

Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Parallelspeisung
DC-AC-heating
indirectly heated
connected in parallel

TELEFUNKEN

EL 508

Endpentode für vertikale
Ablenkung in Farb-FS-Geräten
Power pentode for vertical
deflection in colour TV sets

Vorläufige technische Daten · Tentative data

U_f	6,3	V
I_f	ca. 830	mA

Meßwerte · Measuring values

dynamisch · dynamic conditions

U_a	50	V
U_{g2}	190	V
$-U_{g1}$	1	V
$I_a^{1)}$	320	mA
$I_{g2}^{1)}$	60	mA

Nennwert-Grenzdaten (max.) · Design centre ratings (max.)

U_{a0}	700	V
U_a	400	V
$U_{asp}^{2)}$	2,5	kV
N_a	12	W
U_{g20}	700	V
U_{g2}	275	V
N_{g2}	3	W
$N_{g2}^{3)}$	4	W
I_k	100	mA
$R_{g1}^{4)}$	1	M Ω
$R_{g1}^{5)}$	2,2	M Ω
U_f/k	100	V

Kapazitäten · Capacitances

$C_{a/g1}$	< 1,6	pF
$C_{g1/f}$	< 0,2	pF

1) Messung nur im Impulsbetrieb zulässig. Es ist darauf zu achten, daß die Grenzwerte von N_a und N_{g2} nicht überschritten werden.

Measurement admissible in pulse operation only. Attention must be paid that the maximum ratings of N_a and N_{g2} are not exceeded.

2) Impulsdauer max. 4% einer Periode, aber nicht länger als 0,8 ms.

Pulse duration max. 4% of a period but no longer than 0.8 ms.

3) Toleranzgrenzwert. Dieser Wert darf mit einer Röhre mit den publizierten Daten (Nominalröhre) unter keinen Umständen überschritten werden.

Design maximum rating. This rating must not be exceeded under the worst probable operating conditions with a tube featuring published data (bogey tube).

4) $U_{g1\text{fest}}$ · Fixed grid bias

5) $U_{g1\text{autom.}}$ · Cathode grid bias



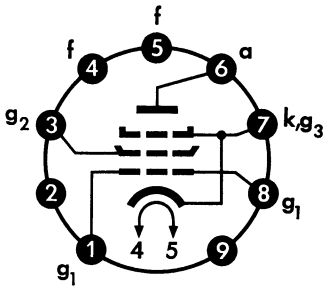
Richtlinien für die Schaltungsauslegung bei Betrieb als Endröhre für die Vertikalablenkung

Um den Röhrentoleranzen, dem Absinken der Röhrenkennwerte während der Lebensdauer und einem Abfall der Netzspannung um 10% Rechnung zu tragen, soll die Schaltung für einen Höchstwert des Anodenspitzenstromes von 60% des Kennlinienwertes für $U_{g1} = -1\text{ V}$ entworfen werden. Dabei ist die Schirmgitterspannung zugrunde zu legen, die bei 10% Netzunterspannung in der geplanten Schaltung vorhanden ist. Bei diesem für die Schaltung ermittelten Anodenspitzenstrom muß der Kleinstwert der Anodenspannung am Ende der Bildauslenkung rechts von der Grenzlinie AB im Kurvendiagramm $I_a = f(U_a)$ ($U_{g1} = -1\text{ V}$, U_{g2} Parameter) liegen.

Directions for circuit design when is operated as output tube for vertical deflection

In order to allow for tube tolerances, decrease of tube characteristics during life and 10% mains voltage drop, the circuit must be designed for a maximum rating of the peak anode current of 60% of the characteristic for $U_{g1} = -1\text{ V}$. The rating must be based on the screen grid voltage, which is present in the planned circuit at 10% mains under voltage. At this peak anode current which has been ascertained for the circuit, the minimum rating of the anode voltage at the end of picture deflection must be on the right-hand side of the limit line AB in the curve $I_a = f(U_a)$ ($U_{g1} = -1\text{ V}$, U_{g2} parameter).

Sockelschaltung
Basing diagram



Magnoval

Einbau: beliebig · Mounting position: any

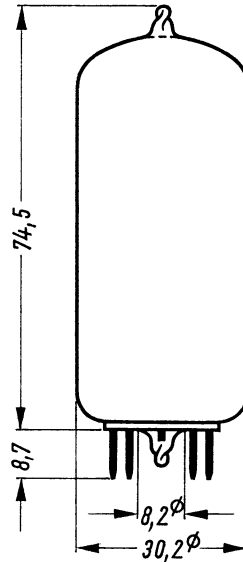
Freie Stifte bzw. freie Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

Free pins not to be connected externally.

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.

If necessary special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged from the socket.

max. Abmessungen in mm
max. dimensions

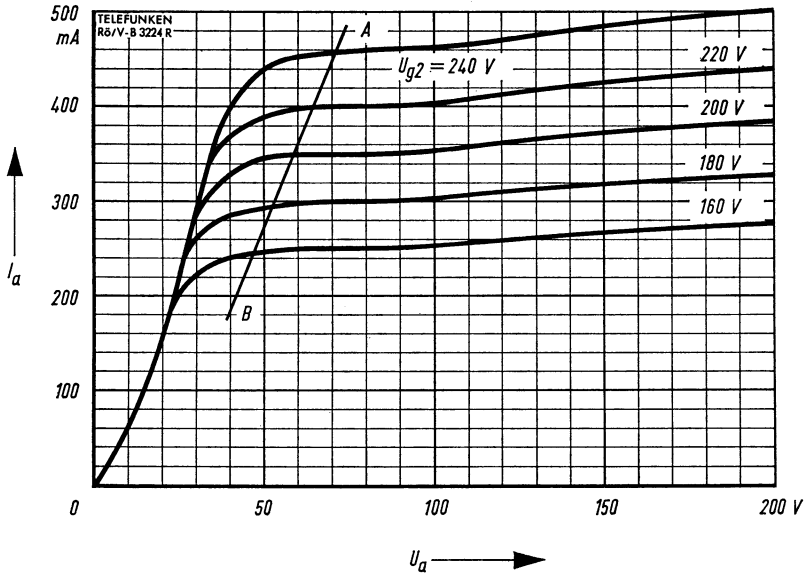


Gewicht · Weight
max. 45 g

Lieferung entweder mit Pumpstutzen am Kolbendom oder im Fuß vorbehalten.

We reserve the right to supply the tube with exhaust tube at envelope top or in base.





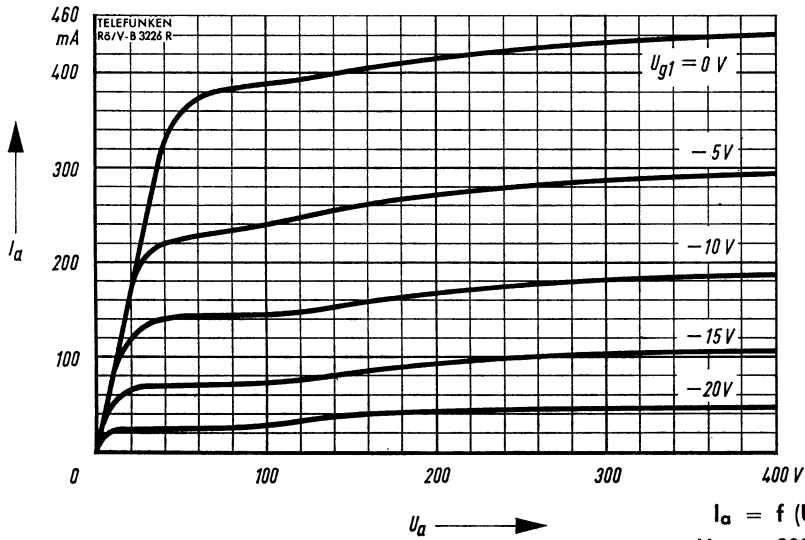
$$I_a = f(U_a)$$

$$U_{g1} = -1\text{ V}$$

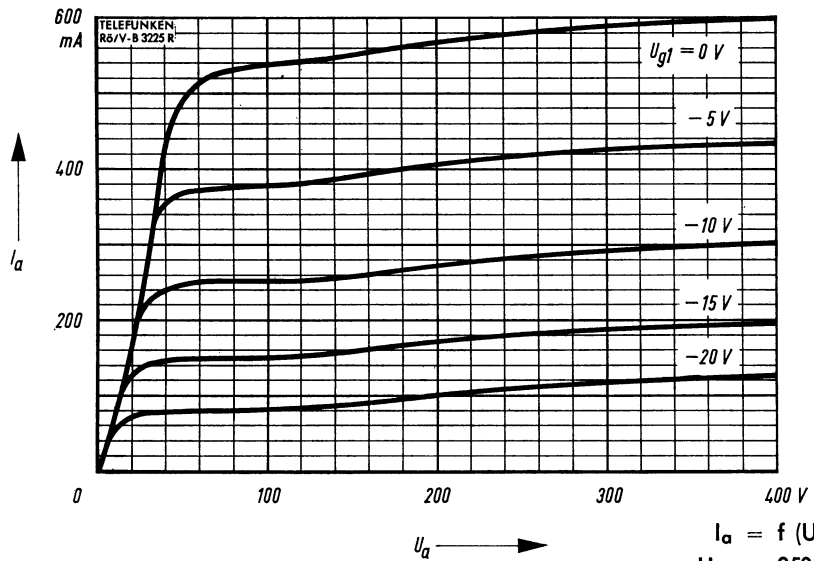
$$U_{g2} = \text{Parameter}$$



TELEFUNKEN



$I_a = f(U_a)$
 $U_{g2} = 200V$
 $U_{g1} = \text{Parameter}$



$I_a = f(U_a)$
 $U_{g2} = 250V$
 $U_{g1} = \text{Parameter}$

