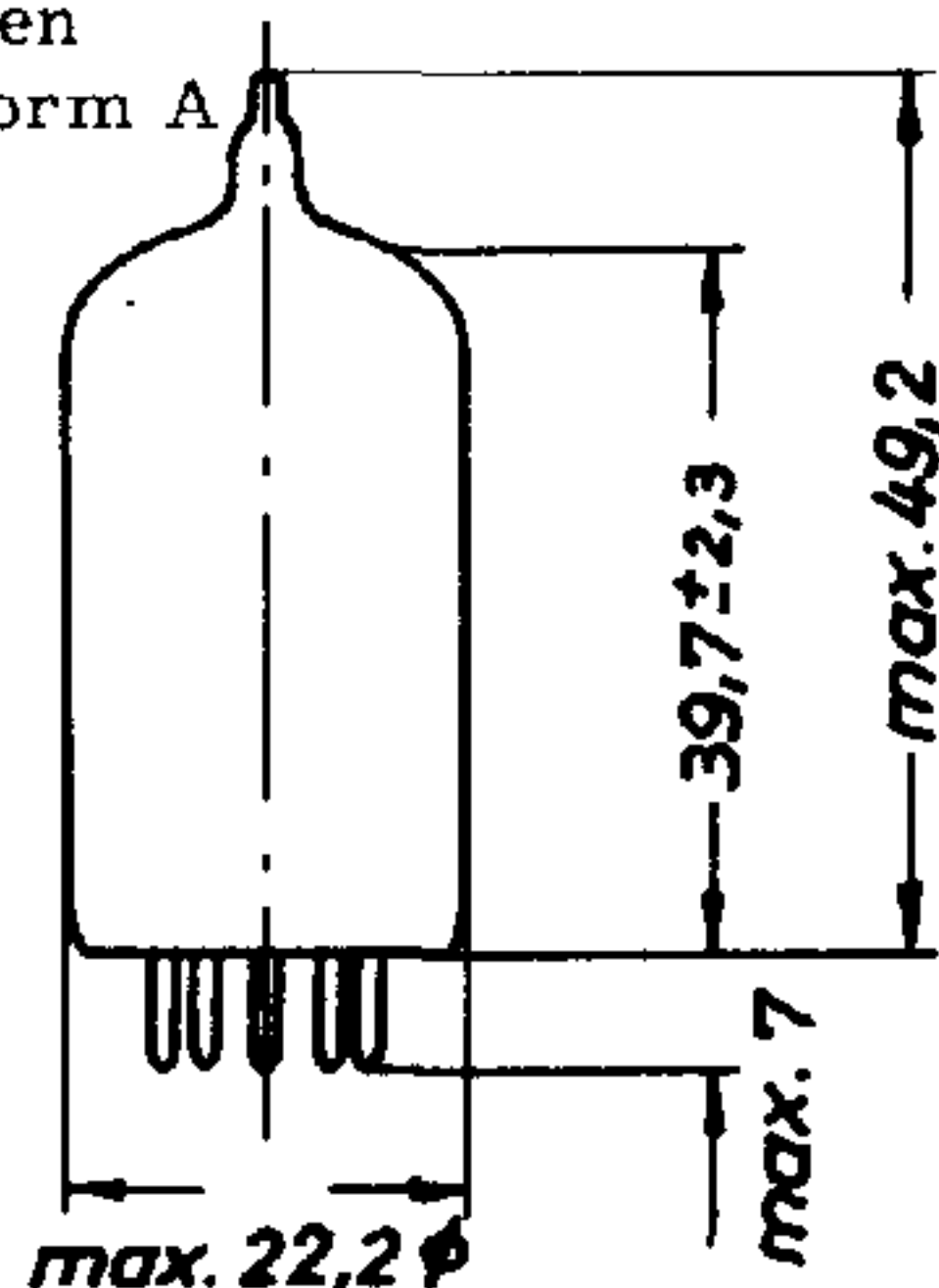
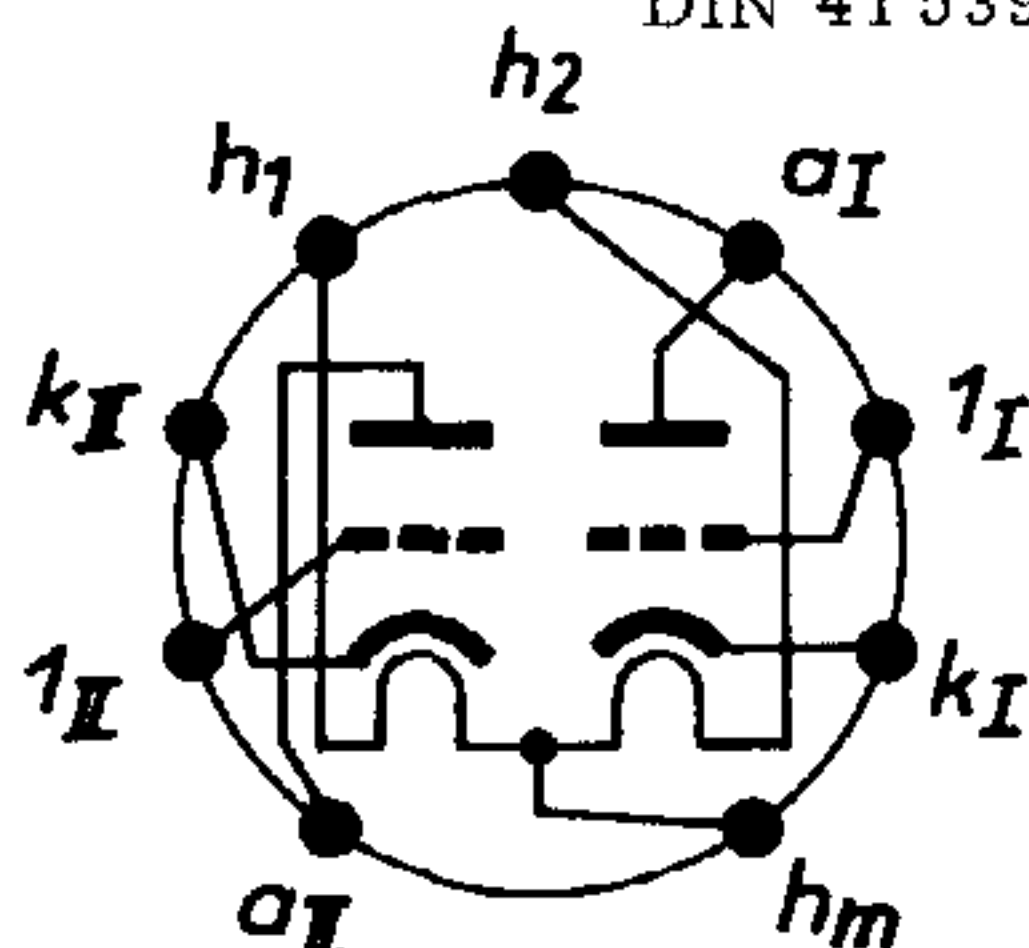




Doppeltriode mit hohem Durchgriff
langer Lebensdauer,
stoß- und schüttelfeste Ausführung

E82CC
6189

Miniaturröhre mit 9 Stiften
DIN 41539, Größe 40, Form A



Gewicht ca. 10 g

1. Heizerwerte für Parallel- und Serienspeisung

Heizer		parallel	Serie	
Heizspannung	U_h	6,3	12,6	V
Heizstrom	I_h	ca. 0,3	ca. 0,15	A
Oxydkatode, indirekt geheizt				

2. Betriebswerte und Meßwerte je System

Anodenspannung	U_a	250	V
Katodenwiderstand	R_k	800	Ω
Anodenstrom	I_a	$10,5 \pm 1,8$	mA
Steilheit	S	$2,2 \pm 0,4$	mA/V
Verstärkungsfaktor	μ	$17 \pm 1,3$	
Innenwiderstand	R_i	7,7	k Ω

3. Grenzwerte je System

Anodenkaltspannung	U_{oamax}	600	V
Anodenspannung	U_{amax}	330	V
Anodenverlustleistung	N_{vamax}	3,0	W
Katodenstrom	I_{kmax}	22	mA
Gitterstrom	I_{lmax}	5,0	mA
Gitterableitwiderstand			
(U_1 über R_k)	R_{lmax}	1	M Ω
(U_1 fest)	R_{lmax}	0,5	M Ω
Gitterstrom einsatzpunkt			
($I_{e1} = +0,3 \mu A$)	U_{e1min}	-1,3	V
Gittervorspannung	U_{lmin}	-55	V
Gittervorspannung	U_{lmax}	0	V

Äußerer Widerstand zwischen Heizer und Katode	R_{hkmax}	20	$k\Omega$
	$R_{hkmax}^{1)}$	150	$k\Omega$
Spannung zwischen Heizer und Katode	U_{hkmax}	100	V
Kolbentemperatur	$t_{Kolben max}$	165	$^{\circ}C$

4. Lange Lebensdauer

Garantierte Lebensdauer von 10 000 Stunden, gemittelt über 100 Röhren.

Das Ende der Lebensdauer ist erreicht, wenn sich einer der folgenden Meßwerte vom Anfangswert auf

$$I_a \leq 7 \text{ mA}$$

$$S \leq 1,5 \text{ mA/V}$$

$$-I_1 \geq 1 \mu A \quad \text{verändert hat.}$$

Einstellung: siehe Punkt 2 Betriebswerte

5. Kaltkapazitäten

	System I	System II	
C_{ξ}	$1,6 \pm 0,35$	$1,6 \pm 0,35$	pF
C_a	$0,5 \pm 0,2$	$0,4 \pm 0,2$	pF
C_{1a}	$1,5 \pm 0,3$	$1,5 \pm 0,3$	pF

6. Besondere Hinweise

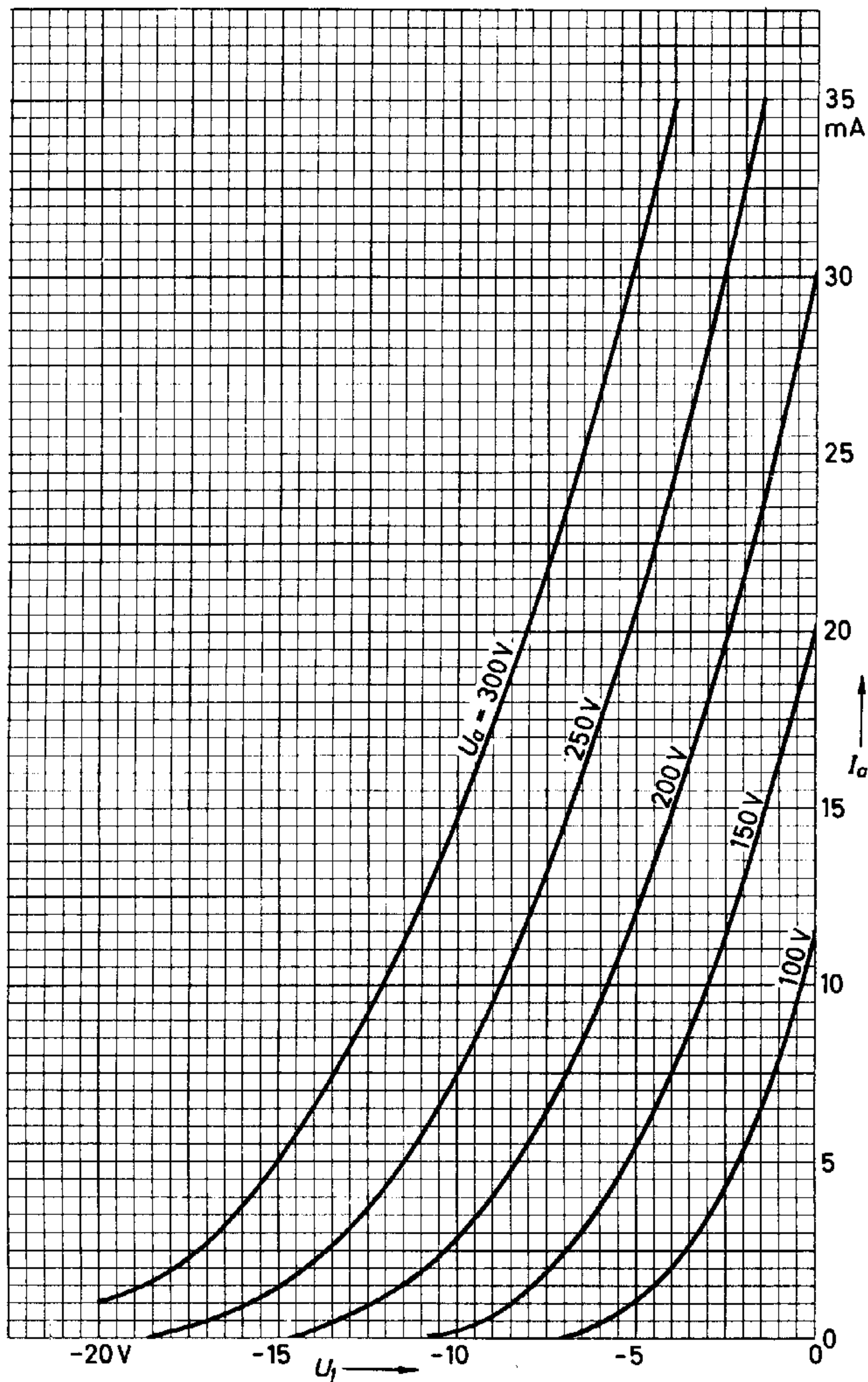
Die maximal zulässige Abweichung der Heizspannung beträgt $\pm 5\%$ vom Sollwert.

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

Die E 82 CC ist austauschbar gegen die Röhren 6189, ECC 802 S, ECC 802 und 12 AU 7 WA. Sie kann auch für die ECC 82 und 12 AU 7 verwendet werden.

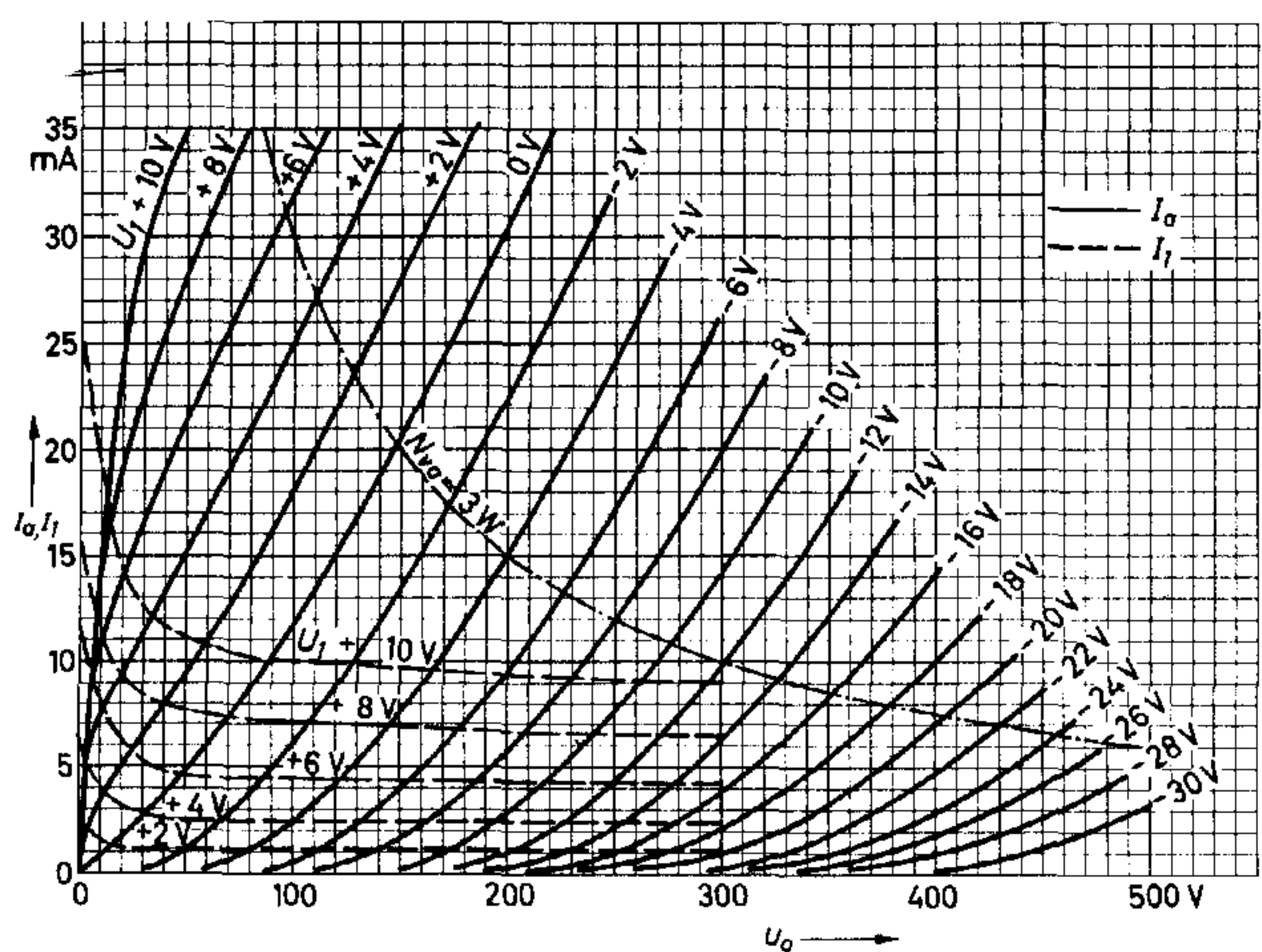
1) Nur in Phasenumkehrstufen



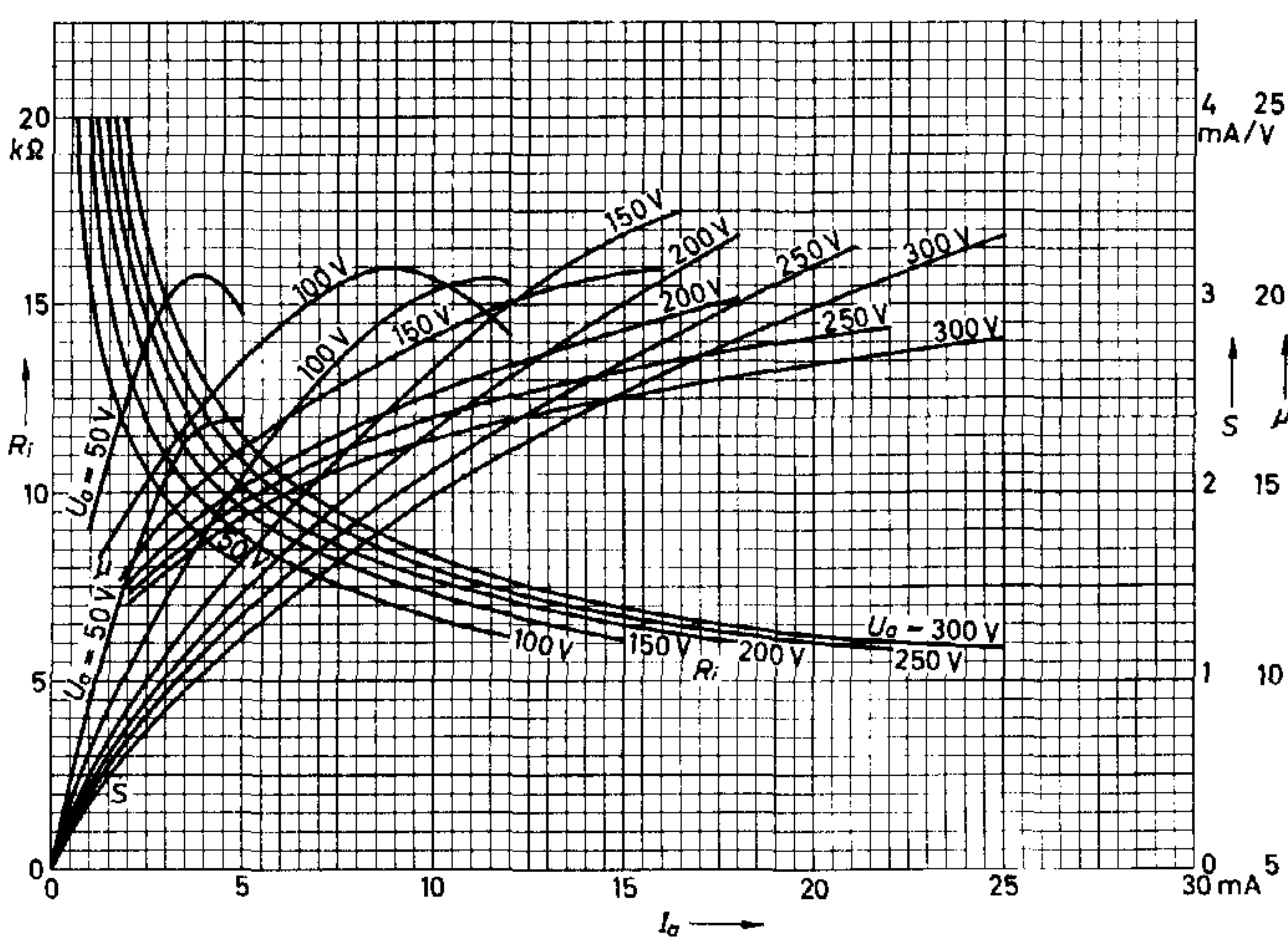


Anodenstrom als Funktion der Gittervorspannung





Anoden- und Gitterstrom als Funktion der Anodenspannung



Steilheit, Innenwiderstand und Verstärkungsfaktor als Funktion des Anodenstromes

