

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

TELEFUNKEN

EM 87

Abstimm- u. Aussteuerungs-Anzeigeröhre
Tuning and modulation indicator

| | | |
|-------|------------|----|
| U_f | 6,3 | V |
| I_f | 300 | mA |

Betriebswerte · Typical operation

Stift 7 mit Stift 9 verbunden

Pin 7 connected to pin 9

| | | |
|-------------------|---------------|------------|
| $U_L = U_b$ | 250 | V |
| R_{a+st} | 100 | k Ω |
| R_g | 3 | M Ω |
| U_{bg} | 0 -10 -15 | V |
| $U_{g\ schliess}$ | -10 | V |
| I_L | 1 1,8 2 | mA |
| I_{a+st} | 2 0,5 0,2 | mA |
| $a^1)$ | 21 0 -1,5 | mm |

Grenzwerte · Maximum ratings

| | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| U_{Lo} | 550 | V |
| U_L | 300 | V |
| U_{Lmin} | 170 | V |
| $U_{ao} = U_{sto}$ | 550 | V |
| $U_a = U_{st}$ | 300 | V |
| N_{aT} | 0,6 | W |
| I_k | 5 | mA |
| R_g | 3 | M Ω |
| $U_{f/k}$ | 100 | V |
| $R_{f/k}$ | 100 | k Ω |
| $U_{ge} (I_g = +0,3 \mu A)$ | -1,3 | V |
| t_{Kolben} | 120 | $^{\circ}C$ |

¹⁾ Negative Werte der Schattenlänge a bedeuten Überschneidung.

Die für $a = 0$ erforderliche Schließspannung $U_{g\ schliess}$ kann reduziert werden durch Verringern von U_L , z. B. mit Hilfe eines Vorwiderstandes; der Betrag der Überschneidung bei $U_{bg} = -15$ V wird hierdurch größer.

Negative values of the shade length a mean overlapping.

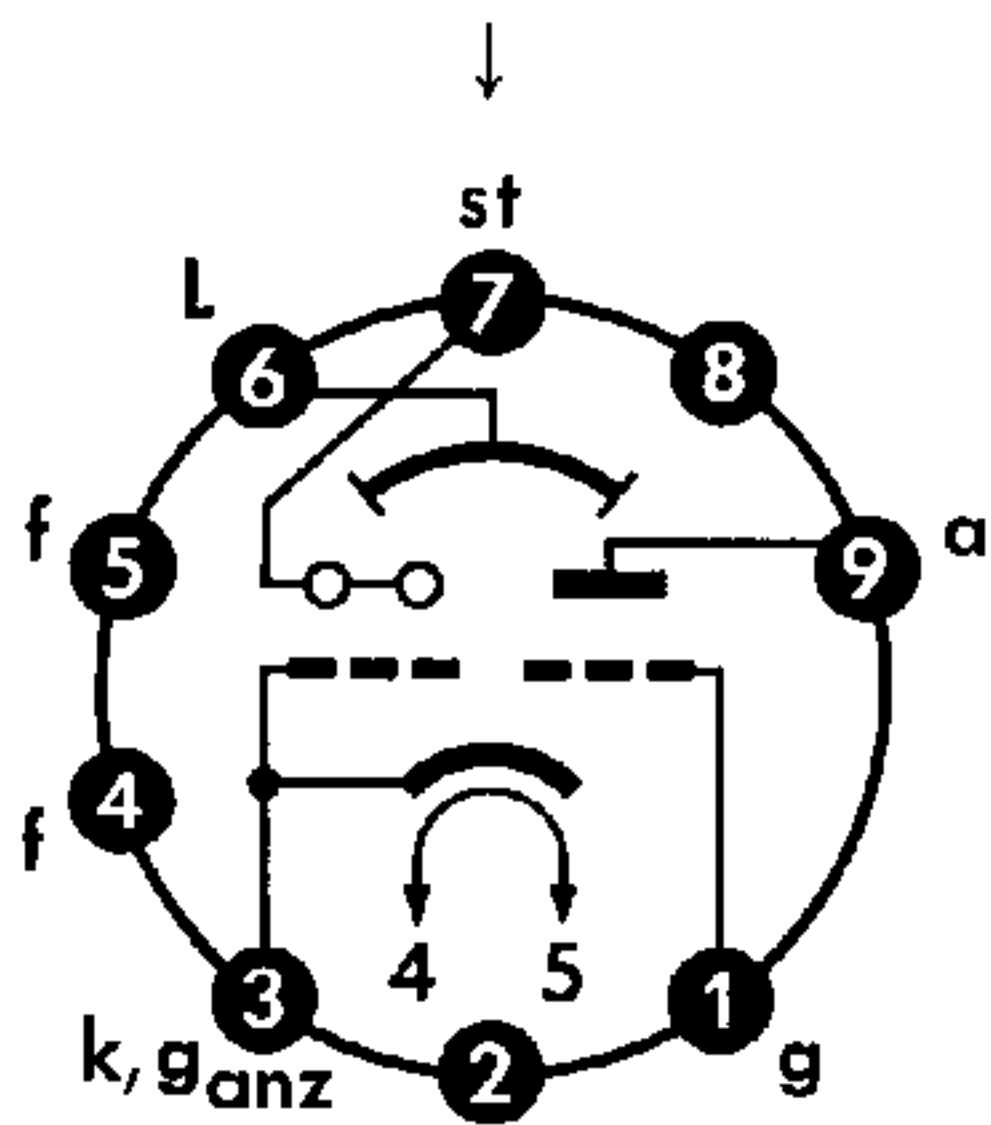
The closing voltage $U_{g\ schliess}$ required for $a = 0$ can be reduced by decreasing U_L , with the aid of a series resistance for example, when U_{bg} is -15 V the amount of overlapping thus increases.



Sockelschaltbild

Basing diagram

Blickrichtung · Direction of view



Pico 9 · Noval

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

Free pins not to be connected externally.

Einbau: beliebig

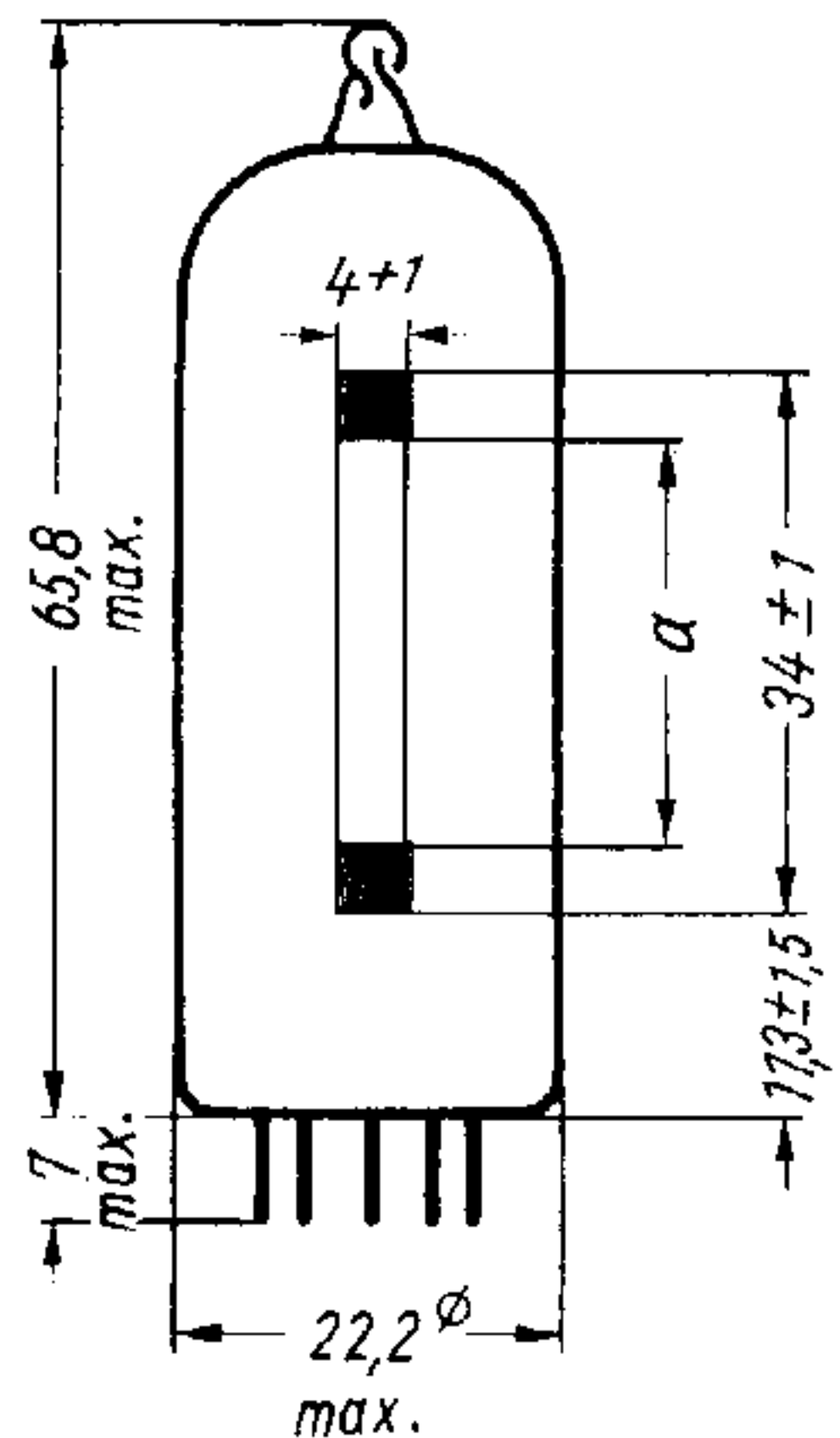
Mounting position: any

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.

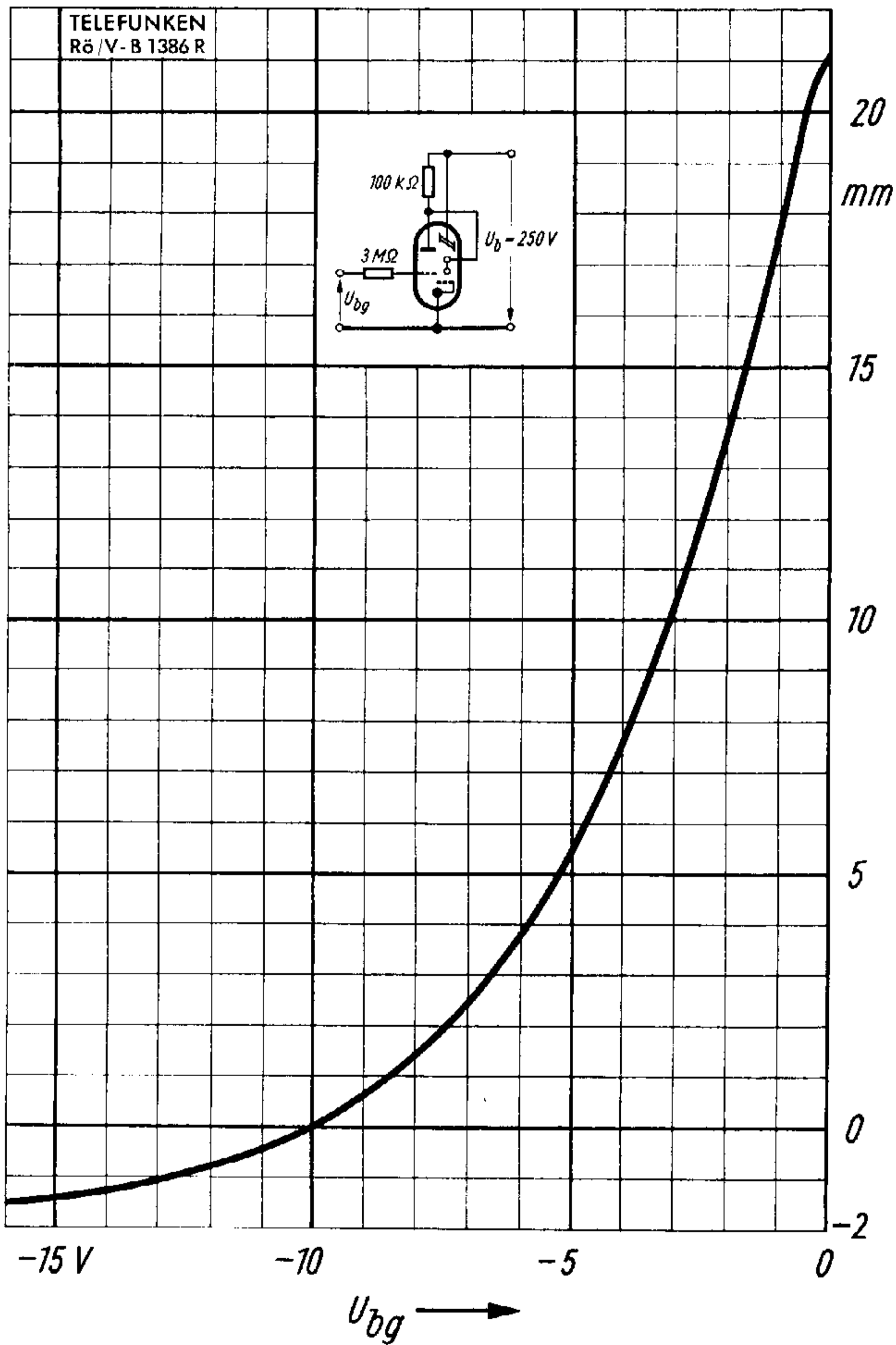
Abmessungen

dimensions



Gewicht · Weight

max. 18 g



$$a = f(U_{bg})$$

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

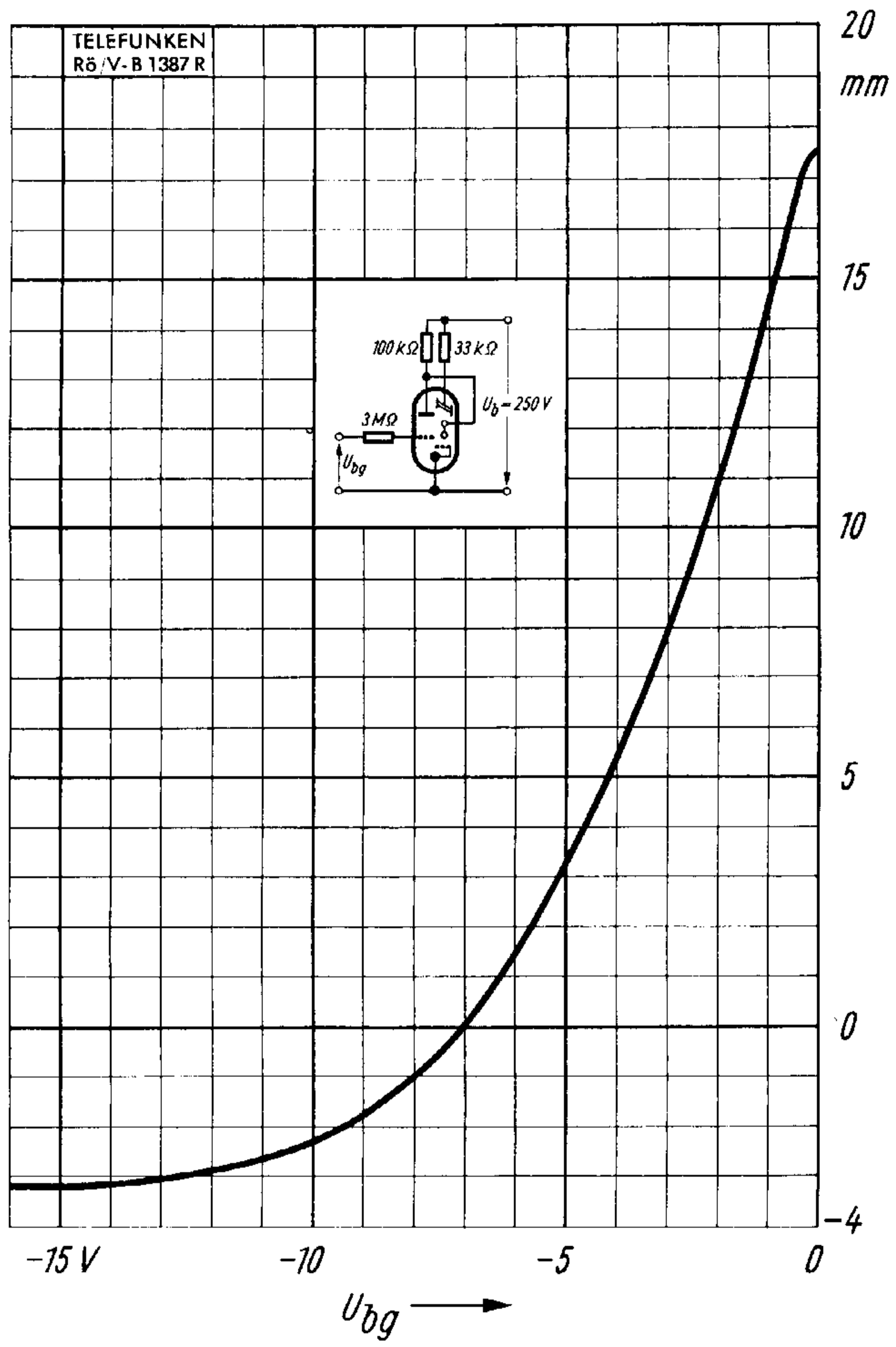
$$U_L = 250\text{ V}$$

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

$$R_g = 3\text{ M}\Omega$$



TELEFUNKEN



- $a = f(U_{bg})$
- $U_b = 250 \text{ V}$
- $R_L = 33 \text{ k}\Omega$
- $R_{a+st} = 100 \text{ k}\Omega$
- $R_g = 3 \text{ M}\Omega$

