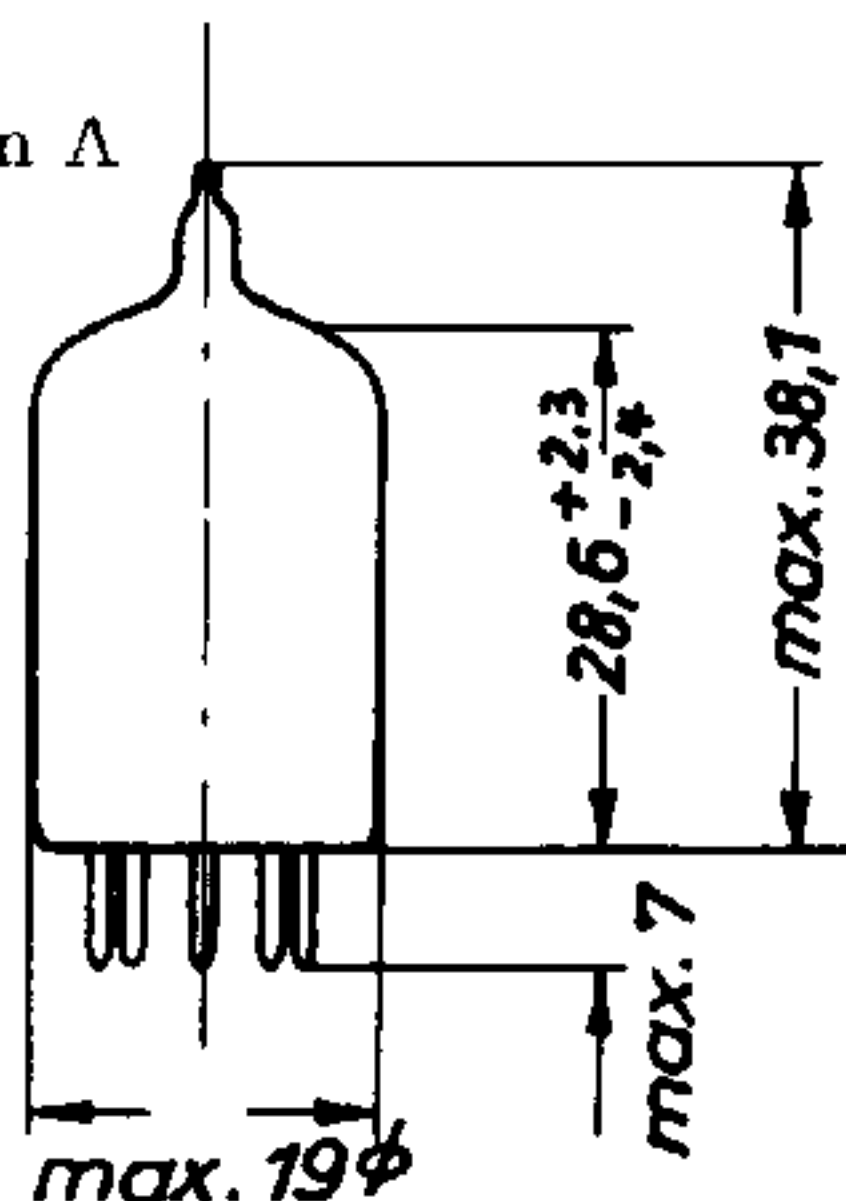
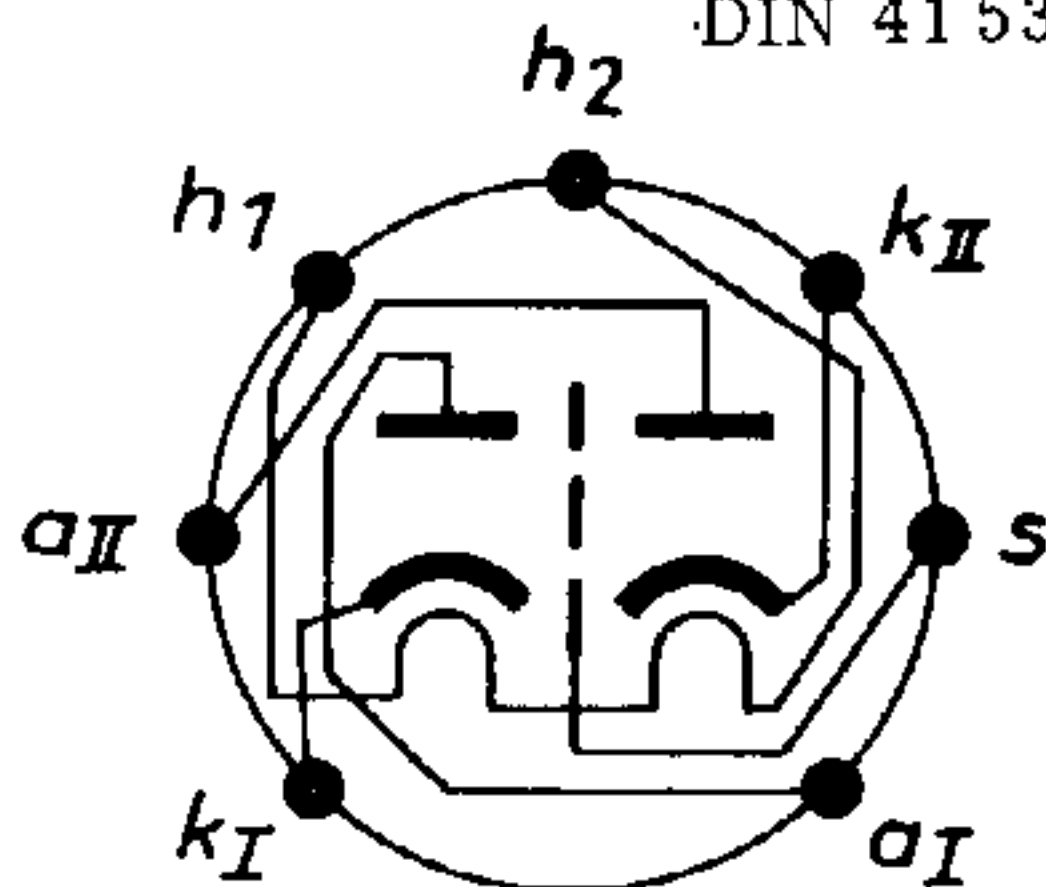




Doppeldiode hoher Lebensdauer  
mit getrennten Katoden  
stoß- und schüttelfeste Ausführung

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)

Transformatorspannung	$U_{\omega t}$	2 x 165	V
Schutzwiderstand	$R_{sch}$	300	$\Omega$
Siebwiderrstand	$R_L$	11	k $\Omega$
Siebkondensator	$C_{sieb}$	8	$\mu F$
Gleichstrom	$I$	$\geq 16$	mA

3. Meßwerte (statisch) je Diode

Diodenspannung	$U_{aI} = U_{aII}$	2,5	V
Diodenstrom	$I_{aI} = I_{aII}$	9,0 <sup>+4,5</sup> -3	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
Diodenstromereinsatzpunkt ( $I_{eaI} = I_{eaII} = 0,3 \mu A$ )	$U_{eamin}$	-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  $\pm 14$  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

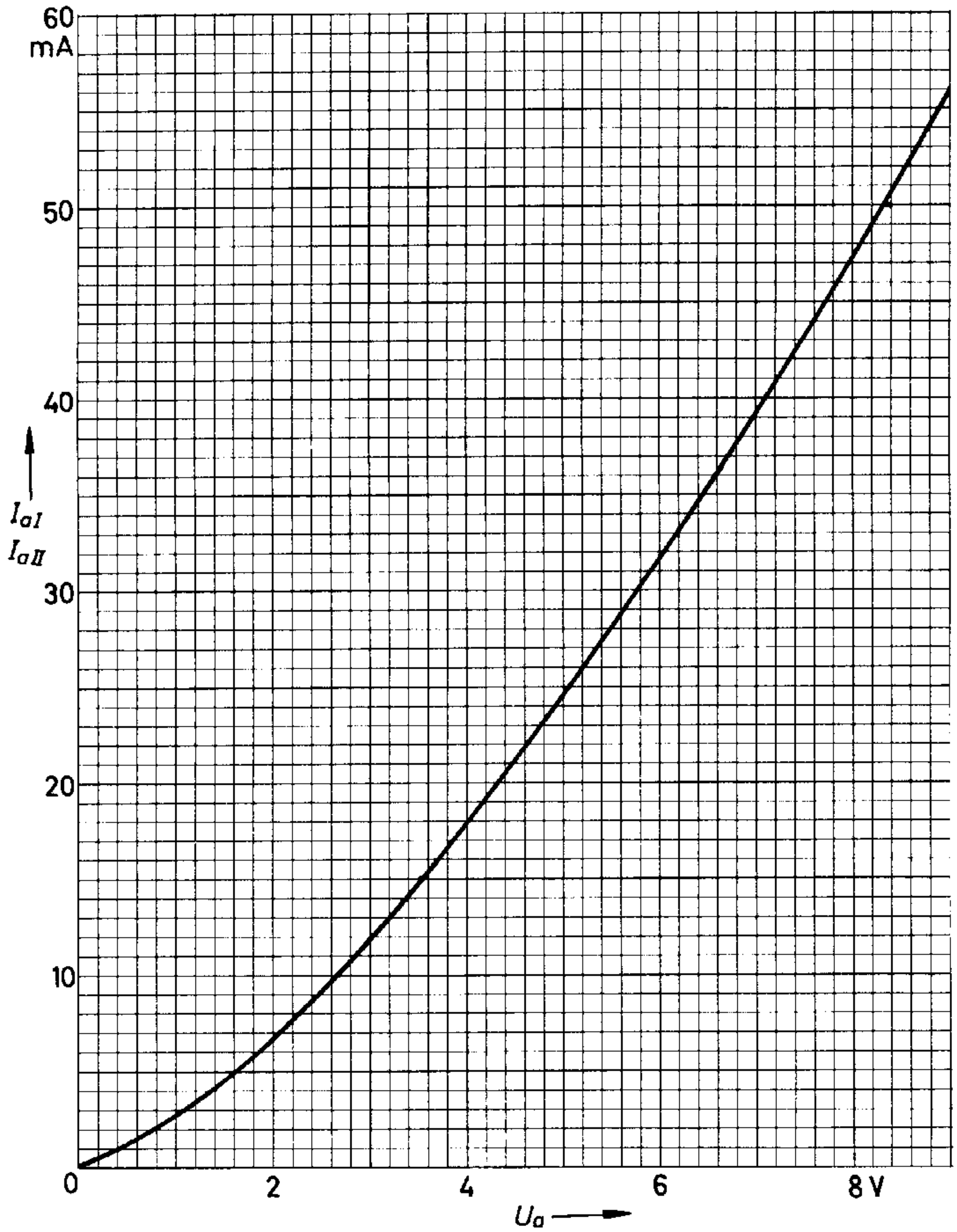
## 7. Besondere Hinweise

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.

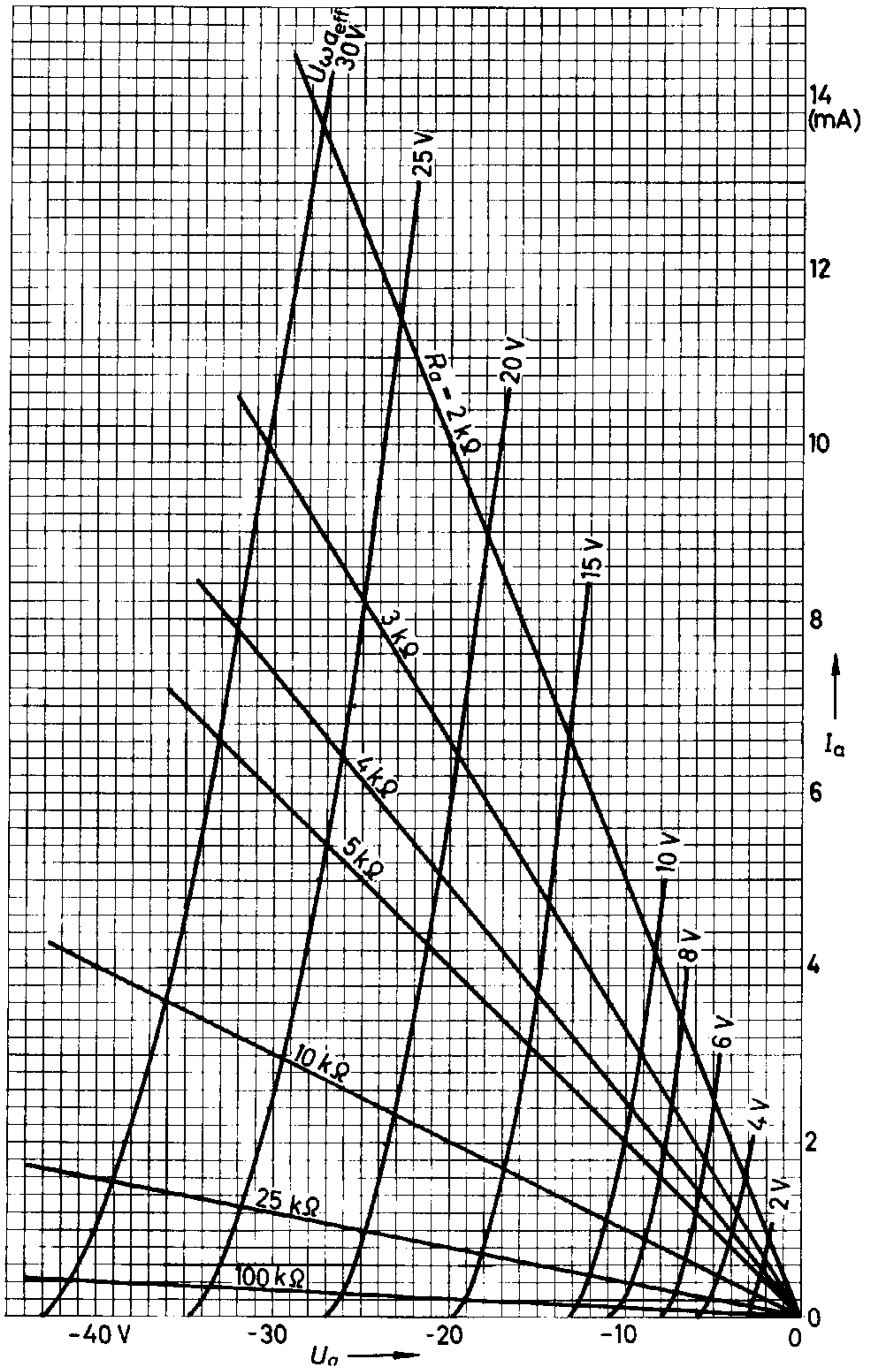
Die maximal zulässige Kolbentemperatur beträgt  $165^{\circ}$  C.





Diodenstrom als Funktion der Diodenspannung





Richtkennlinienfeld der Diode I bzw. II

