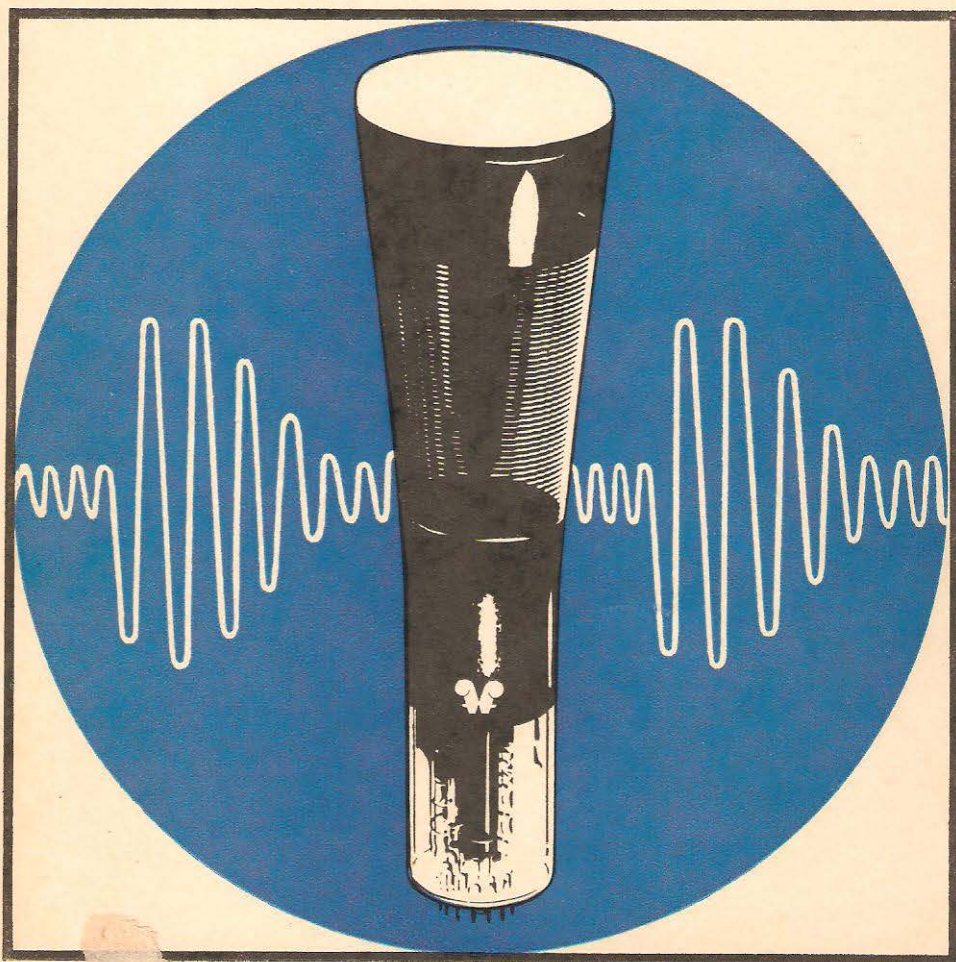


**RFT**

# OSZILLOGRAFENRÖHREN



## TYPENVERZEICHNIS

### Kapazitäten

$C_{d11} d12$  1,6 pF

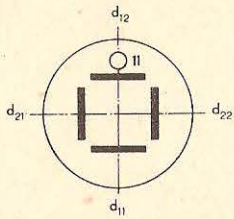
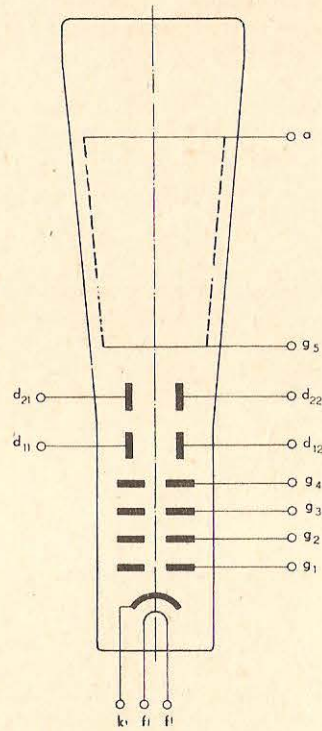
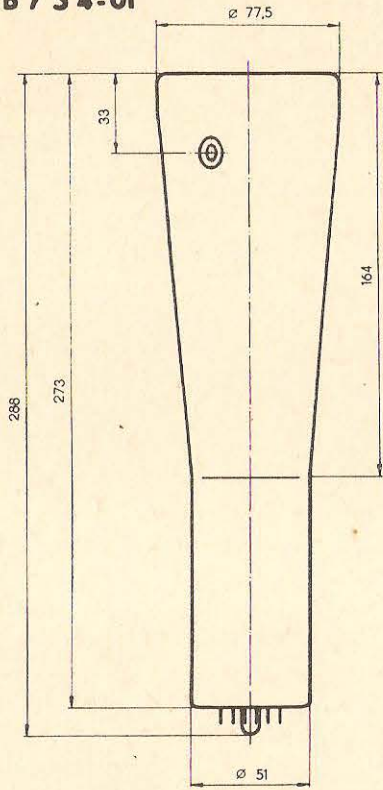
$C_{d21} d22$  1,6 pF

### Allgemeine Daten

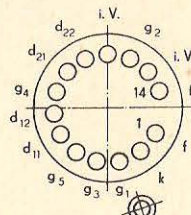
- Ablenkung: symmetrisch  
 $d_1$  elektrostatisch  
 $d_2$  elektrostatisch
- Fokussierung: elektrostatisch
- Achsen-  
abweichung: Der Winkel zwischen  
 $d_1$ -Ablenkrichtung und  
 $d_2$ -Ablenkrichtung  
beträgt  $90^\circ \pm 1^\circ$ .  
Die Achse der  $d_1$ -Richtung darf zu der Achse durch Sockelstift 11 und Röhrenfußmitte in einem Winkel von  $\pm 10^\circ$  liegen.
- Mitten-  
abweichung: Der unabgelenkte  
fokussierte Leuchtfleck befindet sich innerhalb eines Kreises vom Radius 4 mm um den Schirmmittelpunkt.
- Einbauart: Röhrenachse horizontal  
 $\pm 45^\circ$
- Masse: ca. 370 g
- Sockel: Scheibenfuß 14–25  
TGL 200–8376
- Ergänzendes  
Zubehör: Seite 46



**B7 S 4-01**



Schirmansicht



Sockelschaltung

Maximale Abmessungen in mm

**EINSTRABL-OSZILLOGRAFENRÖHRE**

Planschirm, sehr hohe Ablenkempfindlichkeit, spiralförmige Nachbeschleunigungselektrode, Katodensystem kleiner Heizleistung

Sperrspannung ( $I_f = 0$ )  
 $U_{g1}$  sperr — 30 ... — 80 V  
 Ablenkfaktor  
 $d_1$ -Richtung  $AF_1$  3,7 V/cm  
 $d_2$ -Richtung  $AF_2$  10,7 V/cm

**Verwendung**

Für den Einsatz in batteriebetriebenen, volltransistorisierten Geräten

<sup>1)</sup> Durch Anlegen einer entsprechenden Spannung zwischen  $g_4$  und dem mittleren Plattenpotential können Fleckverzerrungen korrigiert werden.

**Schirmausführung**

Fluoreszenz	G 5	N
	gelblich-grün	grün
Phosphoreszenz	gelblich-grün	grün
Nachleuchtdauer	mittel-kurz	mittel-kurz

**Absolute Grenzwerte**

$U_a$	max 4	$U_{g4}$
$U_a$	max 5,0	kV
$U_a$	min 1,2	kV
$U_{g5}$	max 2,2	kV
$U_{g4}$	max 2,1	kV
$U_{g4}$	min 300	V
$U_{g3}$	max 1,0	kV
$U_{g2}$	max 1,6	kV
$U_{g2}$	min 800	V
$U_{g1}$	max 800	V
$U_{g1}$	max 0	V
$U_{g1}$	min -200	V
$U_{+f,k}$	max 15	V
$U_{-f,k}$	max 100	V
$U_{d,g5,g4s}$	max 500	V
$I_{k,eff}$	max 200	$\mu A$
$R_{g1}$	max 1,5	MOhm
$R_d$	max 50	kOhm
$U_f$	6,3 V $\pm$ 10 %	

Schirmbelastung max 1,5  $\mu A/cm^2$

**Technische Daten**

**Betriebsdaten**

Heizung: Ind. geh. Katode  
 Nur für Parallelbetrieb

Heizspannung		
$U_f$	6,3	V
Heizstrom		
$I_f$	0,09	A
Katodenanheizdauer		
$t_k$	1	Min
Gesamtbeschleunigungsspannung		
$U_a$	1,2	kV
Fußpunktspannung des Nachbeschleunigungswiderstandes		
$U_{g5}$	300	V
Geometriekorrekturspannung		
$\Delta U_{g5}$	$\pm 30$	V
Beschleunigungsspannung		
$U_{g4}$	300	V
Astigmatismuskorrekturspannung		
$\Delta U_{g4}^{1)}$	- 15 ... + 40	V
Fokussierspannung		
$U_{g3}$	20 ... 150	V
Vorbeschleunigungsspannung		
$U_{g2}$	1,2	kV

**Abbildungsdaten**

Ausschreibbarkeit der Achsen	
$d_1$ -Richtung	45 mm
$d_2$ -Richtung	60 mm
Bildverzeichnung: (bei einem Raster von 40 $\times$ 40 mm <sup>2</sup> )	max 0,8 mm pro Rasterseite