

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

TELEFUNKEN

EAM 86

Abstimm- u. Aussteuerungs-Anzeigeröhre
Tuning and modulation indicator

Vorläufige technische Daten · Tentative data

Leuchtschirm auf der Glaskolbenfläche

eingebautes Diodensystem zur Gleichrichtung der Anzeigespannung

Fluorescent screen on the glass bulb

mounted diode system for rectification of the tuning voltage

U_f	6,3	V
I_f	ca. 300	mA

Meßwerte · Measuring values

Diode

U_d	5	V
I_d	ca. 0,5	mA

Betriebswerte · Typical operation

Trioden- und Anzeigesystem

Triode system and indicating system

Stift 3 mit Stift 9 und Stift 1 mit Stift 6 verbunden

Pin 3 connected to pin 9 and pin 1 connected to pin 6

$U_L = U_b$	200	200	250	250	V
R_{aT+st}	100	200	100	200	k Ω
R_g	3	3	3	3	M Ω
$U_{g\text{ ausst.}}$	0...-7	0...-7	0...-8	0...-8	V
$U_{g\text{ schliess}}$	-3,5	-4,2	-4	-5	V
I_L	1,5...3	1,5...3	2...4	2...4	mA
I_{aT+st}	1,4...0,35	12...0,2	1,8...0,5	1,5...0,3	mA
b ¹⁾	12...-3	16...-1,5	13...-2,5	17...-2	mm

¹⁾ Negative Werte der Schattenlänge bedeuten Überschneidung.

Negative values of the shade length mean overlapping.



Grenzwerte · Maximum ratings

Triodensystem (T) und Anzeigesystem (L)

Triode system (T) and indicating system (L)

U_{Lo}	550	V
U_L	250	V
U_{Lmin}	170	V
$U_{ao} = U_{sto}$	550	V
$U_a = U_{st}$	300	V
N_{aT}	0,5	W
I_{kL}	5	mA
I_{kT}	5	mA
R_g	3	M Ω
$U_{f/k+} (L)$	200	V
$U_{f/k-} (L)$	200	V
$U_{f/k+} (T)$	200	V
$U_{f/k-} (T)$	200	V
$R_{f/kL}$	20	k Ω
$R_{f/kT}$	100	k Ω
$U_{ge} (I_g = +0,3 \mu A)$	- 1,3	V
t_{Kolben}	130	°C

Diodensystem

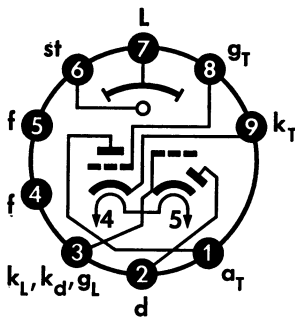
U_{dsp}	- 150	V
I_d	1	mA
I_{dsp}	5	mA
$U_{de} (I_d = +0,3 \mu A)$	- 1,3	V
$U_{f/k+}$	200	V
$U_{f/k-}$	200	V
$R_{f/kL}$	20	k Ω



Kapazitäten • Capacitances

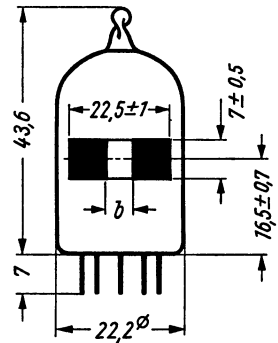
$cd/k+f+L$	ca. 1	pF
cd/f	< 0,25	pF

Sockelschaltbild
Base connection



Pico 9 • Noval

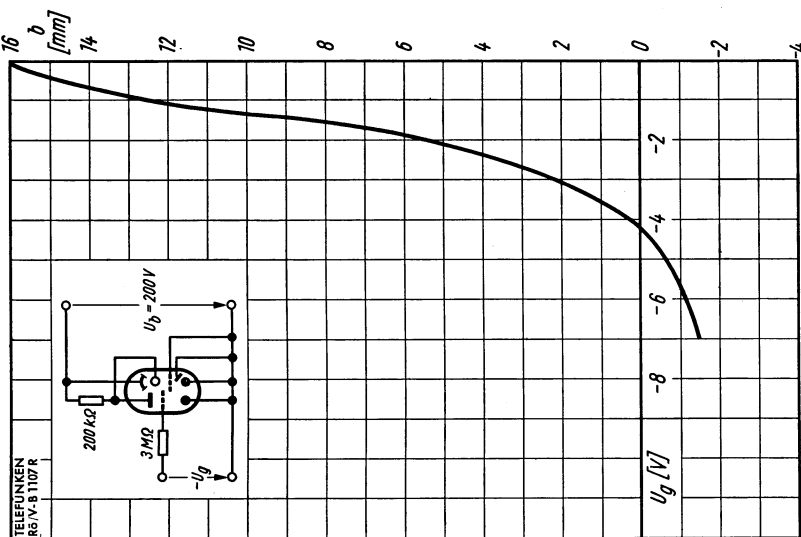
max. Abmessungen
max. dimensions



Gewicht • Weight
max. 14 g

- 1) Die seitliche Verschiebung der Mitte des Leuchtfeldes (Ebene durch Stift 2 und 7) beträgt max. 1 mm.
The sidelong shifting the middle of the fluorescent field (plane through pin 2 and pin 7) is max. 1 mm.

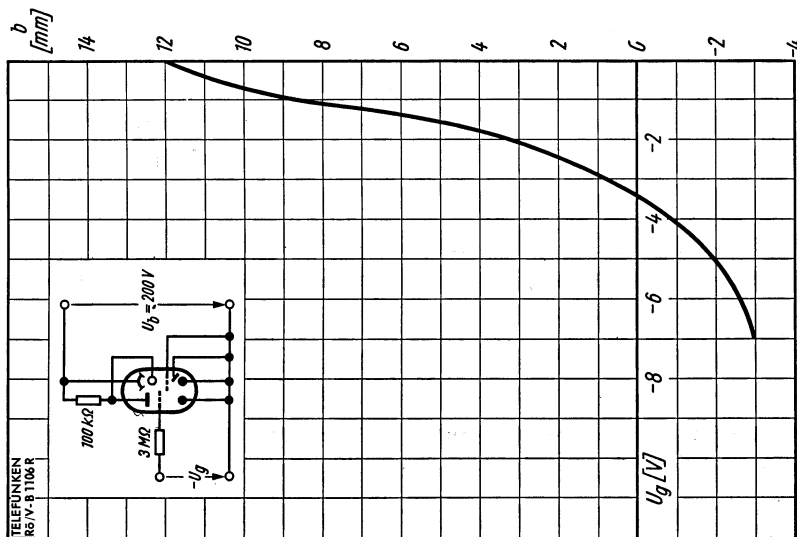
Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.
Special precaution must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.



$$b = f(U_g)$$

$$U_b = 200 \text{ V}$$

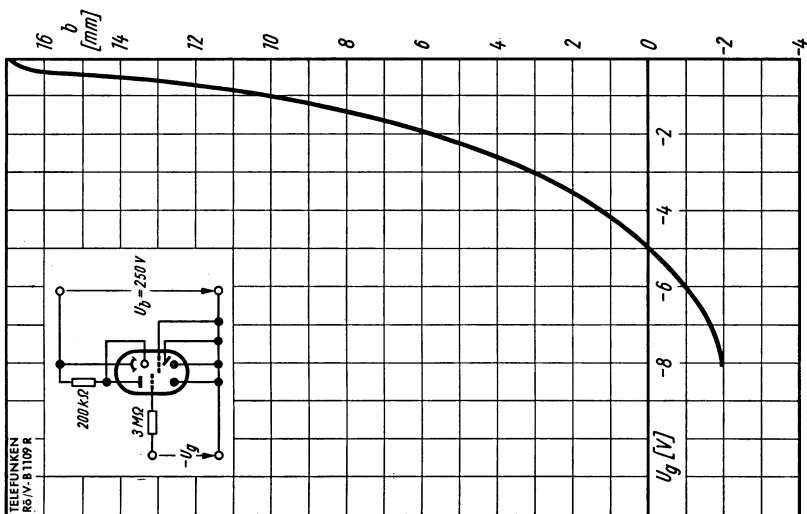
$$R_{aT+st} = 200 \text{ k}\Omega$$



$$b = f(U_g)$$

$$U_b = 200 \text{ V}$$

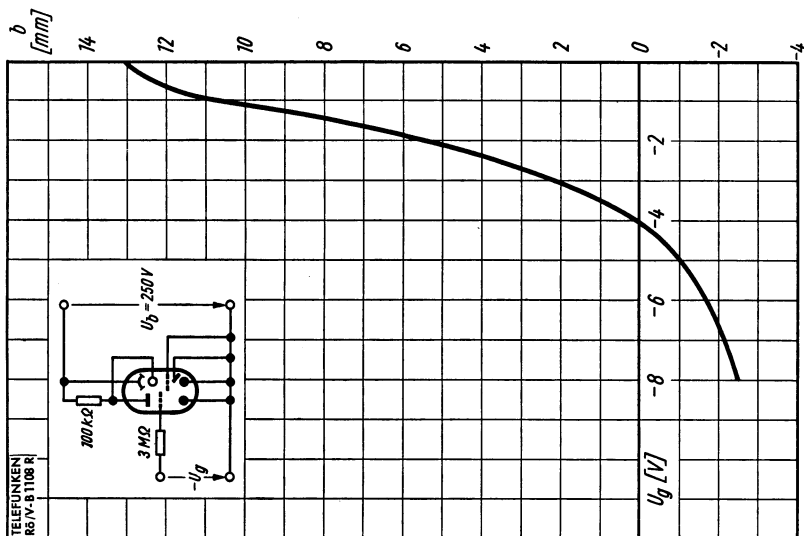
$$R_{aT+st} = 100 \text{ k}\Omega$$



$$I_b = f(U_g)$$

$$U_b = 250 \text{ V}$$

$$R_{aT+st} = 200 \text{ k}\Omega$$

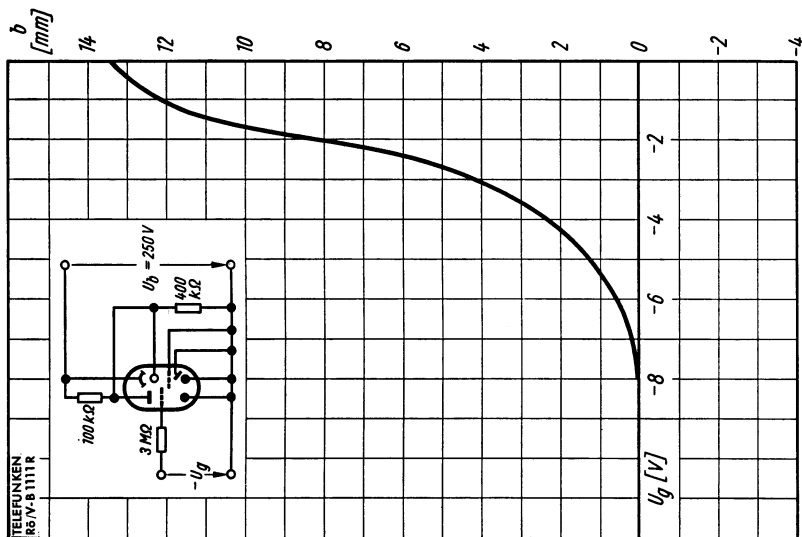


$$I_b = f(U_g)$$

$$U_b = 250 \text{ V}$$

$$R_{aT+st} = 100 \text{ k}\Omega$$



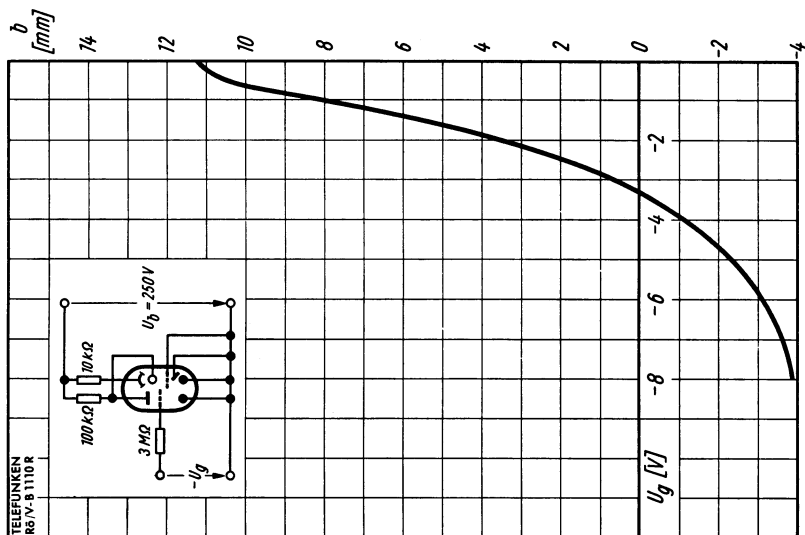


$$b = f(U_g)$$

$$U_b = 250 \text{ V}$$

$$R_{aT1} = 100 \text{ k}\Omega$$

$$R_{aT2} = 400 \text{ k}\Omega$$



$$b = f(U_g)$$

$$U_b = 250 \text{ V}$$

$$R_{aT+st} = 100 \text{ k}\Omega$$

$$R_{aL} = 10 \text{ k}\Omega$$

