

# TELEFUNKEN

## SD 1A

## Kurzwellen-Triode

Technische Daten und Streuwerte

### 1. Allgemeine Daten

Die SD 1A ist zur Schwingungserzeugung bis zu ca. 50 cm Wellenlänge geeignet.

Heizspannung . . . . . 1,9 V  
Heizstrom . . . . . ca. 0,5 Amp.

Oxydkathode, indirekt geheizt; Serienschaltung von Röhren nicht möglich.

Kapazitäten:

C<sub>Gitter-Kathode</sub> . . . . . 1,4 ± 0,3 pF

C<sub>Gitter-Anode</sub> . . . . . 1,3 ± 0,3 pF

C<sub>Anode-Kathode</sub> . . . . . 0,35 ± 0,2 pF

Max. Länge mit Knopf (abschraubbar) . . . 57 mm

Max. Länge (mit Patronenfassung) . . . . 57 mm

Max. Durchmesser (mit Patronenfassung) 43 mm

Sockel . . . . . 6 pol. Stiftsockel

### 2. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung . . . . . 150 V

Anodenverlustleistung . . . . . 1,4 W

Spannung Faden-Schicht . . . . . 35 V

Kathodenstrom . . . . . 15 mA

Gitterwiderstand

a) bei fester Vorspannung . . . . . 1,0 MΩ

b) bei autom. Vorspannung . . . . . 1,5 MΩ

### 3. Normaler Arbeitspunkt

Anodenspannung . . . . . 75 V

Gittervorspannung . . . . . -1,5 V

Anodenstrom . . . . . 10 mA

Steilheit (mittel) . . . . . 3,2 mA/V

Steilheit (minimal) . . . . . 2,4 mA/V

Innerer Widerstand . . . . . 4500 Ω

Verstärkungsfaktor . . . . . 14,3

### 4. Anodenruhestrom

Bei Anodenspannung . . . . . 75 V

Gittervorspannung . . . . . 0 V

beträgt: I<sub>ao</sub> (mittel) . . . . . 16 mA

I<sub>ao</sub> (minimal) . . . . . 11 mA

Steilheit . . . . . ca. 3,6 mA/V

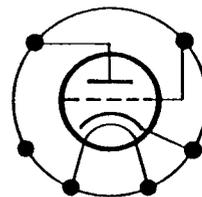
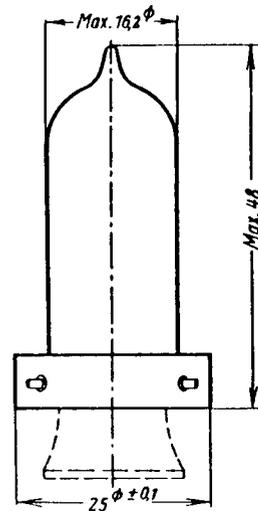
(Bei Heizspannung 1,7 V: I<sub>ao</sub> (min.) ca. 9 mA)

### 5. Gitterstromeinsatz

Bei Anodenspannung . . . . . 75 V

Heizspannung . . . . . 1,9 V

beträgt: U<sub>g</sub> = -1,5 bis 0 V für I<sub>g</sub> = 3 × 10<sup>-7</sup> Amp.



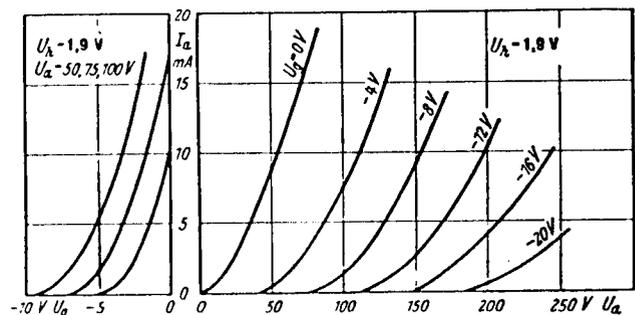
Sockelanschlüsse gegen den Sockelknopf gesehen

Patronen-Fassung: Lg.-Nr. 1680

Ringfassung: Lg.-Nr. 1684

Gewicht der Röhre: ca. 10 g

Codewort: vkcek



$I_a = f(U_g)$   
Parameter  $U_a$

$I_a = f(U_a)$   
Parameter  $U_g$

