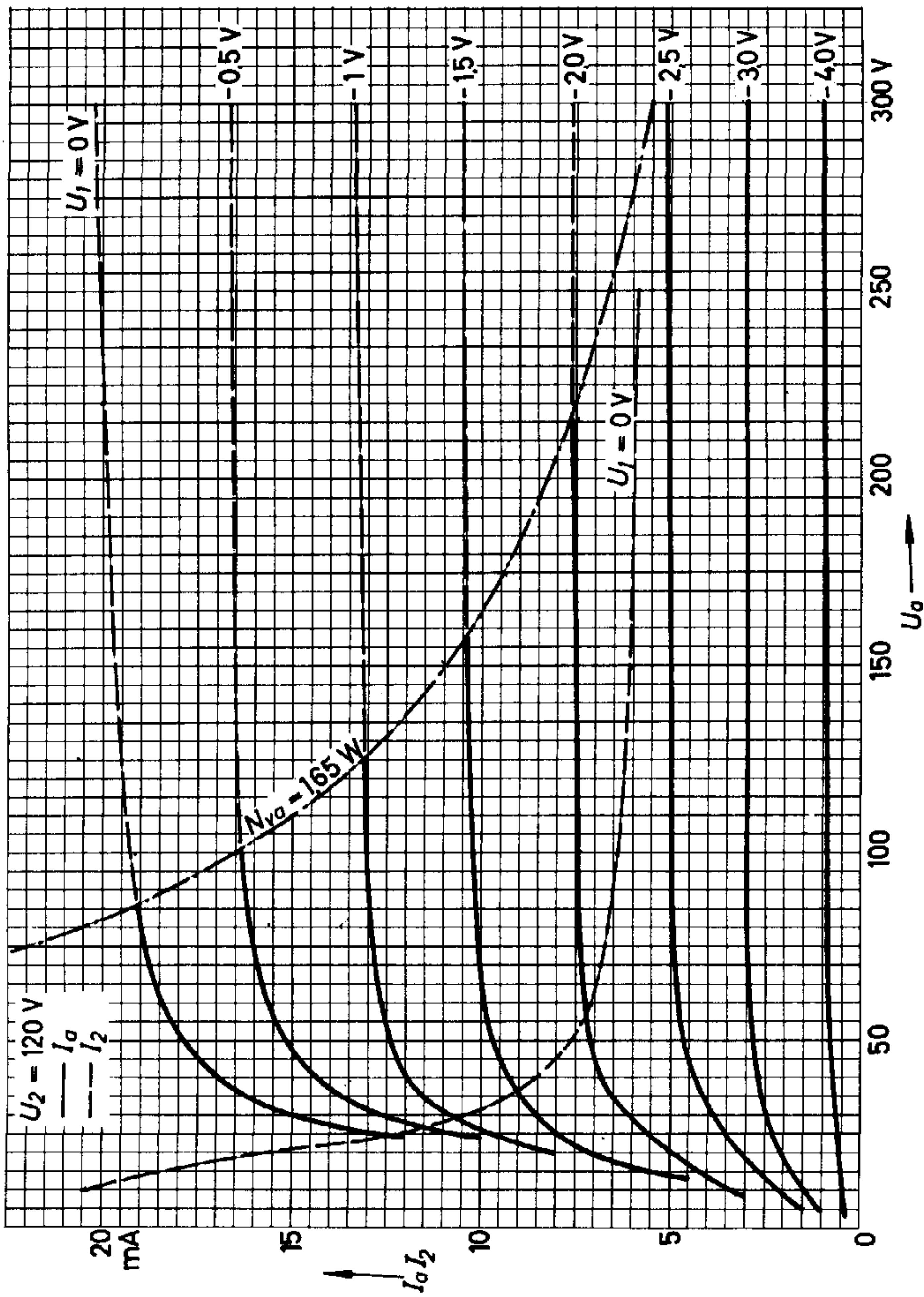
8. Die E95F ist identisch gleich der Röhre EF 905. Sie kann als Austausch-
röhre für die 5654 und die EF 95 verwendet werden.





Anoden- und Schirmgitterstrom als Funktion der Gittervorspannung





Anoden- und Schirmgitterstrom als Funktion der Anodenspannung

