

# 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<sub>Eingang</sub> . . . . . ca. 3,1 ± 0,5 pF  
C<sub>Gitter-Anode</sub> . . . . . ca. 2,9 ± 0,5 pF  
C<sub>Ausgang</sub> . . . . . ca. 0,7 ± 0,15 pF

### 2. Maximale Betriebsdaten

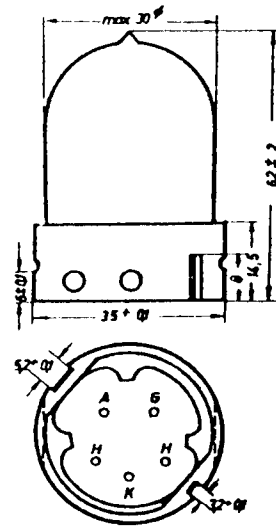
Anodenspannung . . . . . 350 V  
Anodenverlustleistung . . . . . 12 W  
Spannung Faden-Schicht . . . . . 100 V  
Kathodenstrom . . . . . 90 mA  
Gitterwiderstand . . . . . 0,3 MΩ

### 3. Steilheit, Verstärkungsfaktor

Bei Heizspannung . . . . . 12,6 V  
Anodenspannung . . . . . 200 V  
Gittervorspannung . . . . . ca. -2,5 V  
Anodenstrom . . . . . 50 mA  
ist: Steilheit . . . . . ca. 10 mA/V  
Verstärkungsfaktor . . . . . ca. 30

### 4. Anodenruhestrom

Bei Anodenspannung . . . . . 175 V  
Gittervorspannung . . . . . 0 V  
beträgt: I<sub>a0</sub> . . . . . ca. 45 mA

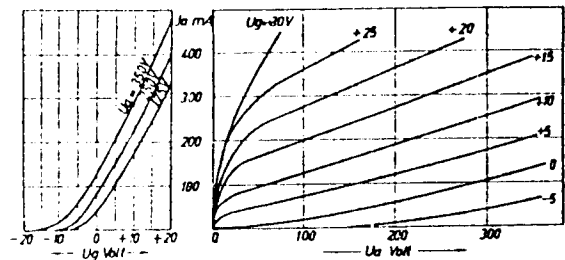


Anschlüsse von unten gegen die Röhre gesehen

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\*

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

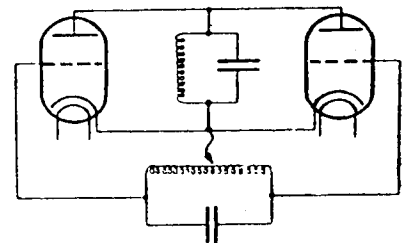
\* Zur Vermeidung von Störschwingungen ist die Gittervorspannung durch Widerstand in der Kathodenleitung und nicht durch Widerstand in der Gitterzuleitung zu erzeugen.

### 6. Günstigste Betriebsdaten

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

(Verwendung von 2 Röhren, Eingang in Gegentakt, 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

