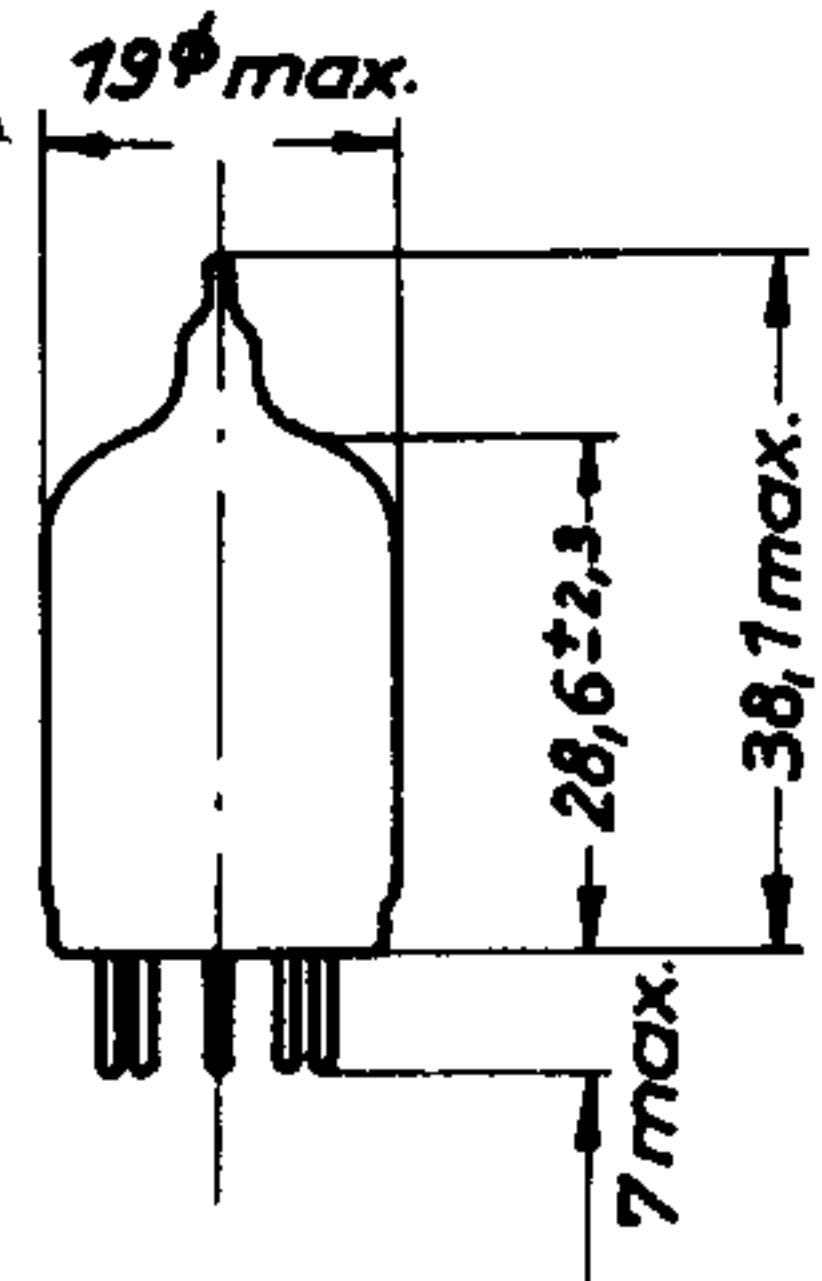
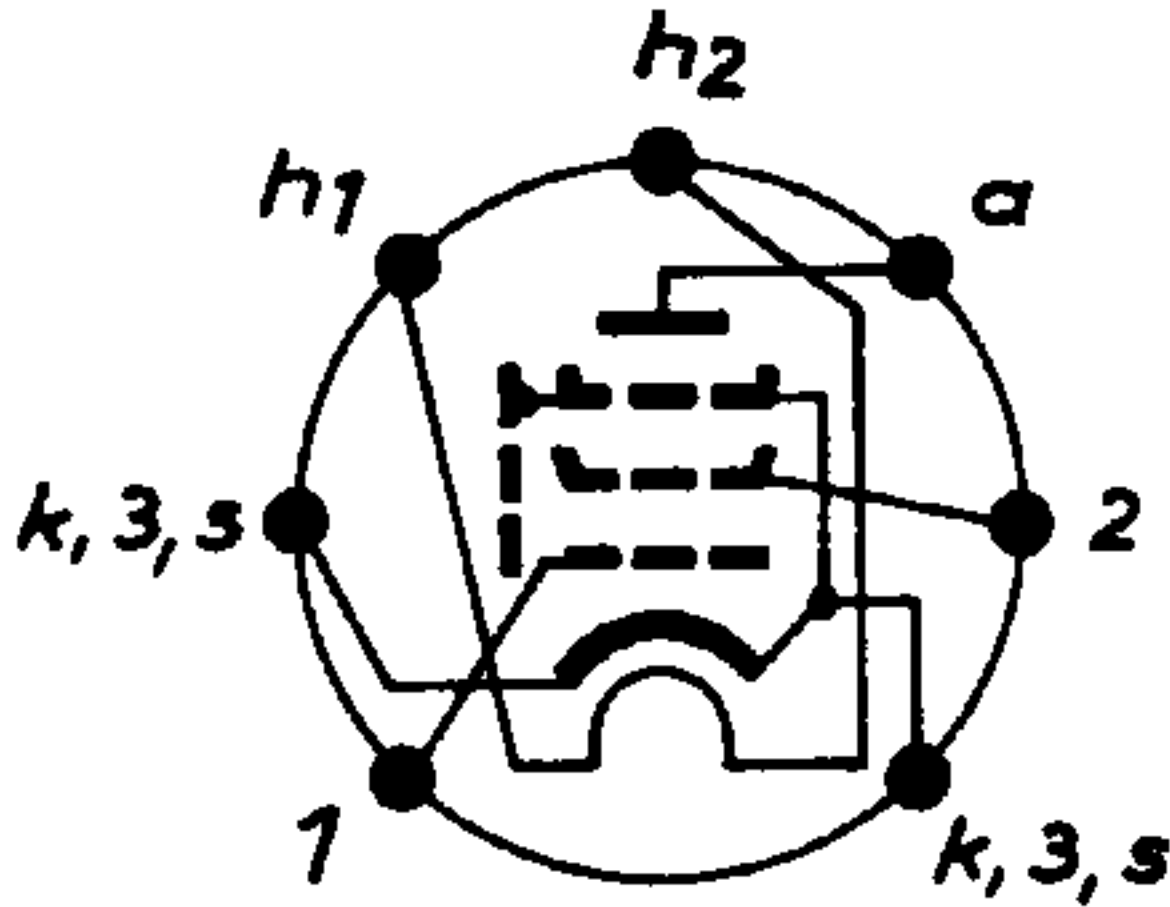




Pentode  
hoher Lebensdauer  
stoß- und schüttelfest

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	$\Omega$
Anodenstrom	$I_a$	7,5	mA
Schirmgitterstrom	$I_2$	2,5	mA
Steilheit	$S$	5,0	mA/V
Innenwiderstand	$R_i$	0,3	M $\Omega$
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 $\Omega$

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

$I_a$	$\pm 5,0$	mA
$S$	$\pm 3,3$	mA/V
$-I_1$	$\geq 1$	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.

$C_\xi$	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

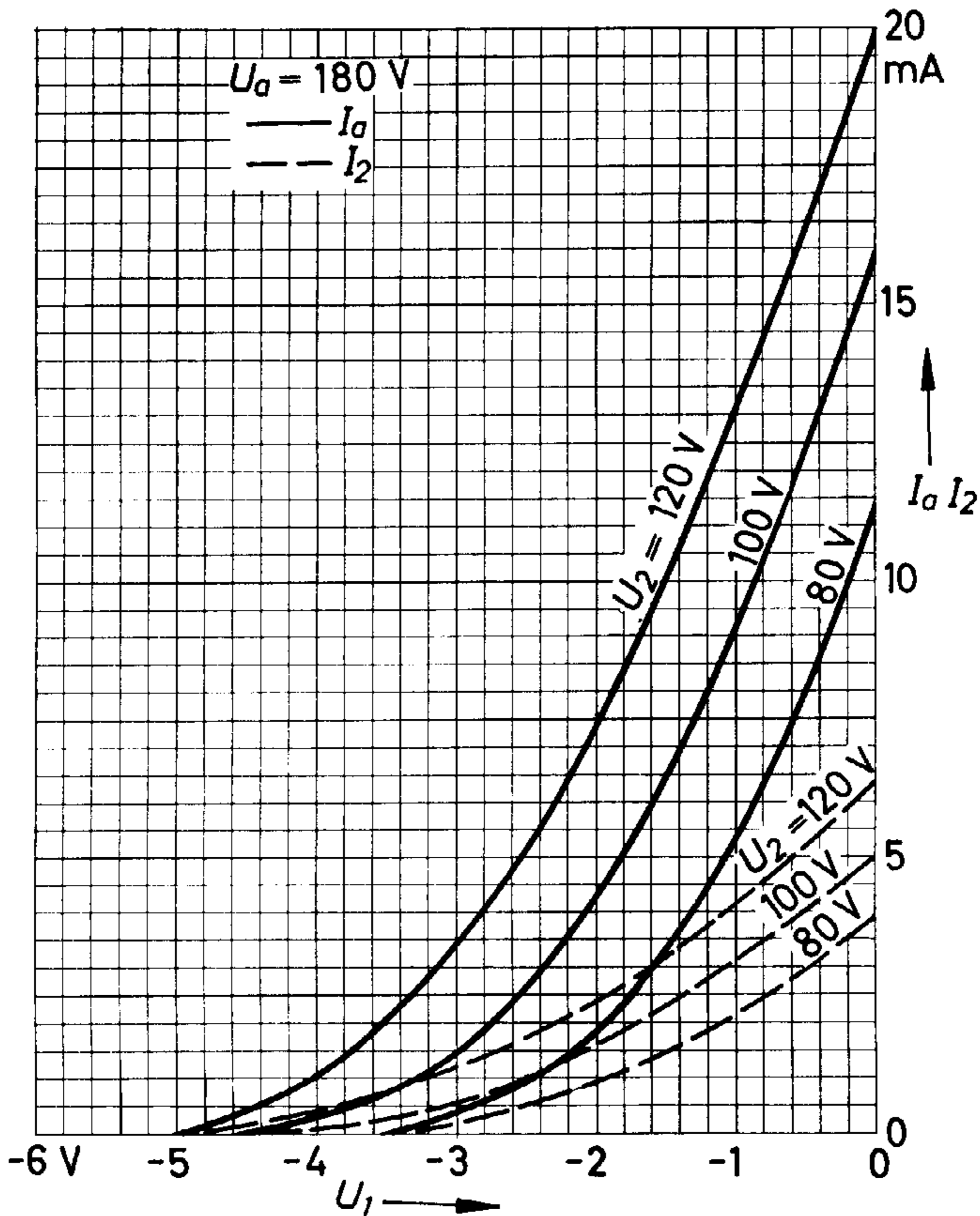
Die maximal zulässige Abweichung beträgt für die Heizspannung  $\pm 10\%$  vom Sollwert 6,3 V, für den Heizstrom  $\pm 8\%$  vom Sollwert 175 mA.

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.

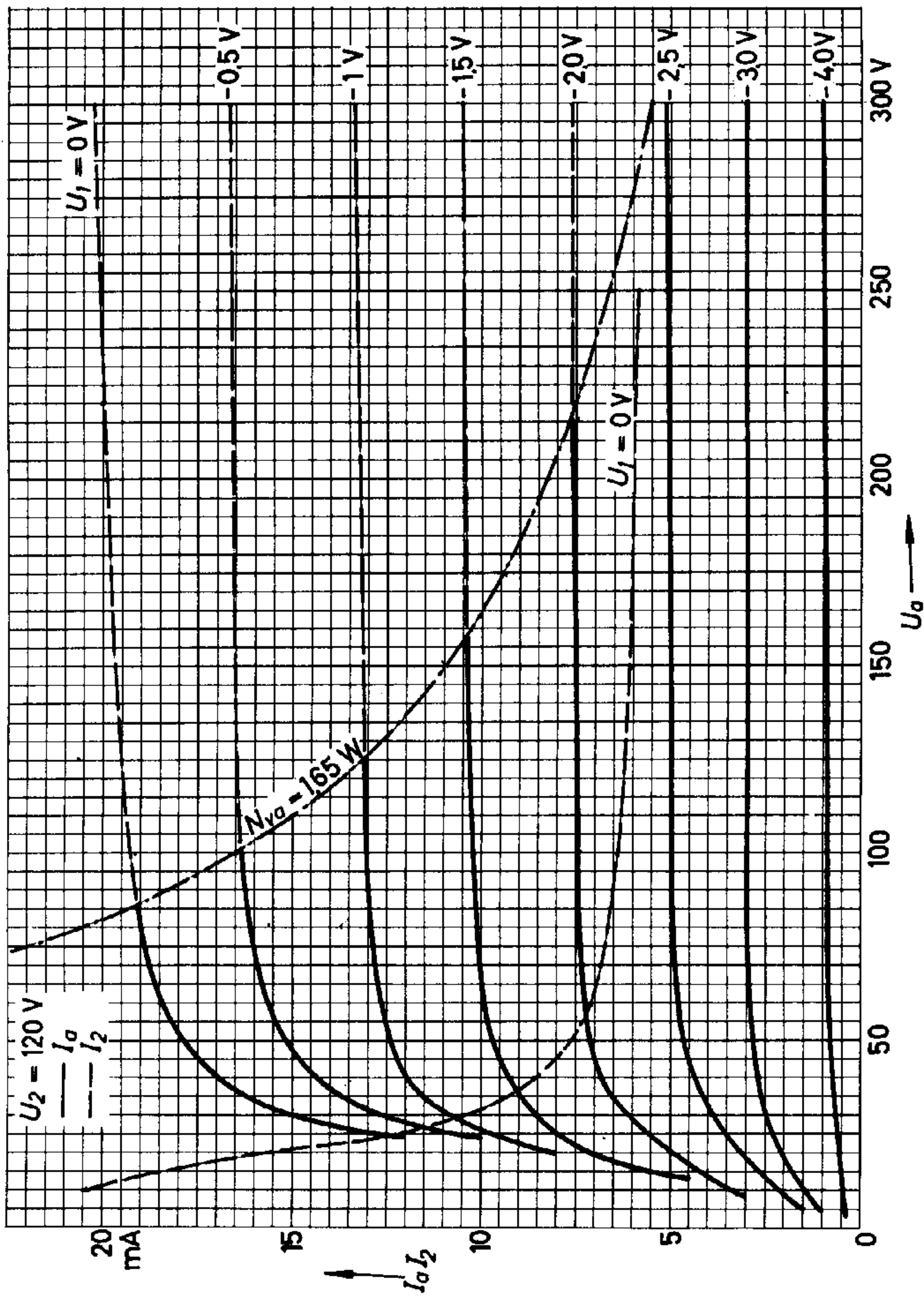
8. Die E95F ist identisch gleich der Röhre EF905. Sie kann als Austauschröhre für die 5654 und die EF95 verwendet werden.





Anoden- und Schirmgitterstrom als Funktion der Gittervorspannung





Anoden- und Schirmgitterstrom als Funktion der Anodenspannung

