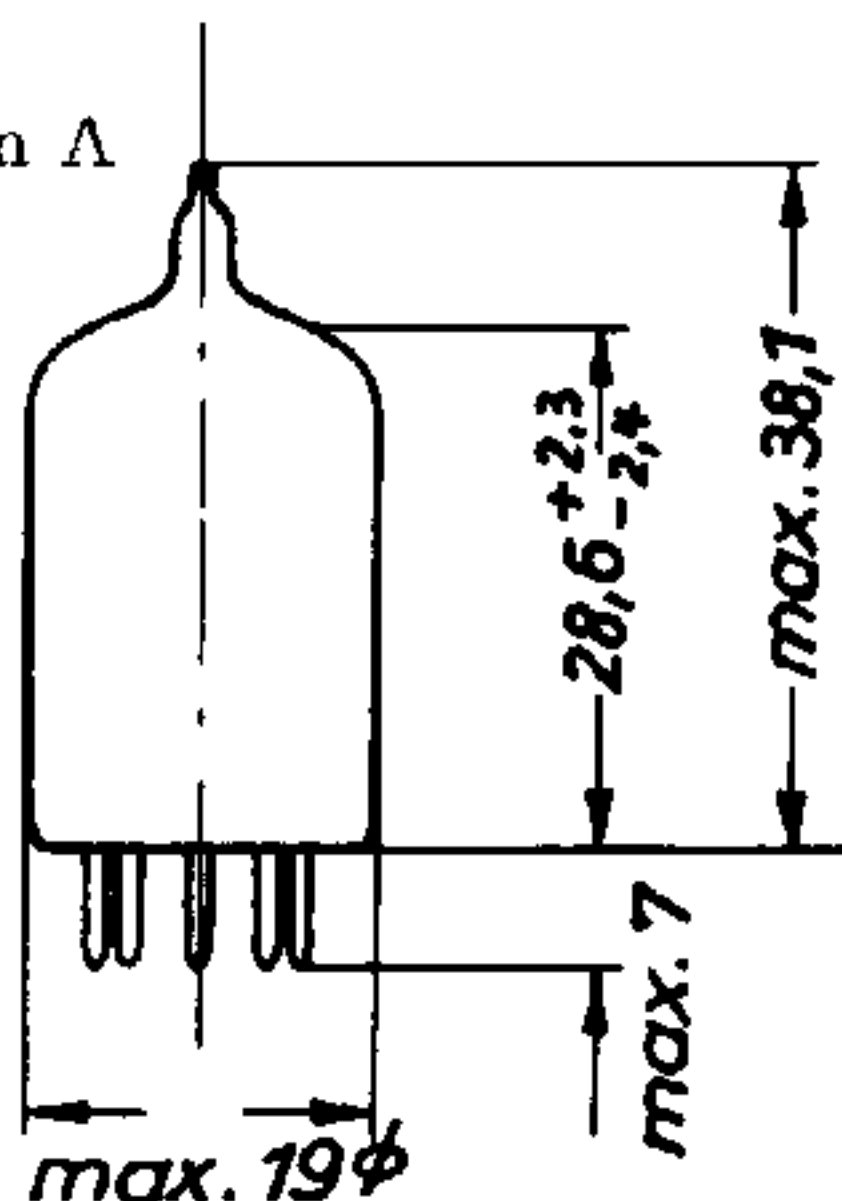
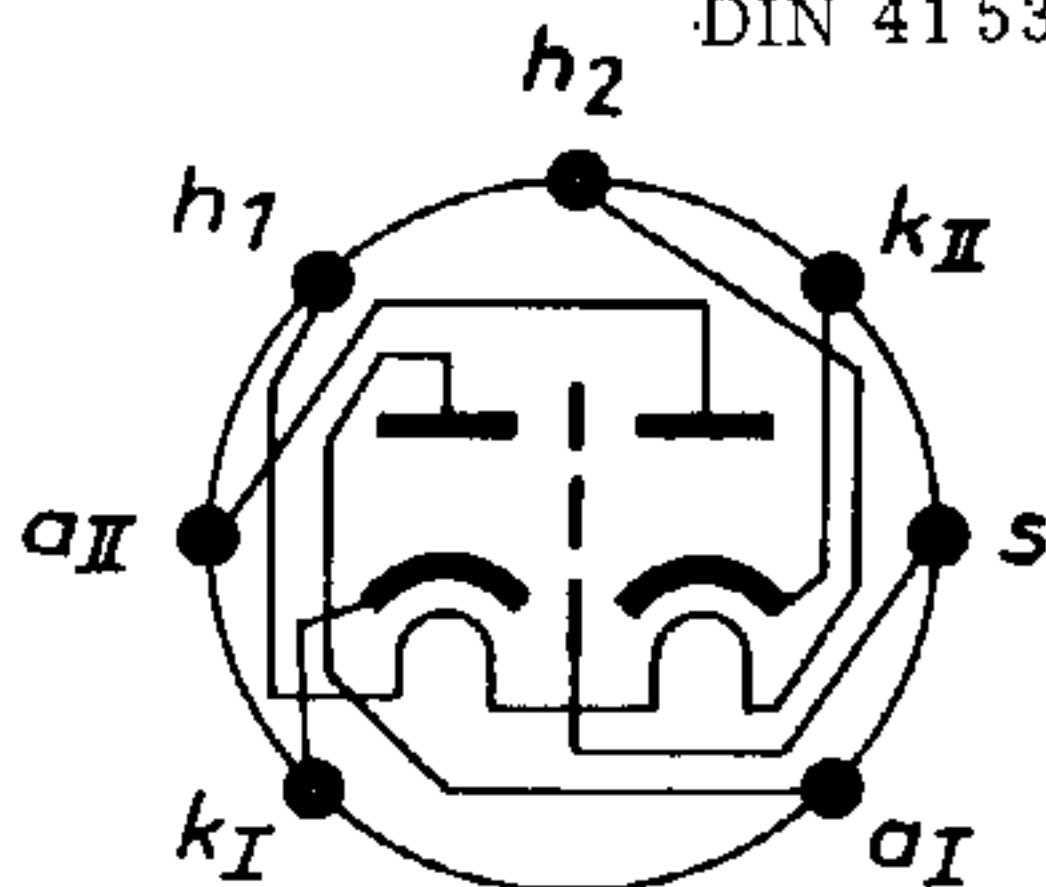




Doppeldiode hoher Lebensdauer
mit getrennten Katoden
stoß- und schüttelfeste Ausführung

E91AA

Miniaturröhre mit 7 Stiften
DIN 41 537, Größe 28, Form A



Gewicht ca. 7,5 g

1. Heizerwerte für Parallel- und Serienspeisung

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

2. Betriebswerte je Diode

- a) als HF-Gleichrichter, siehe Kennlinien (Seite 3 und 4)
b) als Zweiweggleichrichter (50 Hz)

Transformatorspeisung	U_{wt}	2 x 165	V
Schutzwiderstand	R_{sch}	300	Ω
Siebwiderrstand	R_L	11	k Ω
Siebkondensator	C_{sieb}	8	μF
Gleichstrom	I	± 16	mA

3. Meßwerte (statisch) je Diode

Diodenspannung	$U_{aI} = U_{aII}$	2,5	V
Diodenstrom	$I_{aI} = I_{aII}$	9,0 $\begin{smallmatrix} +4,5 \\ -3 \end{smallmatrix}$	mA

4. Grenzwerte je Diode

Scheitelwert der Diodenspannung

Diodenspannung	$U_{aI\max} = U_{aII\max}$	360	V
Diodenstrom	$I_{aI} = I_{aII}$	10	mA
Diodenspitzenstrom	$I_{aI\max} = I_{aII\max}$	60	mA
Diodenstrom einsatzpunkt ($I_{eaI} = I_{eaII} = 0,3 \mu A$)	U_{eamin}	-1,3	V
Spannung zwischen Heizer und Katode	$U_{-hk\max}$	360	V
	$U_{+hk\max}$	100	V

5. Lange Lebensdauer

Garantierte Lebensdauer von 10 000 Stunden, gemittelt über 100 Röhren.
Ende der Lebensdauer, wenn der Gleichstrom I vom Anfangswert auf ± 14 mA abgesunken ist.

6. Kaltkapazitäten

Die äußere Abschirmhülse (19 mm Innendurchmesser und 57,15 mm Länge ist mit Stift 6 (s) verbunden.

$C_{aI} = C_{aII}$	$3,2 \pm 0,8$	pF
$C_{kI} = C_{kII}$	$3,9 \pm 0,8$	pF
$C_{aI/aII}$	< 26	mpF

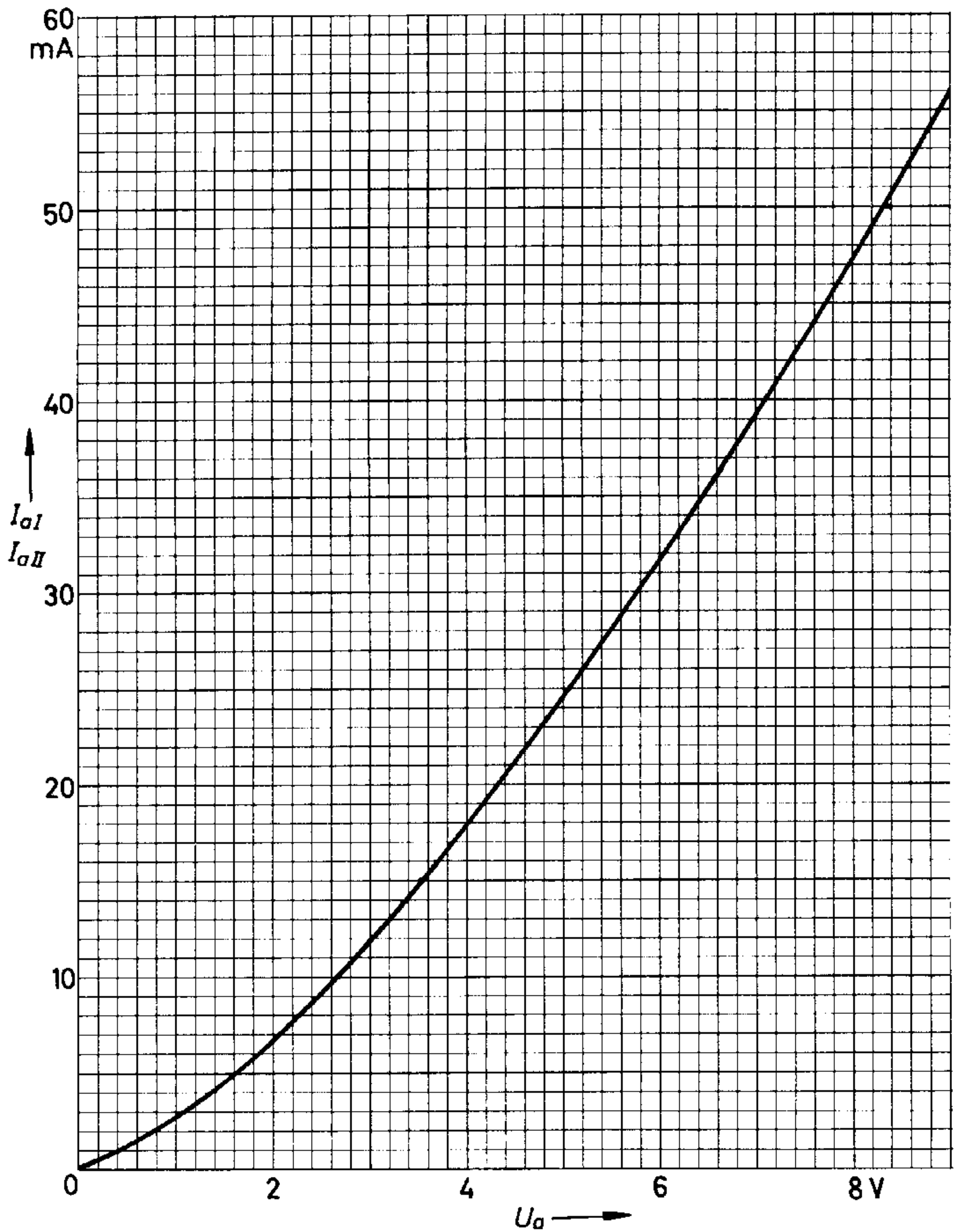
7. Besondere Hinweise

Die maximal zulässige Abweichung der Heizspannung beträgt $\pm 5\%$ vom Sollwert 6,3 V.

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

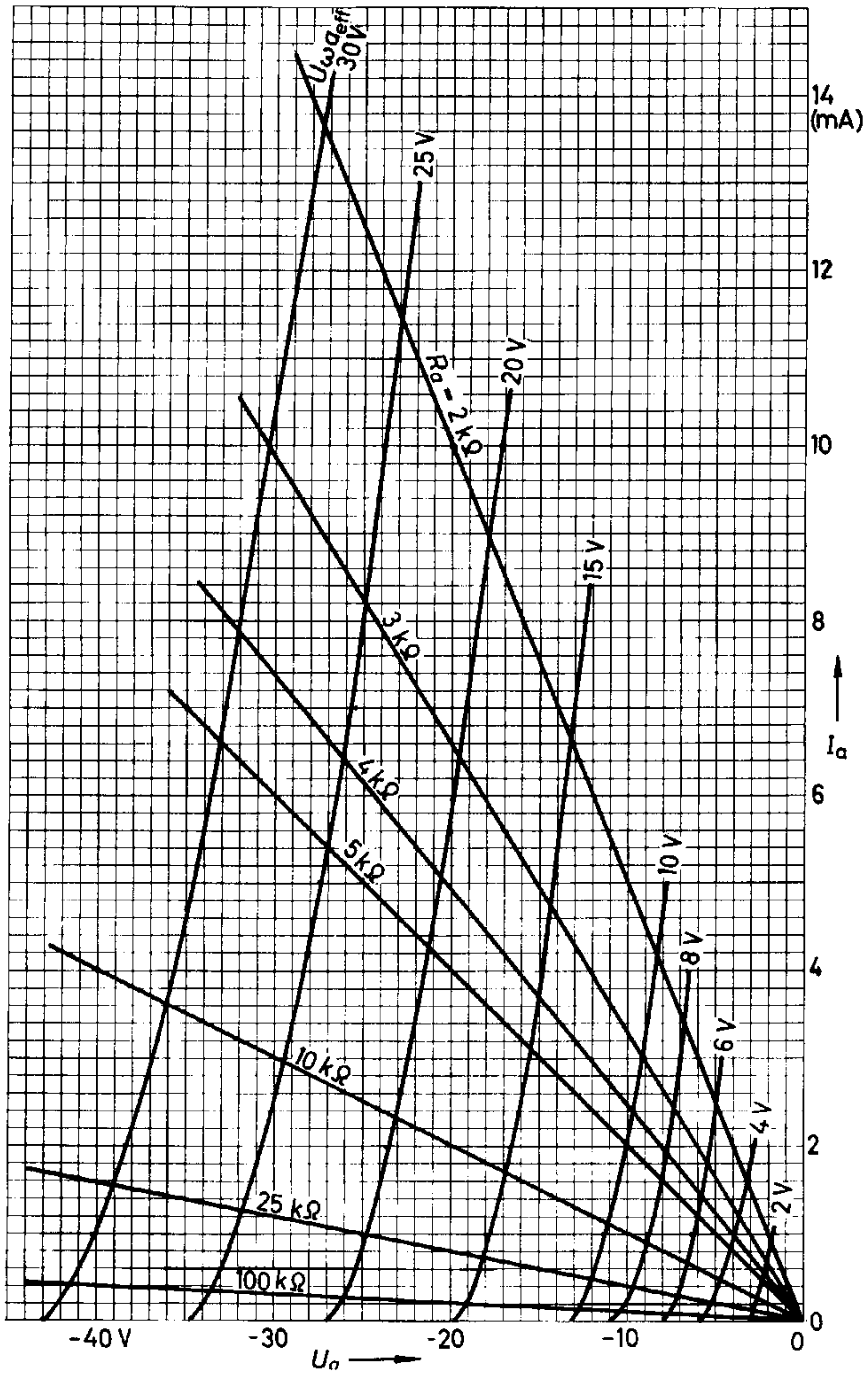
Die maximal zulässige Kolbentemperatur beträgt 165° C.





Diodenstrom als Funktion der Diodenspannung





Richtkennlinienfeld der Diode I bzw. II

