

Netzröhre für GW-Heizung  
indirekt geheizt  
Parallelspeisung  
DC-AC-Heating  
Indirectly heated  
connected in parallel

6080

# TELEFUNKEN

Doppeltriode mit  
getrennten Kathoden  
Twin-Triode with  
separate cathodes

## Vorläufige technische Daten · Tentative data



### Stoß- und Vibrationsfestigkeit

Die Röhre ist stoß- und vibrationsfest im Sinne der MIL-E-1/209.

### Vibration and shock proof

The tube withstands shocks and vibration in accordance with MIL-E-1/209.

$U_f$ <sup>1)</sup>

**6,3 V ± 10 %<sup>1)</sup>**

$I_f$

**$2,5 \pm 0,24$  A**

### Meßwerte · Measuring values

#### per System

Bei dieser Einstellung wird die Röhre mit den absoluten Grenzwerten für  $I_k$  und  $N_a$  betrieben.

At this adjustment the tube is operated at the absolute maximum ratings for  $I_k$  and  $N_a$ .

$U_b$	<b>135</b>	V
$R_k$	<b>250</b>	$\Omega$
$I_a$	$125 \pm 25$	mA
S	$7 \pm 1,2$	mA/V
$R_i$	<b>280</b>	$\Omega$
$\mu$	<b>2</b>	
$I_g$ ( $R_g = 1 M\Omega$ ) <sup>2)</sup>	<b>-4</b>	$\mu$ A

<sup>1)</sup> Max. zulässige Heizspannungsschwankung um den Sollwert  $\pm 10\%$   
Max. admissible filament voltage fluctuation  $\pm 10$  percent from nominal value

<sup>2)</sup> Beide Systeme parallelgeschaltet  
The two systems connected in parallel

### Vibrations-Störausgangsspannung · Interfering vibration output voltage

max. 200 mV

bei  $f = 25$  Hz,  $U_{ba} = 135$  V,  $U_g = -7$  V,  $R_a = 24 \Omega$

gemessen mit Schwingungsbeschleunigung von 2,5 g  
(beide Systeme parallelgeschaltet)

measured at vibration accelerations of 2.5 g at 25 c/s,  
(both systems in parallel)

### Heizfaden-Schaltfestigkeit

Die Röhre lässt ein mindestens 2000 maliges Ein- und Ausschalten zu (1 min. ein-, 1 min. ausgeschaltet). Hierbei  $U_f = 7,5$  V,  $U_{fk}$  (k neg) = 135 V,  $U_a = U_g = 0$  V.

### Heater cycling

The tube can be switched in and off 2,000 times (1 min. in, 1 min. off). Meeting at  $U_f = 7.5$  V,  $U_{fk}$  (k neg) = 135 V,  $U_a = U_g = 0$  V.



**Grenzwerte · Maximum ratings****Absolute Maxima  
per System**

$U_{ao}$	<b>550</b>	V
$U_a$	<b>250</b>	V
$N_a$	<b>13</b>	W
$I_k$	<b>150</b>	mA
$R_g$ <sup>1)</sup>	<b>0,1</b>	MΩ
$R_g$ <sup>2)</sup>	<b>1</b>	MΩ
$U_{f/k}$	<b>300</b>	V
$t_{Kolben}$	<b>260</b>	°C

1)  $U_{g\text{fest}}$  · fixed grid bias

Bei  $U_{g\text{fest}}$  ist  $R_g$  vorzusehen, an dem unter normalen Betriebsbedingungen 15 Volt abfallen.

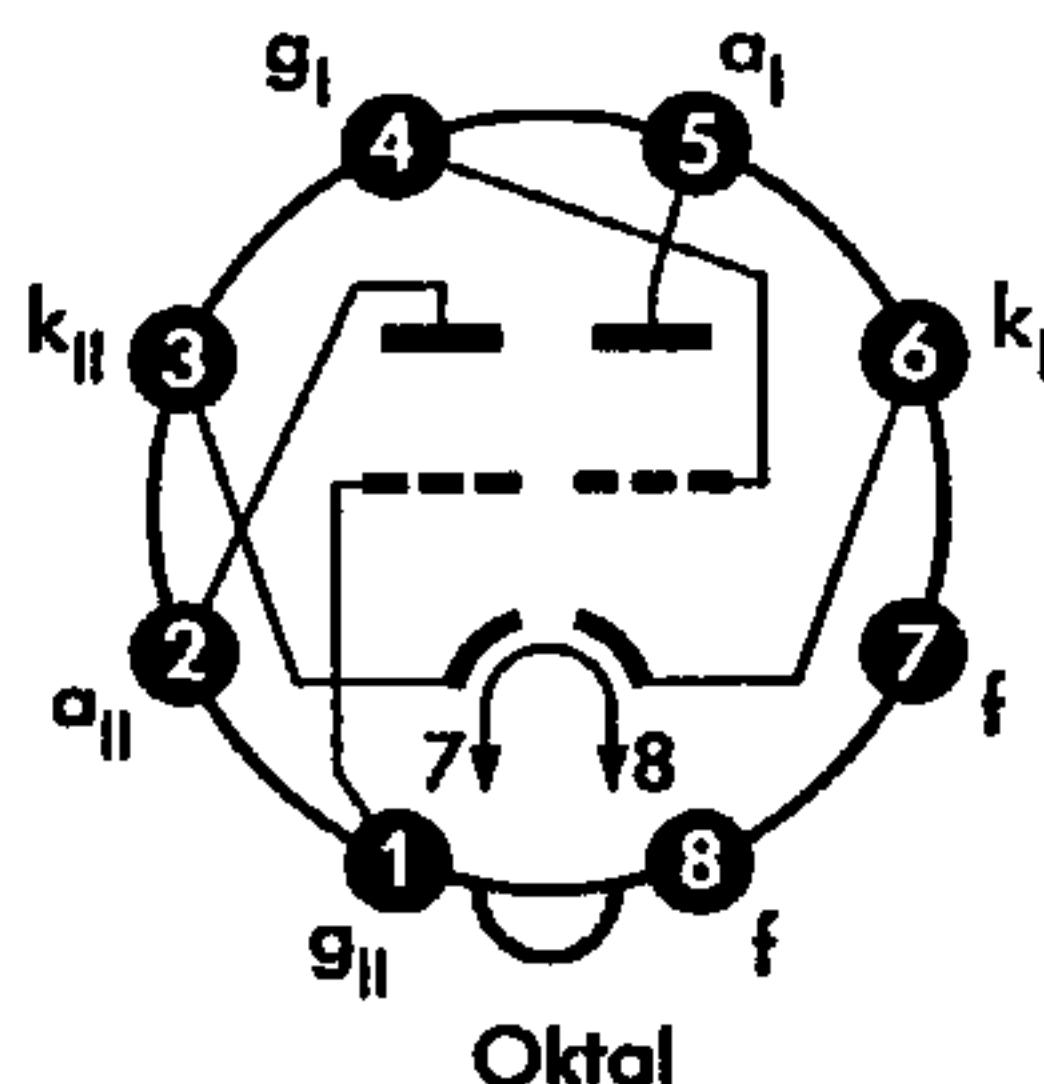
For  $U_{g\text{fest}}$  an external resistance  $R_g$  must be provided where the drop is 15 V under normal operating conditions.

2)  $U_{g\text{autom.}}$  · cathodes grid bias

$U_{g\text{autom.}}$  wird empfohlen · is recommended  
Wird  $U_{g\text{autom.}}$  und  $U_{g\text{fest}}$  im gleichen System kombiniert angewandt, dann soll  $U_{g\text{autom.}}$  unter normalen Betriebsbedingungen mindestens -7,5 V betragen;  $R_g$  hierbei max. 0,1 MΩ

If  $U_{g\text{autom.}}$  and  $U_{g\text{fest}}$  are combined in the same system, the voltage  $U_{g\text{autom.}}$  should be at least -7.5 V under normal operating conditions;

$R_g$  may be max. 0,1 MΩ

**Sockelschaltbild  
Base connection****Kapazitäten · Capacitances**

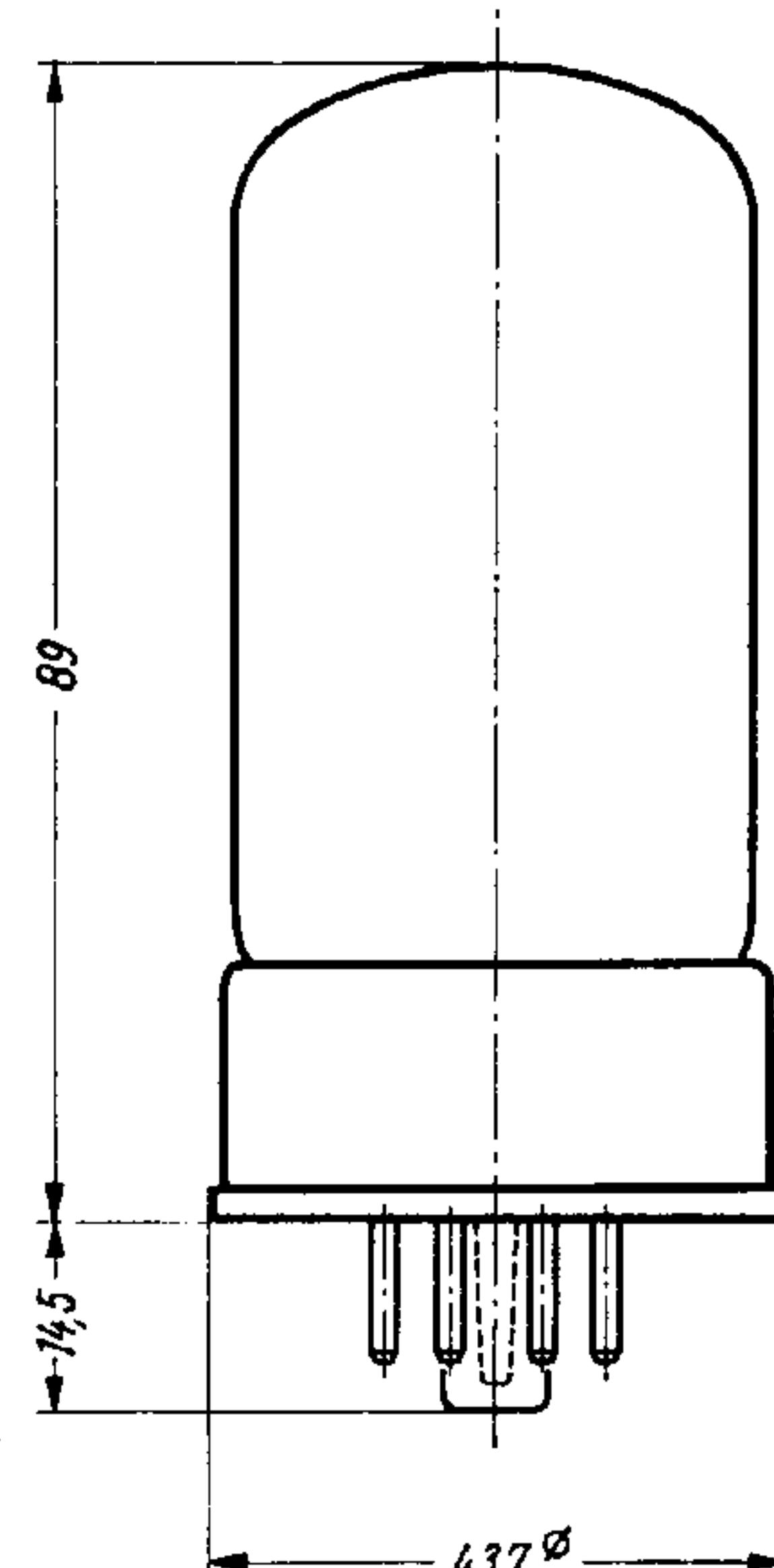
ohne äußere Abschirmung  
without external screening

	System I	System II	
$C_{g/k+f}$	5,5	5,5	pF
$C_{a/k+f}$	2,5	2,5	pF
$C_{a/g}$	8,6	8,6	pF
$C_{k/f}$	7	7	pF

zwischen System I und II  
between system I and II

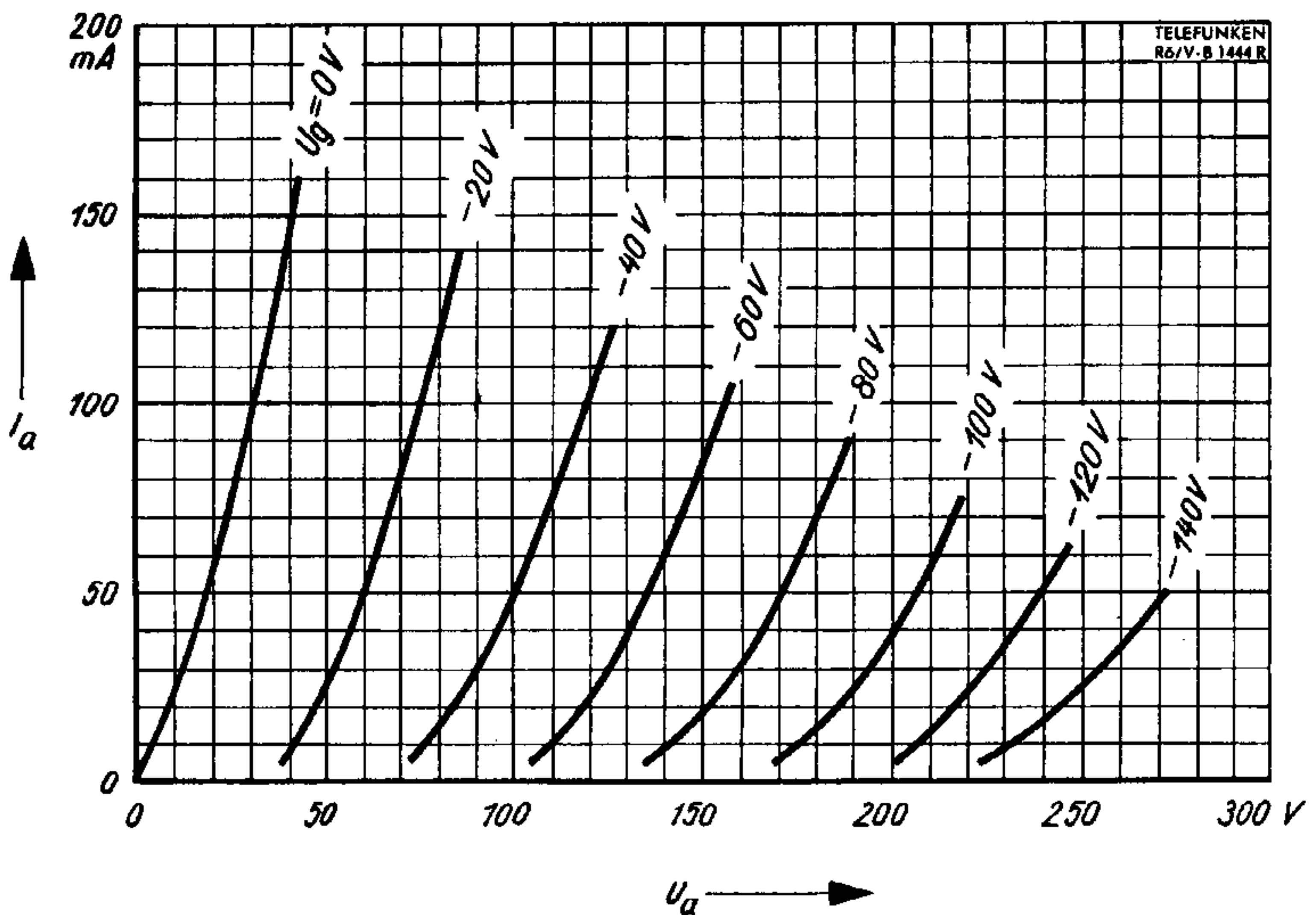
$C_{a1/aII}$	2,2	pF
$C_{gII/gII}$	0,5	pF

max. Abmessungen  
max. dimensions



**Gewicht · Weight**  
max. 85 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.  
Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.



$I_a = f(U_a)$   
 $U_g = \text{Parameter}$   
je System