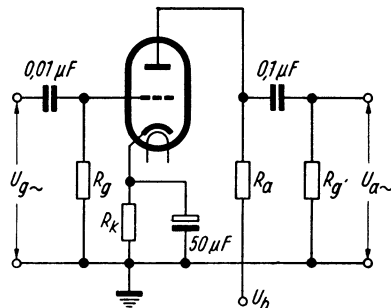


## Vorläufige technische Daten

### Meßwerte: Triode

|       |            |            |            |
|-------|------------|------------|------------|
| $U_a$ | <b>100</b> | <b>250</b> | V          |
| $U_g$ | -1         | -2         | V          |
| $I_a$ | <b>0,5</b> | <b>1,2</b> | mA         |
| S     | 1,25       | 1,6        | mA/V       |
| $R_i$ | 80         | 62,5       | k $\Omega$ |
| $\mu$ | 100        | 100        |            |

$U_f$  **6,3** V  
 $I_f$  **300** mA



### Betriebswerte als NF-Verstärker

| $U_b$<br>(V) | $R_a$<br>(M $\Omega$ ) | $R_k$<br>(k $\Omega$ ) | $R_g$<br>(M $\Omega$ ) | $R_g'$<br>(M $\Omega$ ) | $I_a$<br>(mA) | $U_{a\sim}$<br>(V <sub>eff</sub> ) | $\frac{U_{a\sim}}{U_{g\sim}}$ | K<br>(%)          |
|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 200          | 0,22                   | 3,3                    | 1                      | 0,68                    | 0,36          | 24                                 | 56                            | 4,6 <sup>1)</sup> |
| 200          | 0,1                    | 1,8                    | 1                      | 0,33                    | 0,65          | 20                                 | 50                            | 4,8 <sup>1)</sup> |
| 200          | 0,22                   | —                      | 10                     | 0,68                    | 0,39          | 24                                 | 58                            | 4,6               |
| 200          | 0,1                    | —                      | 10                     | 0,33                    | 0,70          | 20                                 | 50                            | 3,9               |
| 250          | 0,22                   | 2,7                    | 1                      | 0,68                    | 0,48          | 28                                 | 66,5                          | 3,4 <sup>1)</sup> |
| 250          | 0,1                    | 1,5                    | 1                      | 0,33                    | 0,86          | 26                                 | 54,5                          | 3,9 <sup>1)</sup> |
| 250          | 0,22                   | —                      | 10                     | 0,68                    | 0,56          | 28                                 | 62                            | 2,7               |
| 250          | 0,1                    | —                      | 10                     | 0,33                    | 1,0           | 26                                 | 51                            | 2,6               |

<sup>1)</sup> k ist  $U_{a\sim}$  etwa proportional.

### Grenzwerte

#### Triode

|                                    |             |            |
|------------------------------------|-------------|------------|
| $U_{ao}$                           | <b>550</b>  | V          |
| $U_a$                              | <b>300</b>  | V          |
| $N_a$                              | <b>0,5</b>  | W          |
| $I_k$                              | <b>5</b>    | mA         |
| + $U_g$                            | <b>0</b>    | V          |
| - $U_g$                            | <b>-50</b>  | V          |
| $R_g$ <sup>2)</sup>                | <b>3</b>    | M $\Omega$ |
| $U_{ge}$ ( $I_g \leq +0,3 \mu A$ ) | <b>-1,3</b> | V          |
| $R_{fk}$                           | <b>20</b>   | k $\Omega$ |
| $U_{fk}$                           | <b>100</b>  | V          |

#### Diode je System

|                                    |             |            |
|------------------------------------|-------------|------------|
| $U_{dsp}$                          | <b>200</b>  | V          |
| $I_d$                              | <b>1</b>    | mA         |
| $I_{dsp}$                          | <b>6</b>    | mA         |
| $I_{de}$ ( $I_d \leq +0,3 \mu A$ ) | <b>-1,3</b> | V          |
| $R_{fk}$                           | <b>20</b>   | k $\Omega$ |
| $U_{fk}$                           | <b>100</b>  | V          |

<sup>2)</sup>  $R_g$  max. 22 M $\Omega$  bei  $U_g$  nur mittels  $R_{g1}$  erzeugt.

## Kapazitäten

## Triode

|          |       |    |
|----------|-------|----|
| $C_g$    | 2,2   | pF |
| $C_a$    | 0,8   | pF |
| $C_{ga}$ | 2,0   | pF |
| $C_{gf}$ | < 0,1 | pF |

## Dioden

|             |        |    |
|-------------|--------|----|
| $C_{dI}$    | 0,7    | pF |
| $C_{dII}$   | 1,0    | pF |
| $C_{dIdII}$ | < 1,2  | pF |
| $C_{dIf}$   | < 0,06 | pF |
| $C_{dIIIf}$ | < 0,2  | pF |

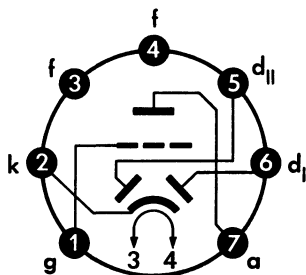
## Triode / Dioden

|                 |        |    |
|-----------------|--------|----|
| $C_{gdI}$       | < 0,06 | pF |
| $C_{gdII}$      | < 0,04 | pF |
| $C_{adI}^{3)}$  | < 0,65 | pF |
| $C_{adII}^{3)}$ | < 0,5  | pF |

3) Wegen der Größe der Kapazitäten  $C_{dIdII}$  und  $C_{adI}$  bzw.  $C_{adII}$  ist eine uneingeschränkte Verwendung der Dioden zur HF-Gleichrichtung nicht zu empfehlen.

Die Röhre darf ohne spezielle Maßnahmen gegen Mikrophonie in Schaltungen verwendet werden, die für eine Eingangsspannung  $U_{g\sim} \geq 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$  eine Leistung der Endröhre von 50 mW ergeben.

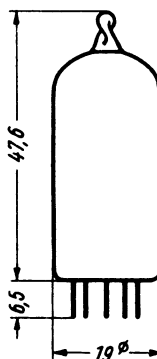
## Sockelschaltbild



Pico 7  
(Miniatur)

## max. Abmessungen

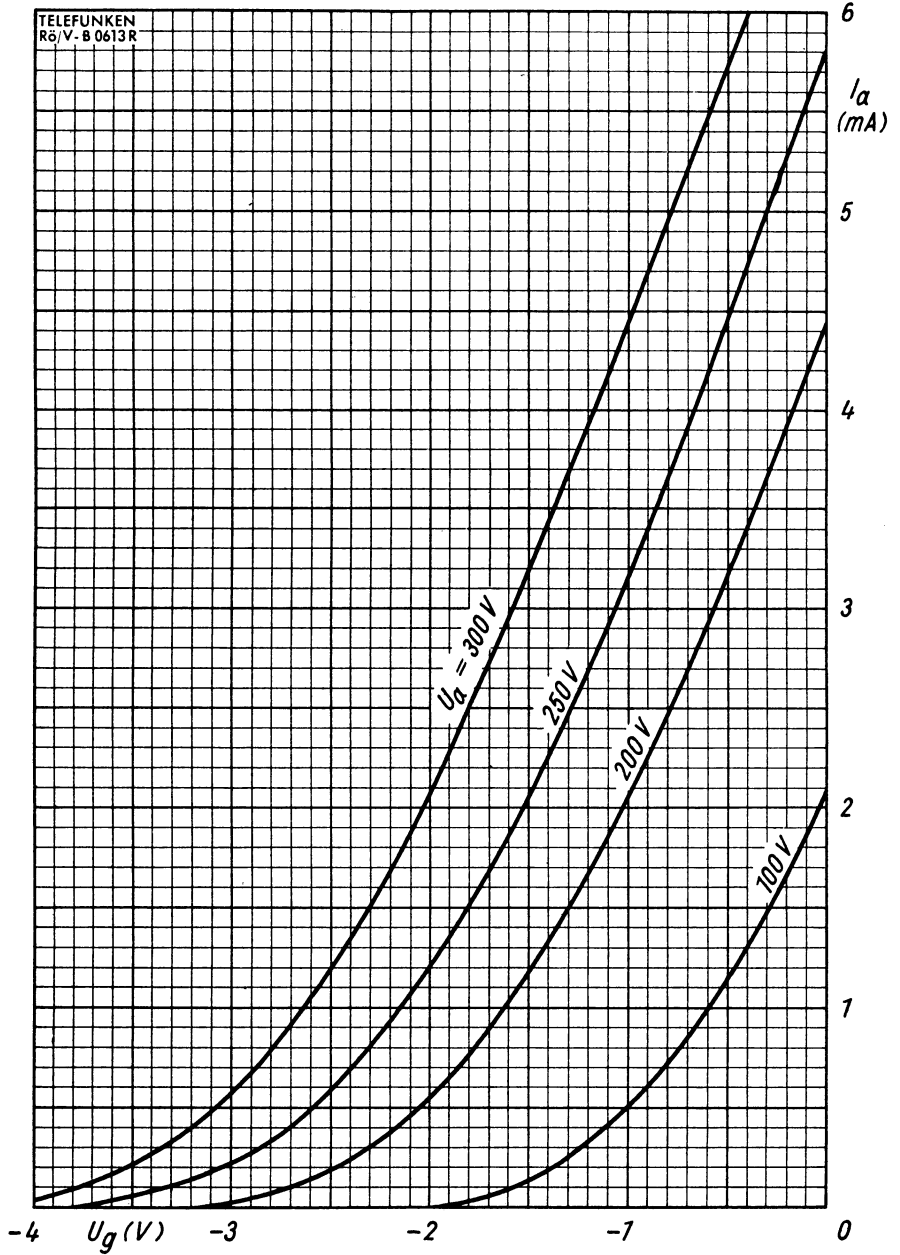
DIN 41 537, Nenngröße 38, Form A



Gewicht: max. 10 g

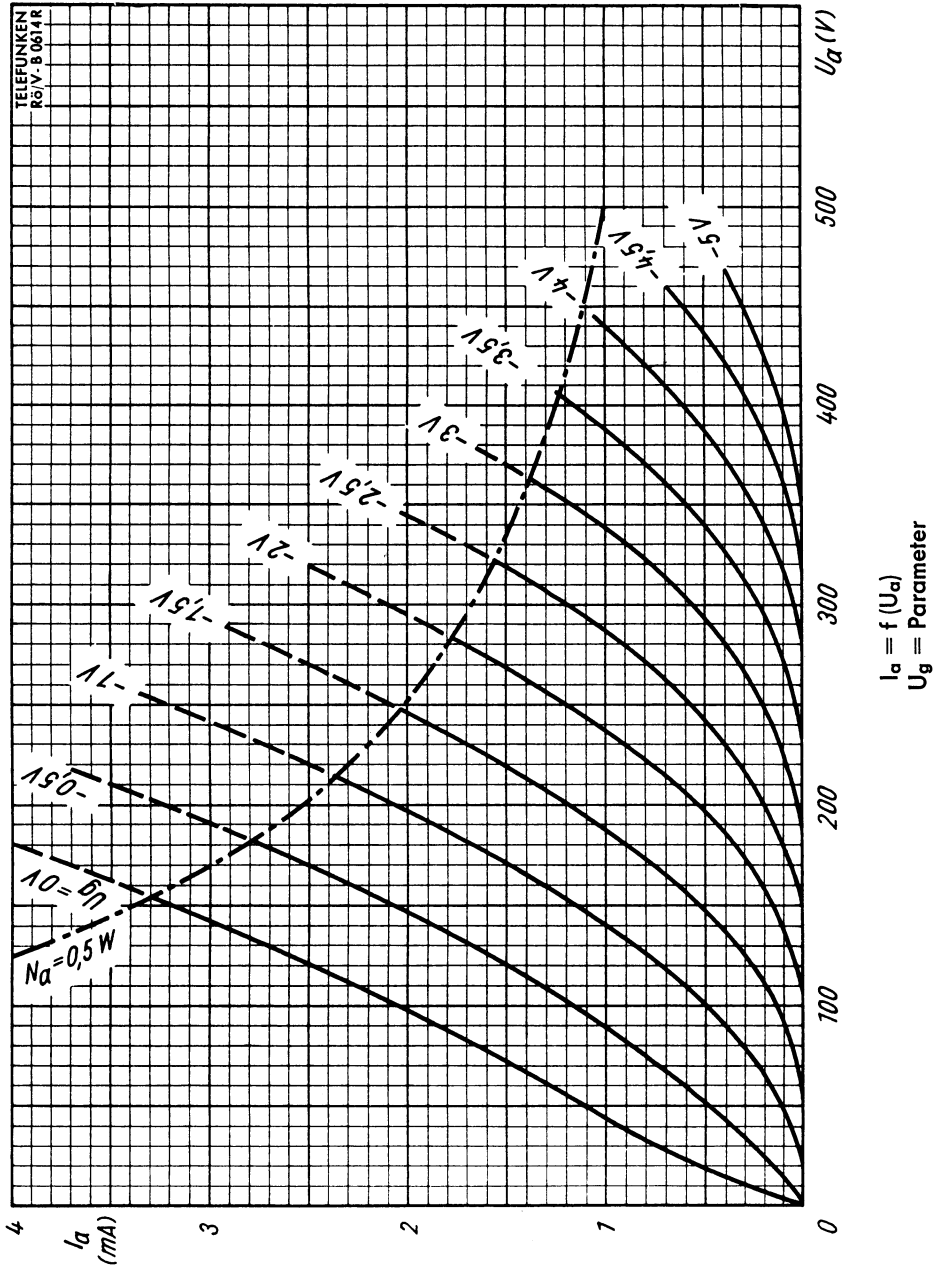
Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.

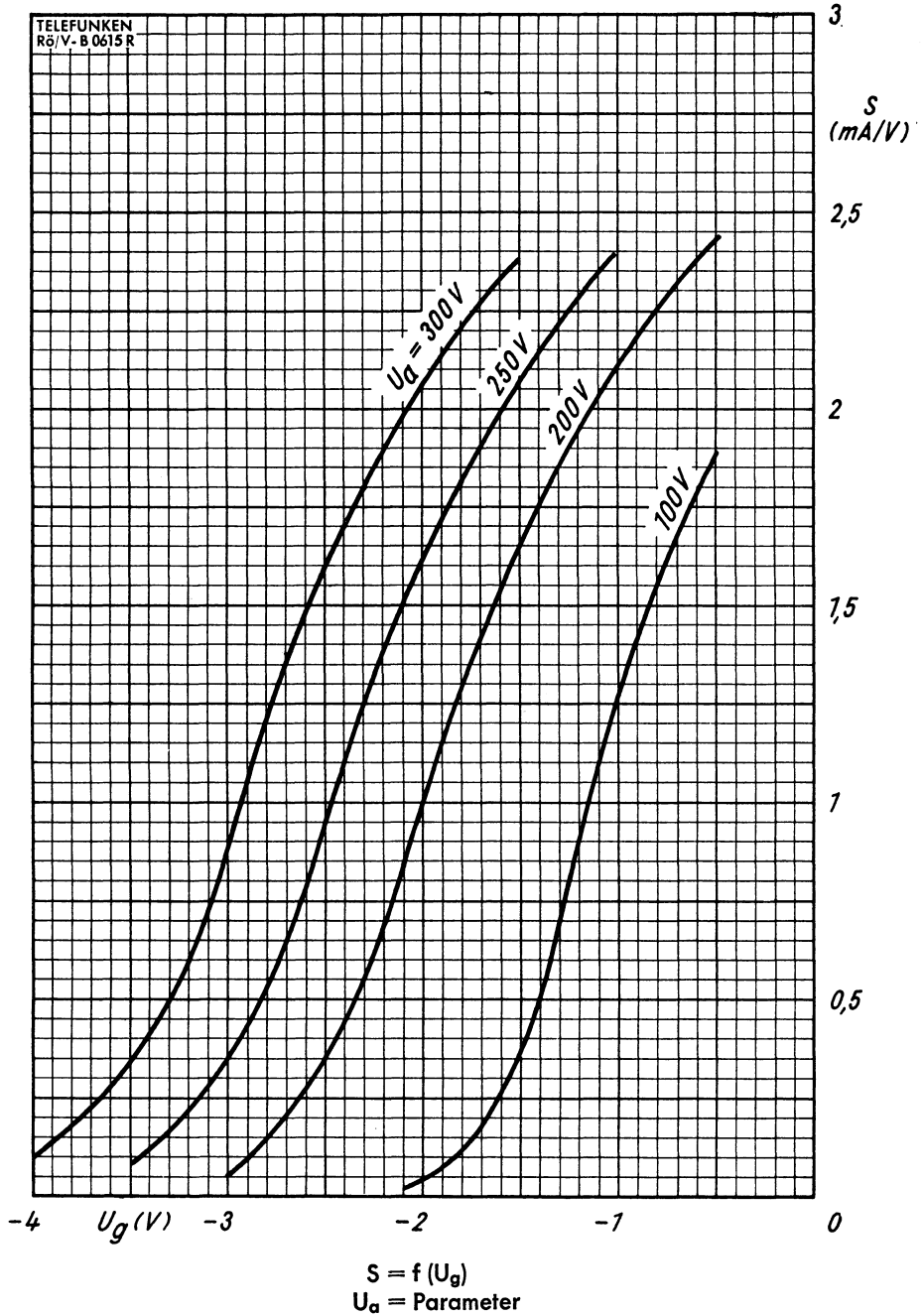


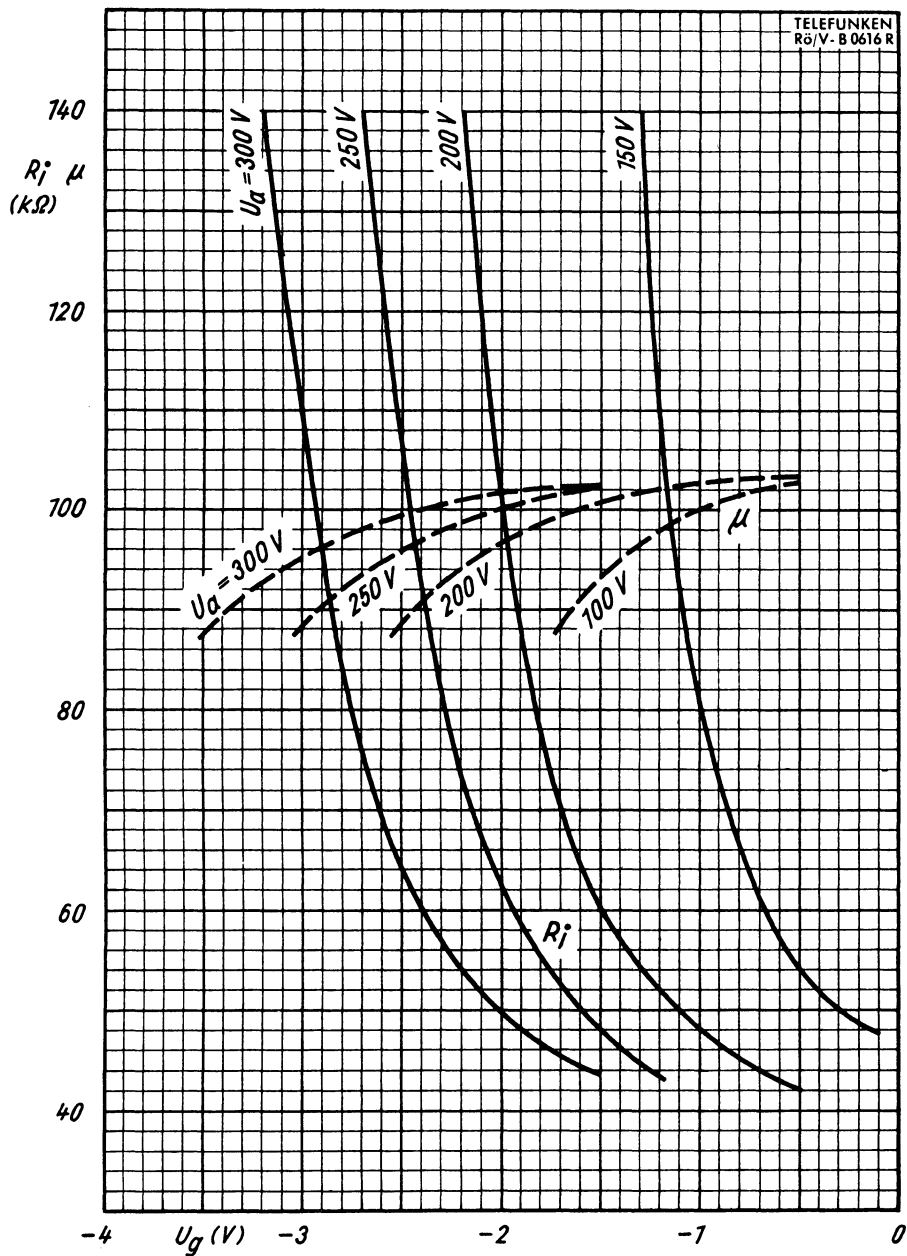


$I_a = f(U_g)$   
 $U_a = \text{Parameter}$









$R_i, \mu = f(U_g)$   
 $U_a = \text{Parameter}$

