

Netzröhre für GW-Heizung

Indirekt geheizt

Serienspeisung

DC-AC-heating

Indirectly heated

connected in series

TELEFUNKEN

PCH 200

Triode/Heptode

Triode/Heptode für Impulsabtrennstufen in Fernseh-Geräten

Triode/heptode for pulse separators in TV receivers

I_f	300	mA
U_f	ca. 9	V

Normierte Anheizzeit · Normalized heater warm-up time

Meßwerte · Measuring values

Triode

U_a	100	V
$-U_g$	0,9	V
I_a	9	mA
S	8,8	mA/V
μ	50	
$-U_g$	7 (≤ 11)	V

bei $U_a = 200$ V

$I_a = 0,1$ mA

$-U_g$ ($I_g = +0,3 \mu A$) $\leq 1,3$ V

Heptode

U_a	14	V
U_{g3}	0	V
U_{g2g4}	14	V
U_{g1}	0	V
I_a	1,5	mA
I_{g2+g4}	1,3	mA
$-U_{g1}$	1,8	V
bei $I_a = 20 \mu A$		
$U_{g1} = 0$ V		
$-U_{g3}$	1,8 ($\leq 2,2$)	V
bei $I_a = 20 \mu A$		
$U_{g1} = 0$ V		
$-U_{g1}$ ($I_{g1} = +0,3 \mu A$)	$\leq 1,3$	V
$-U_{g3}$ ($I_{g3} = +0,3 \mu A$)	$\leq 1,3$	V



Betriebswerte • Typical operation**Heptode Impulsabtrennstufe**

Heptode pulse separators

U_{g2g4}	14	V
I_{g1}	100	μA
I_{g3}	1	μA
I_a	0,75	$> 0,3$
U_a	14	1
$-U_{g1}$	2	V

bei $U_a = 14 V$ $U_{g2g4} = 14 V$ $U_{g3} = +25 V$ $I_a = 20 \mu A$

$-U_{g3}$	1,9 ($\leq 2,3$)	V
-----------	--------------------	---

bei $U_a = 14 V$ $U_{g2g4} = 14 V$ $I_a = 20 \mu A$ $I_{g1} = 100 \mu A$ 

Nennwert-Grenzdaten · Design centre ratings

Triode			Heptode		
U_{ao}	550	V	U_{ao}	550	V
U_a	250	V	U_a	100	V
N_a	1,5	W	N_a	0,5	W
I_k	20	mA	U_{g2g4o}	550	V
R_g ¹⁾	3	MΩ	U_{g2g4}	50	V
R_g ²⁾	2	MΩ	$U_{g2g4}^4)$	min. 6	V
$-U_{gsp}$	200	V	N_{g2+g4}	0,5	W
$U_{f/k}$	100	V	$-U_{g1\ sp}$	100	V
$U_{f/k+}$ ³⁾	170	V	$-U_{g3\ sp}$	150	V
$R_{f/k}$	20	kΩ	I_k	8	mA
U_g mittels R_k			R_{g1}	3	MΩ
U_g by R_k			R_{g3}	3	MΩ
U_g fest · fixed grid bias			$U_{f/k}$	100	V
$U = +U_{eff}$			$R_{f/k}$	20	kΩ
$U = \text{max. } 70\text{ V}$					

¹⁾ U_g mittels R_k

U_g by R_k

²⁾ U_g fest · fixed grid bias

³⁾ $U = +U_{eff}$
 $U = \text{max. } 70\text{ V}$

⁴⁾ Eingeschränkte Nennwert-Grenzdaten:

Dieser Wert darf bei einer Mittelröhre auch bei Netzunterspannung, ungünstigsten Schaltmittelstreuungen und ungünstiger Geräteeinstellung nicht unterschritten werden.

Design maximum ratings: With a bogey tube the value for U_{g2g4} must not decrease below this limited value under the worst probable operating conditions with respect to supply voltage variation, equipment component variation and equipment control adjustment.

Kapazitäten · Capacitances

Triode			Heptode		
C_e	3,1	pF	C_e	4,4	pF
C_a	1,7	pF	C_a	5,4	pF
$C_{a/g}$	1,8	pF	$C_{a/g1}$	< 0,1	pF
			$C_{a/g3}$	< 0,25	pF
			$C_{g1/g3}$	0,3	pF

zwischen Triode/Heptode

between triode/heptode

$C_{g1H/gT}$	< 0,005	pF
$C_{g1H/aT}$	< 0,01	pF
$C_{g3H/aT}$	< 0,02	pF
$C_{aH/aT}$	< 0,15	pF

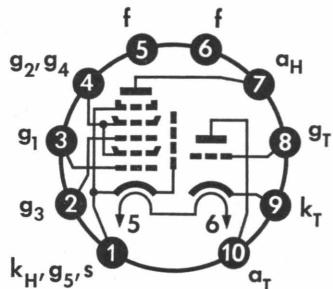


PCH 200

TELEFUNKEN

Sockelschaltbild

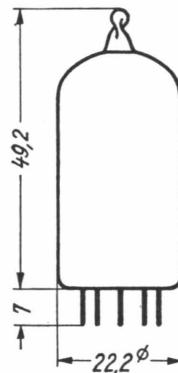
Basing diagram



Dekal

max. Abmessungen

max. dimensions



Gewicht • Weight

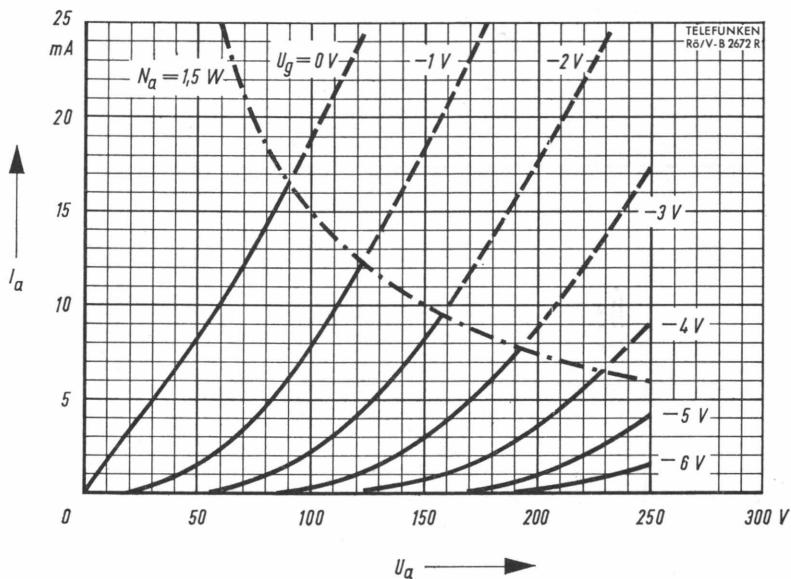
max. 14 g

Einbaulage beliebig • Mounting position: any

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.





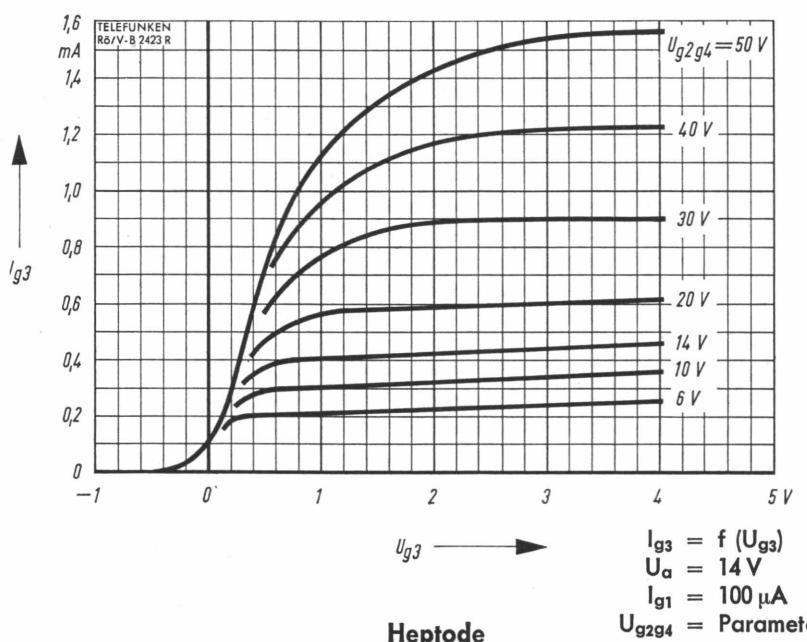
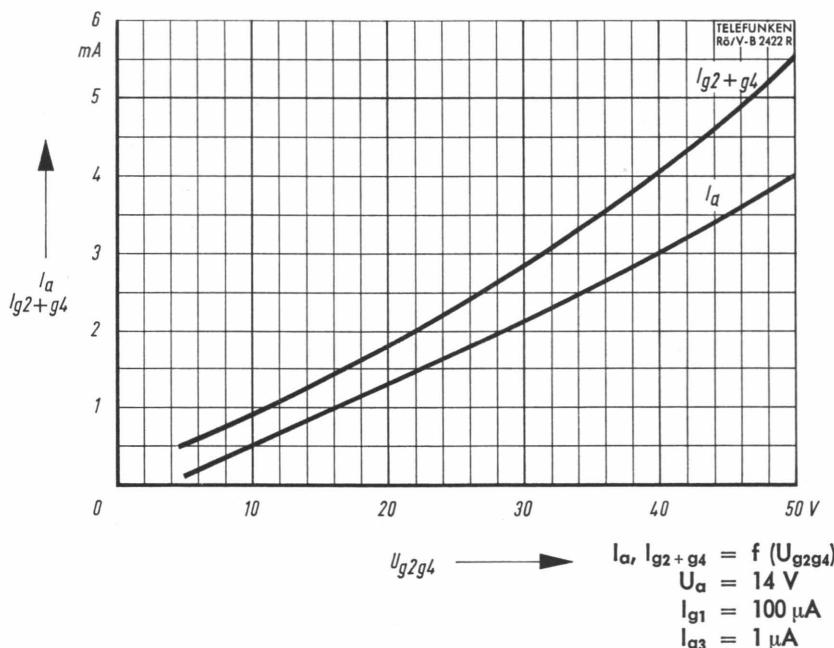
Triode

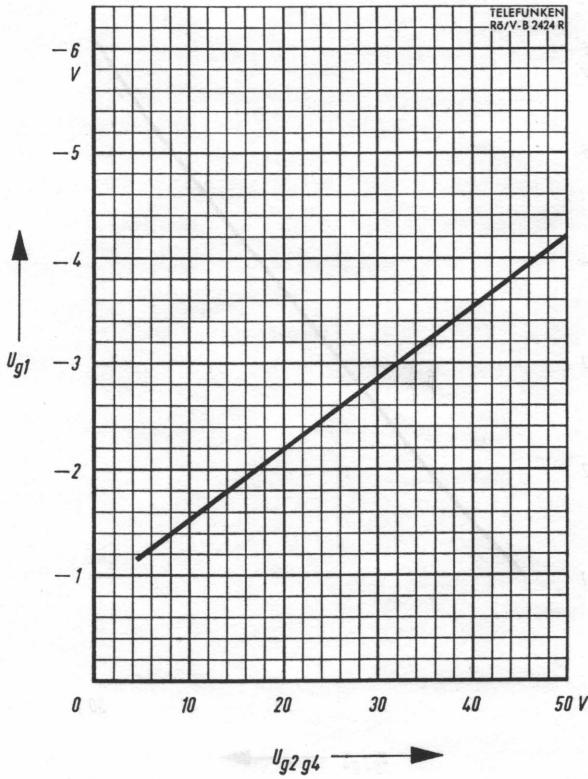
$$I_a = f(U_a)$$

- U_g = Parameter

PCH 200

TELEFUNKEN



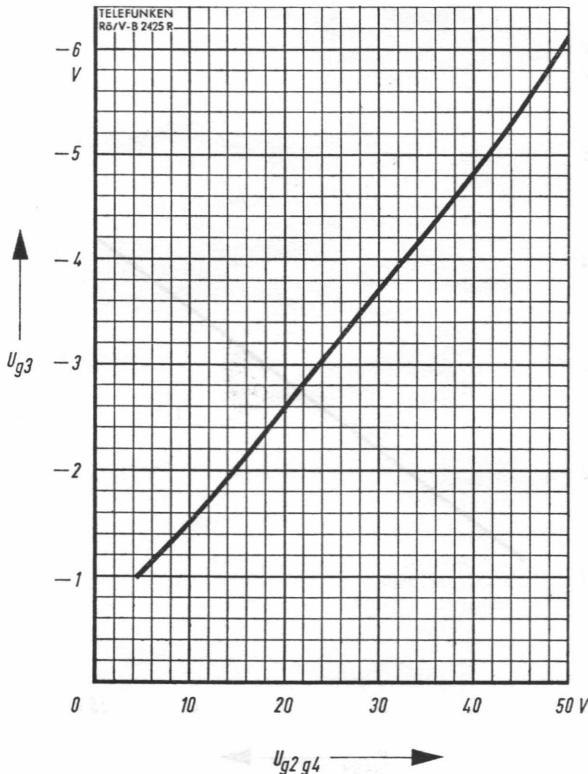


$$U_{g1} = f(U_{g2g4})$$

$$U_a = 14 \text{ V}$$

$$U_{g3} = 0 \text{ V}$$

$$I_a = 20 \mu\text{A}$$



$$U_{g3} = f(U_{g2g4})$$

$$U_a = 14 \text{ V}$$

$$I_a = 20 \mu\text{A}$$

$$I_{g1} = 100 \mu\text{A}$$

