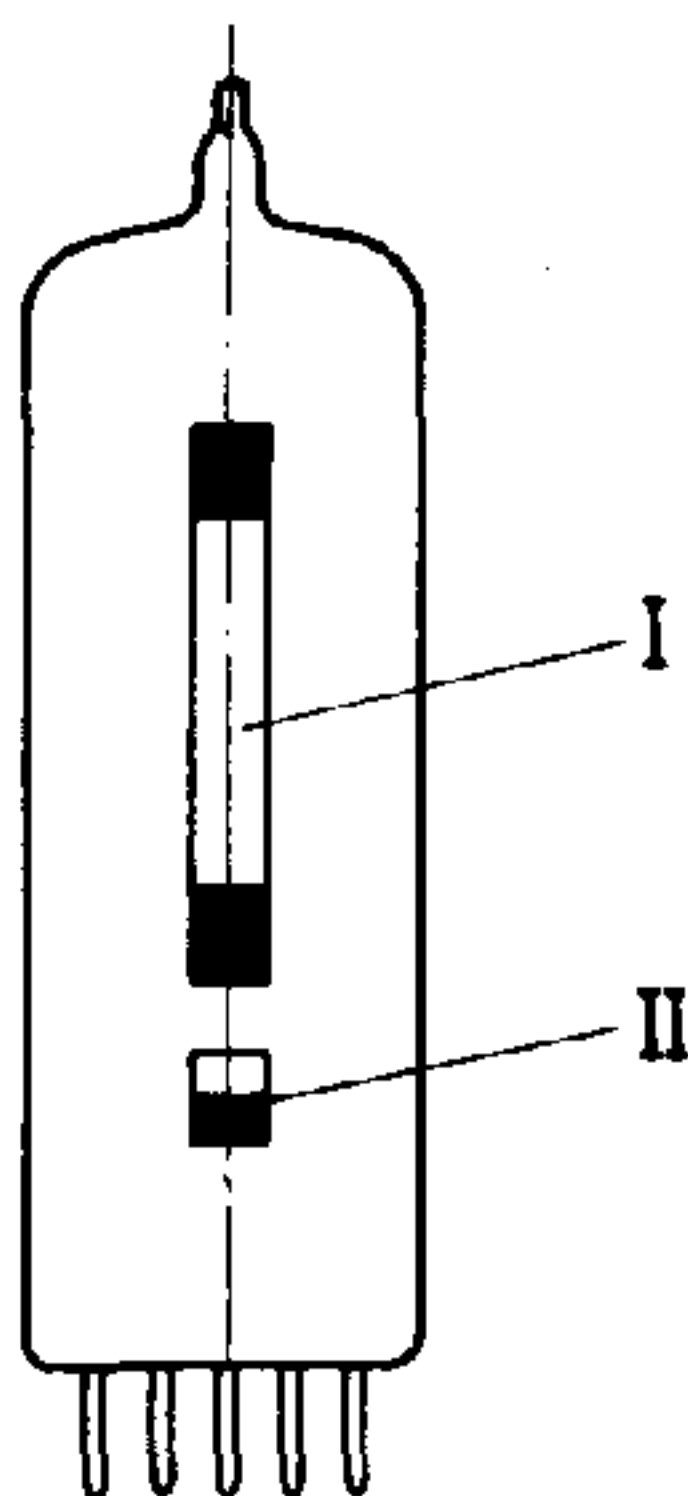
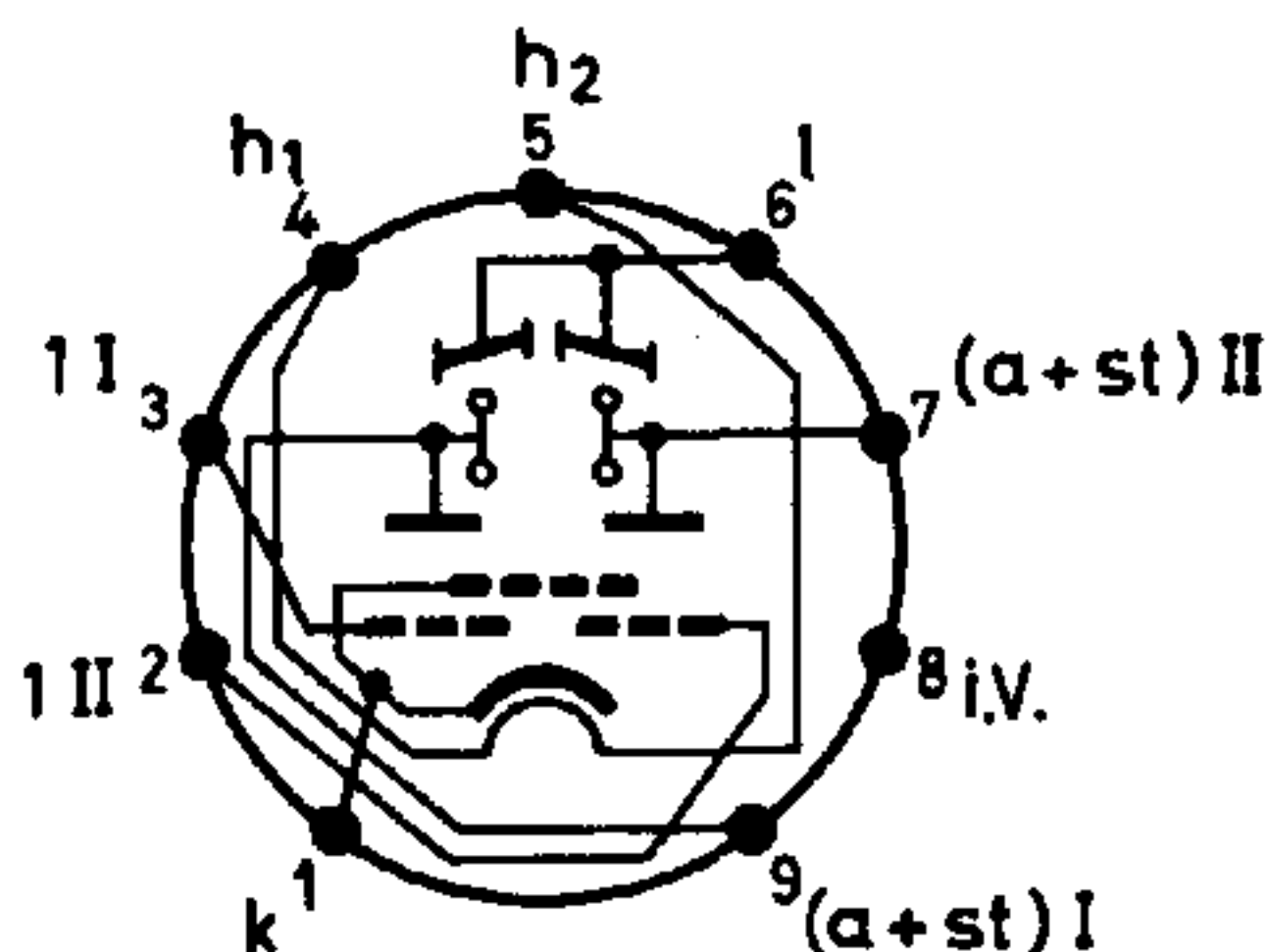




Doppelabstimmmanzeigeröhre  
für Stereoempfänger  
(Magisches Band)

EMM803

- Vorläufig -



Gewicht ca. 14 g

1. Heizerwerte für Parallelspeisung

|                              |       |      |   |
|------------------------------|-------|------|---|
| Heizspannung                 | $U_h$ | 6,3  | V |
| Heizstrom                    | $I_h$ | 0,45 | A |
| Oxydkatode, indirekt geheizt |       |      |   |

2. Betriebswerte

(Die Steuerstege sind mit der Anode des jeweils zugehörigen Trioden-systems in der Röhre verbunden.)

|                      |       | Syst. I          | Syst. II         |           |
|----------------------|-------|------------------|------------------|-----------|
| Betriebsspannung     | $U_B$ | 250              |                  | V         |
| Leuchtschirmspannung | $U_l$ | 250              |                  | V         |
| Außenwiderstand      | $R_a$ | 0,470            | 1                | $M\Omega$ |
| Gitterwiderstand     | $R_1$ | 3                | 3                | $M\Omega$ |
| Gittervorspannung    | $U_1$ | 0...-15          | -1...-4          | V         |
| Anodenstrom          | $I_a$ | 0,45...0,06      | 0,21...0,18      | mA        |
| Leuchtschirmstrom    | $I_l$ | 2,7...3,3        |                  | mA        |
| Schattenlänge        | a     | s. Maßskizze...0 |                  |           |
| Leuchtbalkenlänge    | b     |                  | s. Maßskizze...0 |           |

3. Grenzwerte (je System)

|                          |              |     |   |
|--------------------------|--------------|-----|---|
| Anodenkaltspannung       | $U_{oamax}$  | 550 | V |
| Anodenspannung           | $U_{amax}$   | 300 | V |
| Anodenverlustleistung    | $N_{varmax}$ | 0,5 | W |
| Leuchtschirmkaltspannung | $U_{olmax}$  | 550 | V |
| Leuchtschirmspannung     | $U_{lmax}$   | 300 | V |
|                          | $U_{lmin}$   | 150 | V |

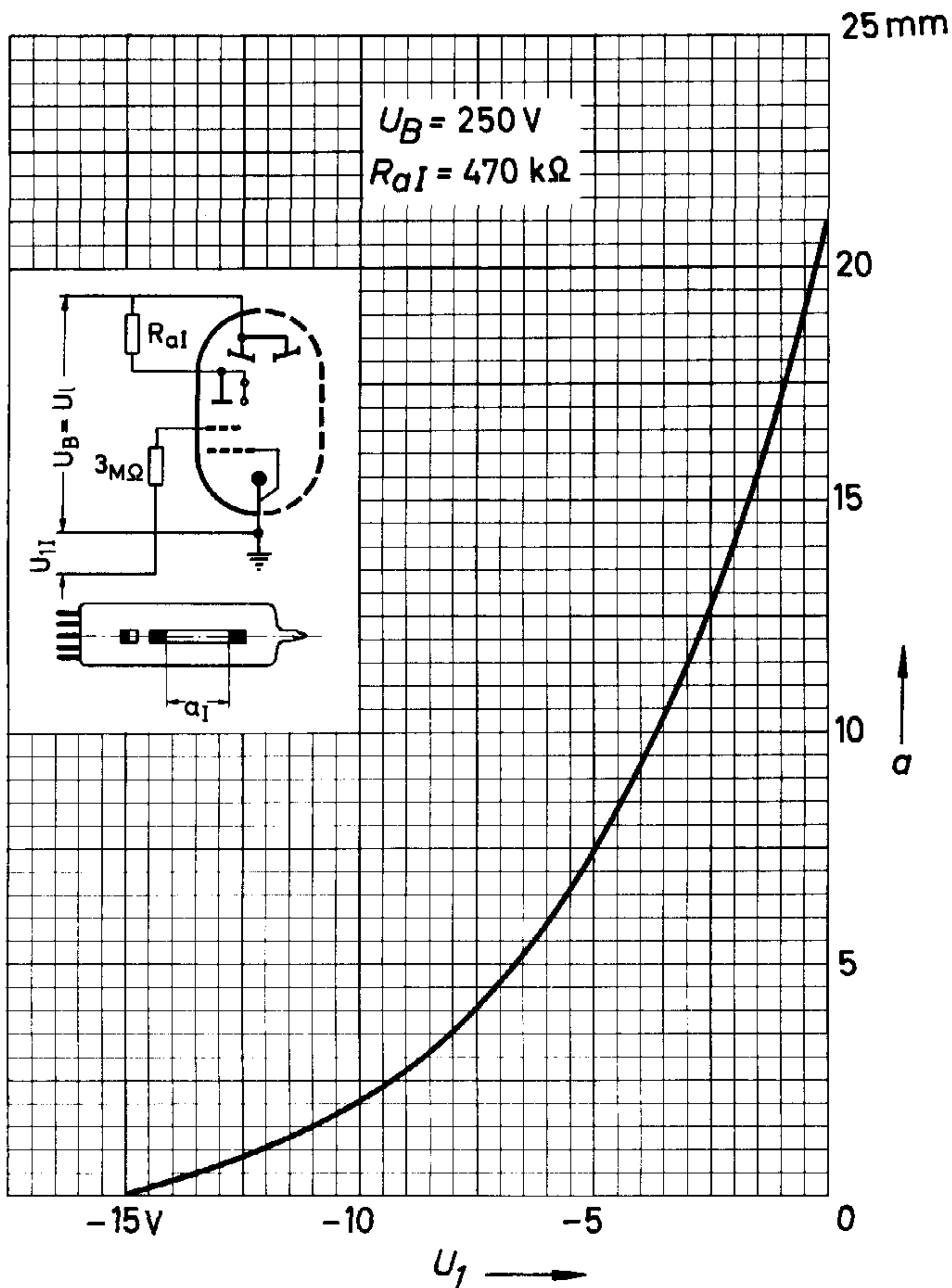
|                                                        |                 |      |    |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------|----|
| Katodenstrom                                           | $I_{kmax}$      | 3    | mA |
| Gitterwiderstand                                       | $R_{1I_{max}}$  | 3    | MΩ |
| Gitterwiderstand                                       | $R_{1II_{max}}$ | 3    | MΩ |
| Gitterstromereinsatzpunkt<br>( $I_{e1} = +0,3 \mu A$ ) | $U_{elmin}$     | -1,3 | V  |

#### 4. Besondere Hinweise

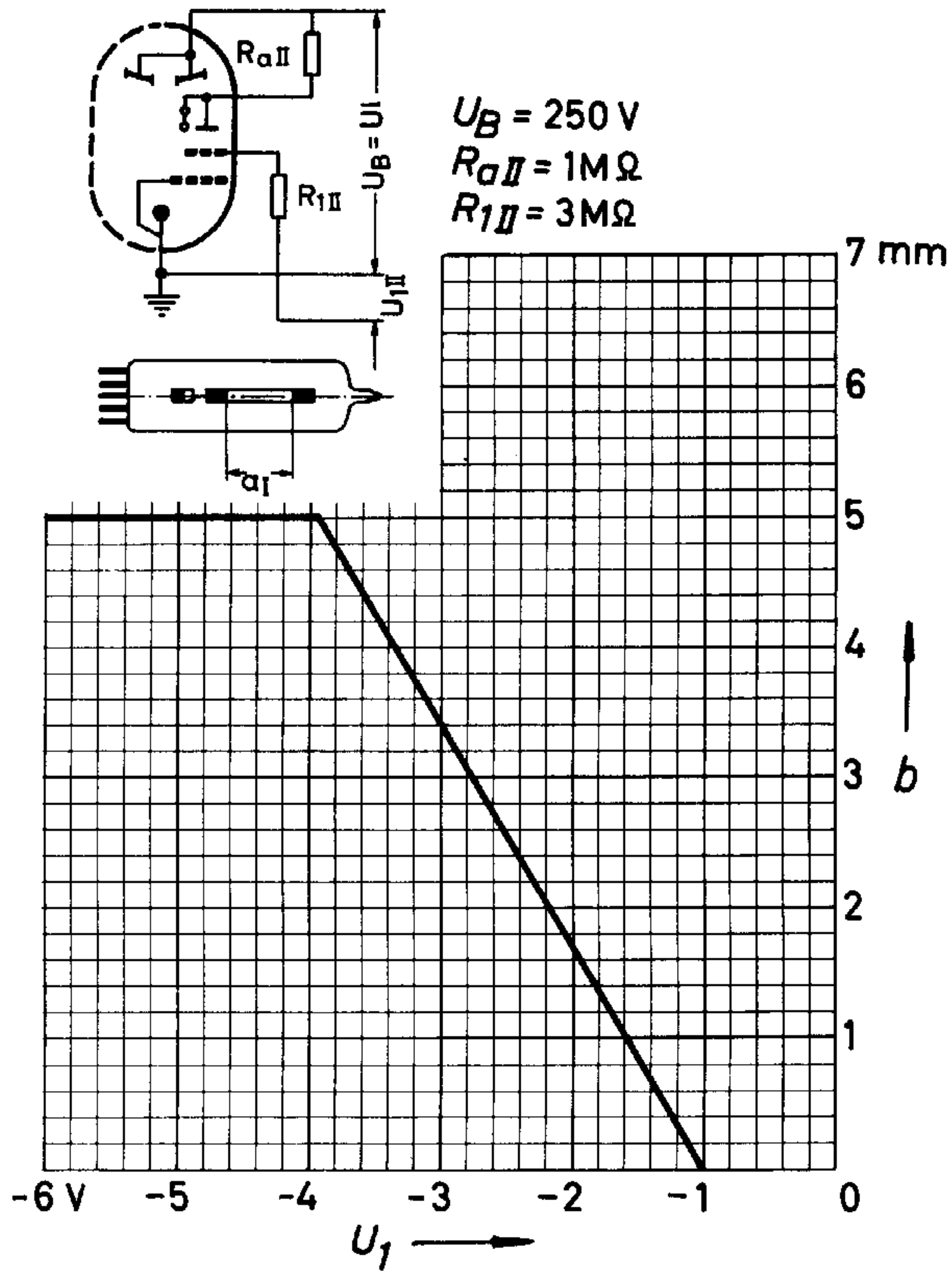
Die maximal zulässige Abweichung der Heizspannung beträgt  $\pm 10\%$  vom Sollwert 6,3 V.

An der Glaswand des Röhrenkolbens ist in der Umgebung der Leuchtfläche eine maximale Temperatur von 120° C zugelassen.

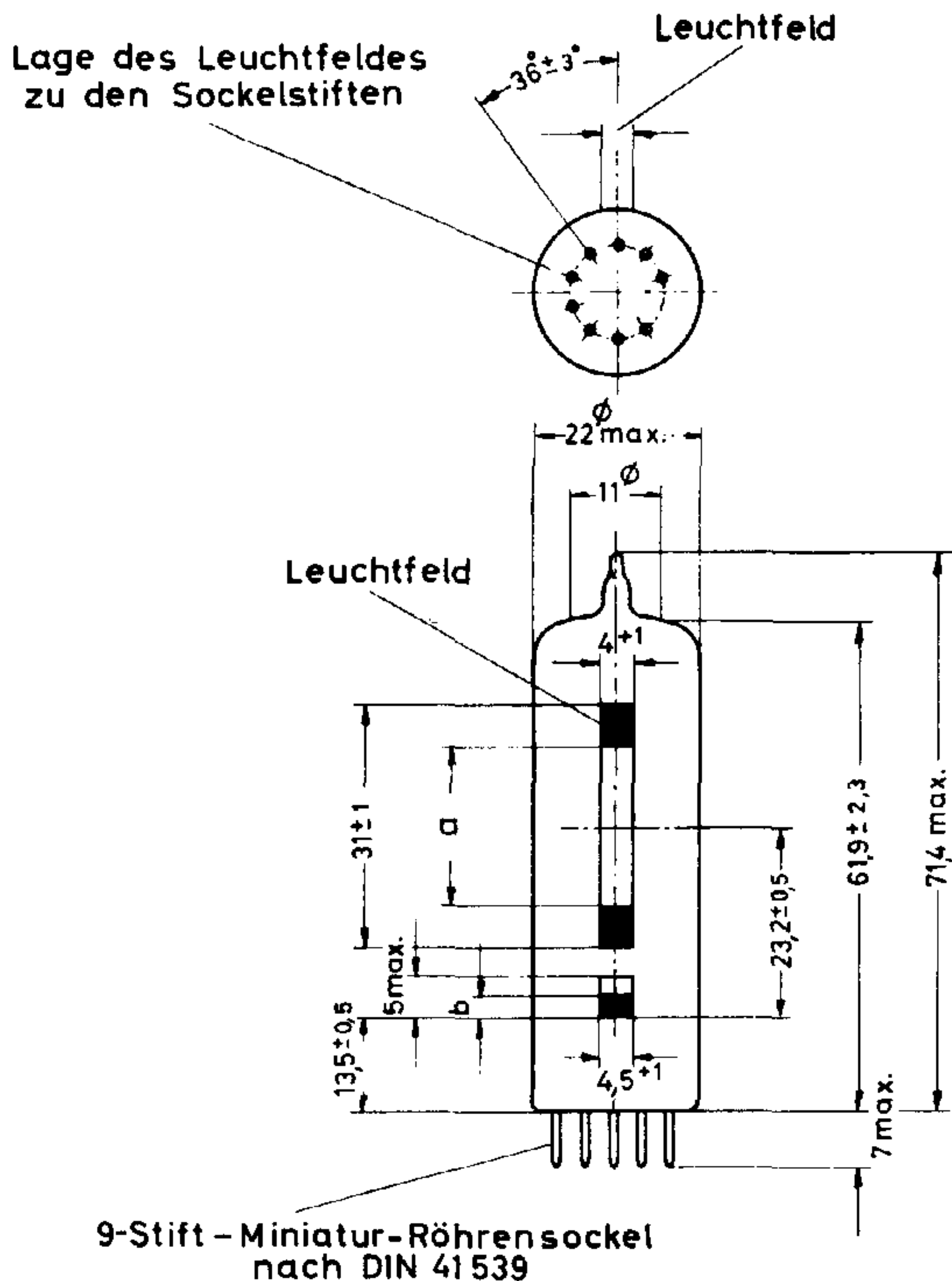




Schattenlänge des Systems I als Funktion der Gittervorspannung



Leuchtbalkenlänge des System II als Funktion der Gittervorspannung



Die Neigung des Leuchtfeldes zur Längsachse des Kolbens beträgt max.  $3^\circ$ .

Für die Schattenlänge sind folgende Toleranzen zugelassen:

$$a_I = 24 \pm 5 \text{ mm bei } R_1 = 0 \Omega$$

$$a_I = 21 \pm 5 \text{ mm bei } R_1 = 3 \text{ M}\Omega$$

Toleranz der Leuchtbalkenlänge:

$$b_{II} = 5 \pm 0,5 \text{ mm}$$