

# TELEFUNKEN

## SF 1A

## HF-Pentode Technische Daten und Streuwerte

### 1. Allgemeine Daten

Die SF 1A ist zur Hochfrequenzverstärkung bis zu ca. 1 m Wellenlänge geeignet.

Heizung:  $U_h = 1,9$  V.  $I_h$  ca. 0,5 A

Oxydkathode, indirekt geheizt

Serienschaltung von Röhren nicht möglich

Kapazitäten:  $C_{\text{Eingang}}$  . . . . .  $3,2 \pm 0,4$  pF  
 $C_{\text{Ausgang}}$  . . . . .  $2,9 \pm 0,4$  pF  
 $C_{\text{Gitter-Anode}}$  . . . . .  $\leq 5 \times 10^{-3}$  pF

Max. Länge (mit Patronenfassung) . . . . . 60 mm

Max. Durchmesser (mit Patronenfassung) . . . . . 44 mm

Sockel . . . . . 6-pol. Stiftsockel

### 2. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung . . . . . 220 V\*

Schirmgitterspannung . . . . . 140 V\*

Anodenverlustleistung . . . . . 1,0 W

Schirmgitterverlustleistung . . . . . 0,3 W

Kathodenstrom . . . . . 7 mA

Spannung Faden-Schicht . . . . . 35 V

Gitterwiderstand

a) bei fester Gittervorspannung . . . . . 1 M $\Omega$

b) bei autom. Gittervorspannung . . . . . 1,5 M $\Omega$

\*) Einschaltspannung kalt max. 250 V.

### 3. Normaler Arbeitspunkt \*)

Heizspannung . . . . . 1,9 V

Anodenspannung . . . . . 210 V

Schirmgitterspannung . . . . . 75 V

Gittervorspannung . . . . . ca. -2 V

Bremsgitterspannung . . . . . 0 V

Anodenstrom . . . . . 2 mA

Schirmgitterstrom . . . . . ca. 0,55 mA

Steilheit (mittel) . . . . . 1,4—1,6 mA/V

Steilheit (minimal) . . . . . 1,1 mA/V

Innerer Widerstand (mittel) . . . . . 1,5 M $\Omega$

Innerer Widerstand (minimal) . . . . . 1,0 M $\Omega$

Verstärkungsfaktor . . . . . ca. 2000

Schirmgitterdurchgriff . . . . . ca. 5,5 %

Kathodenwiderstand

zur autom. Gittervorspannung . . . . . 900  $\Omega$

\*) Dieser Arbeitspunkt sollte immer automatisch durch Kathodenwiderstand eingestellt werden. Wird die Schirmgitterspannung von der Anodenspannungsquelle von 210 V abgenommen, so ist in die Schirmgitterzuleitung ein Widerstand von 250 k $\Omega$  einzuschalten. Der Kathodenwiderstand von 900  $\Omega$  bleibt erhalten.

### 4. Gitterstrom Einsatz

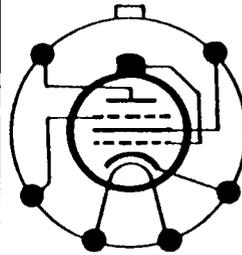
Bei Anodenspannung . . . . . 210 V

Schirmgitterspannung . . . . . 75 V

Heizspannung . . . . . 1,9 V

beträgt:  $U_{ge} = -1,5$  bis  $\pm 0$  V

für  $I_g = 3 \times 10^{-7}$  Amp.

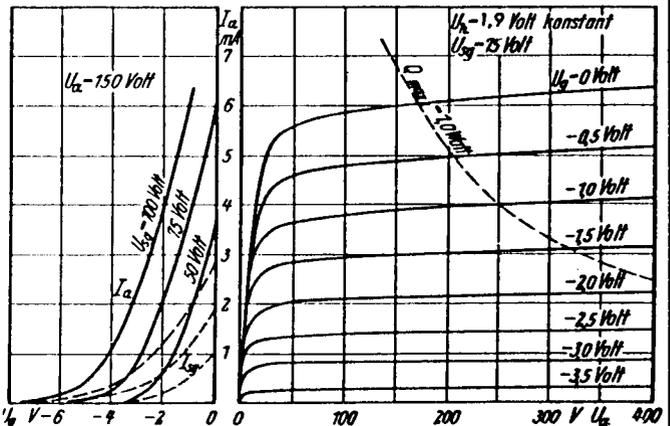
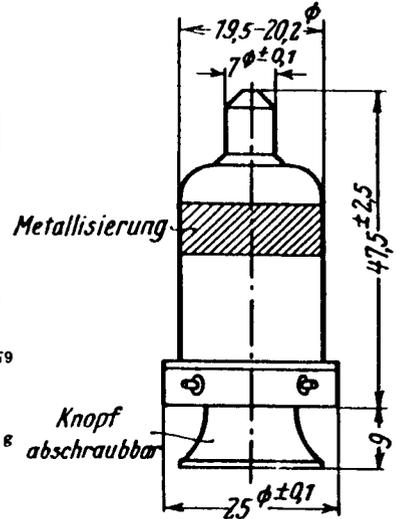


Sockelschaltung gegen den Sockelknopf gesehen

Patronenfassung: Lg.-Nr. 1679

Codewort: vkcm

Gewicht der Röhre: ca. 12 g



$I_a = f(U_g)$

Parameter  $U_{sg}$

$I_a = f(U_a)$

Parameter  $U_g$

### 5. Anodenruhestrom

Bei Anodenspannung . . . . . 210 V

Schirmgitterspannung . . . . . 75 V

Bremsgitterspannung . . . . . 0 V

Gittervorspannung . . . . . 0 V

Heizspannung . . . . . 1,9 V

beträgt:  $I_{a0}$  (mittel) . . . . . ca. 6—8 mA

$I_{a0}$  (minimal) . . . . . ca. 4,0 mA

Steilheit . . . . . ca. 2,2 mA/V

(Bei Heizspannung 1,7 V:  $I_{a0}$  (min.) ca. 3,3 mA)

### 6. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung . . . . . 210 V

Schirmgitterspannung . . . . . 75 V

Gittervorspannung . . . . . -7 V

beträgt:  $I_{a7}$  . . . . .  $\leq 0,2$  mA

