

TELEFUNKEN

ND 4

UKW-Sende-Triode

Vorläufige technische Daten und Streuwerte

1. Allgemeine Daten

Die ND 4 ist zur Schwingungserzeugung bis zu ca. 50 cm Wellenlänge geeignet.

Heizspannung 12,6 V

Heizstrom ca. 0,18 Amp.

Oxydkathode, indirekt geheizt; Serienschaltung von Röhren nur zulässig, wenn durch geeignete Schaltmaßnahmen (Parallelwiderstände) für Einhaltung des Sollwertes der Heizspannung gesorgt ist.

Kapazitäten:

C_{Eingang} ca. $3,1 \pm 0,5$ pF

C_{Gitter-Anode} ca. $2,9 \pm 0,5$ pF

C_{Ausgang} ca. $0,7 \pm 0,15$ pF

2. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung 350 V

Anodenverlustleistung 12 W

Spannung Faden-Schicht 100 V

Kathodenstrom 90 mA

Gitterwiderstand 0,3 M Ω

3. Steilheit, Verstärkungsfaktor

Bei Heizspannung 12,6 V

Anodenspannung 200 V

Gittervorspannung ca. - 2,5 V

Anodenstrom 30 mA

ist: Steilheit ca. 10 mA/V

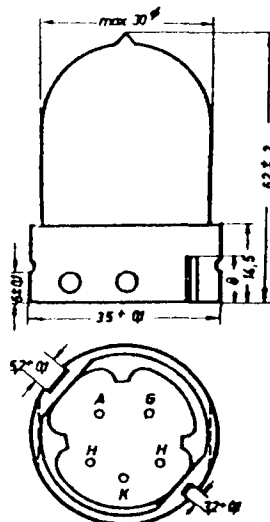
Verstärkungsfaktor ca. 30

4. Anodenruhestrom

Bei Anodenspannung 175 V

Gittervorspannung 0 V

beträgt: I_{a0} ca. 45 mA

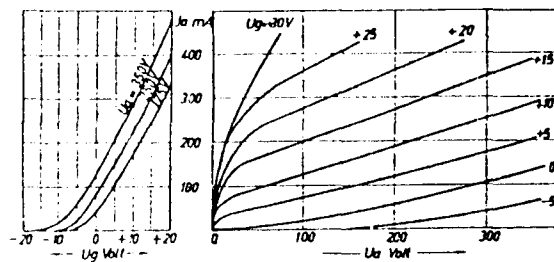


Anschlüsse von unten gegen die Röhre gesehen

Fassung: Ig.-Nr. 1693

Gewicht der Röhre: ca. 24 g

Codewort: vcalw



$I_a = f(U_g)$
Parameter U_a

$I_a = f(U_a)$
Parameter U_g

5. Günstigste Betriebsdaten in Selbsterregung*)

	λ	=	1,0	0,7	0,5 m
Anodenspannung	V		300	250	200
Kathodenstrom	mA		90	90	90
Wechselstromleistung	W	ca.	9	7	4

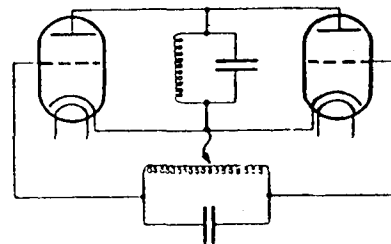
*) Zur Vermeidung von Störschwingungen ist die Gittervorspannung durch Widerstand in der Kathodenleitung und nicht durch Widerstand in der Gitterzuleitung zu erzeugen.

6. Günstigste Betriebsdaten

in Verdoppler-Schaltungen. $\lambda = 2/1$ m

(Verwendung von 2 Röhren, Eingang in Gegentakte, Ausgang in Eintakt-Schaltung)

Anodenspannung	300 V
Gittervorspannung	- 120 V
Anodenstrom	ca. 120 mA
Gitterstrom	ca. 20 mA
Abgegebene Wechselstromleistung	ca. 10 W ($\lambda = 1$ m)
Steuerleistung	ca. 10 W ($\lambda = 2$ m)



**Die oben angegebenen Meßwerte
und Kurven sind unverbindliche
Mittelwerte**

