

**Einstrahl-Oszillografenröhre**  
kurzer Baulänge mit Planschirm und Nachbeschleunigung  
für niedrige Betriebsspannung

### Technische Daten

Parameter	Betriebswerte	Grenzwerte		
		min.	max.	
Heizspannung	$U_f$ [V]	6,3	-10 %	+10 %
Heizstrom	$I_f$ [A]	0,34 (0,09)		
Gesamtbeschleunigungs- spannung	$U_a$ [V]	1000	800	2000
Beschleunigungsspannung	$U_{g4}$ [V]	500	400	1000
Astigmatismuskorrektur- spannung	$U_{g4}^1$ [V]	-32...+32		
Gitterspannung	$U_{g3}$ [V]			500
Fokussierspannung ( $I_k = 200 \mu A$ )	$U_{g3}$ [V]	30...120		
Vorbeschleunigungsspannung	$U_{g2}$ [V]	500	400	1000
Gitterspannung	$U_{g1}$ [V]		-200	0
Sperrspannung ( $I_f = 0$ )	$U_{g1sp}$ [V]	-25...-60		
Heizfaden/Katoden-Spannung	$U_{fk}$ [V]		-180 (-100)	180 (15)
Spitzenspannung Ablenkplatte/ Beschleunigungsgitter	$U_{d/g4s}$ [V]			500
Katodenstrom	$I_{k eff}$ [ $\mu A$ ]			200
Schirmbelastung	[ $\mu A/cm^2$ ]			1,5

### Kennwerte

Ablenkfaktor	$AF_{d1}$	15 V/cm
Ablenkfaktor	$AF_{d2}$	20 V/cm
Kapazität $C_{d11/d12}$		1 pF
Kapazität $C_{d21/d22}$		2 pF
Kapazität $C_{d1/d2}$		0,6 pF
Kapazität $C_{d1/g4}$		5 pF
Kapazität $C_{d2/g4}$		7 pF
Kapazität $C_{g1}$		7 (9,7) pF
Kapazität $C_k$		3 (3,5) pF

### Zubehör

Fassung 14-25, TGL 200-3620  
Anodenstecker A (gerade), B (gewinkelt)  
TGL 200-3633  
Abschirmung BB 35 (Klemmschraube  
vom Schirm aus gesehen von oben rechts  
zugänglich)  
Abschirmung BC 35 (Klemmschraube  
vom Schirm aus gesehen von oben links zu-  
gänglich)  
TGL 200-7097

Klammerwerte gelten für den Typ B 7 S 2-01.

1 Durch Anlegen einer entsprechenden Spannung zwischen  $g_4$  und dem mittleren Plattenpotential der  $d_1$ -Platten können Fleckverzerrungen korrigiert werden.

\* Der Typ B 7 S 2-01 eignet sich wegen der geringen Katodenheizleistung besonders für batteriebetriebene Klein-Oszilloskope.

