



KATODENSTRAHLRÖHRE für Oszillografie,  
mit Planschirm und hoher Ablenkempfindlichkeit

DB 7-36  
(3 WP II)  
DG 7-36  
(3 WP I)  
DN 7-36  
(3 WP 2)

**Heizung:** indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom

$$U_f = 6,3 \text{ V} \quad I_f = 0,3 \text{ A}$$

**Kapazitäten:**  $C_{D1} = 4,7 \text{ pF}$      $C_{D1D1'} = 1,7 \text{ pF}$   
 $C_{D1'} = 4,7 \text{ pF}$      $C_{D2D2'} = 1,9 \text{ pF}$   
 $C_{D2} = 6,0 \text{ pF}$      $C_{g1} = 5,7 \text{ pF}$   
 $C_{D2'} = 6,0 \text{ pF}$      $C_k = 3,3 \text{ pF}$

**Fokussierung:** elektrostatisch

**Ablenkung:** doppelt-elektrostatisch

$D_1D_1'$ , symmetrisch

$D_2D_2'$ , symmetrisch

Winkel zwischen den Ablenk-  
richtungen:  $90^\circ \pm 1^\circ$

**Betriebsdaten:**  $U_{g2+4} = 1500 \text{ V}$   
 $U_{g3} = 247 \dots 397 \text{ V}$   
 $-U_{g1}(I_f=0) = 40 \dots 80 \text{ V}$   
 $d_1 = 17 \dots 20 \text{ V/cm}$   
 $d_2 = 24 \dots 30 \text{ V/cm}$

**Linienbreite** bei einem Kreis von 50 mm  $\beta$ :

0,4 mm bei  $U_{g2+4} = 1,5 \text{ kV}$ ,  $I_f = 0,5 \text{ }\mu\text{A}$

**Bemerkungen:**

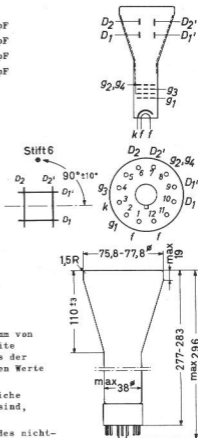
Die brauchbare Diagrammhöhe beträgt  $\pm 28,5 \text{ mm}$  von der Schirmmitte, die brauchbare Diagrammbreite  $\pm 34 \text{ mm}$ . Die Ablenkempfindlichkeit für jedes der beiden Plattenpaare für 75 % der vorstehenden Werte weicht von der für 25 % um maximal 2 % ab.

Die Seitenlängen eines Rasters, deren wirkliche Werte  $< 75 \%$  der nutzbaren Bilddimensionen sind, weichen vom Sollwert max. 2,5 % ab.

Bei abgeschirmter Röhre ist die Abweichung des nicht-abgelenkten Leuchtflecks vom Schirmmittelpunkt  $< 4 \text{ mm}$ .

Die Spitzenspannung zwischen  $g_{2+4}$  und einer beliebigen Ablenkplatte darf 500 V nicht überschreiten. Für beste Punktschärfe sollen die Mittelwerte der Potentiale der Ablenkplatten und von  $g_{2+4}$  gleich sein.

$R_D$  soll für alle Ablenkplatten möglichst den gleichen Wert haben.



**Sockel:** Duodekal  
**Fassung:** 5912/20  
**Abschirmung:** 55 531  
**Gewicht:** 370 g  
**Einbau:** beliebig

# DB 7-36 DG 7-36 DN 7-36

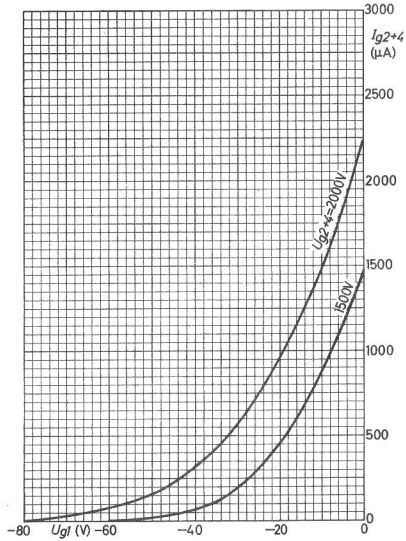
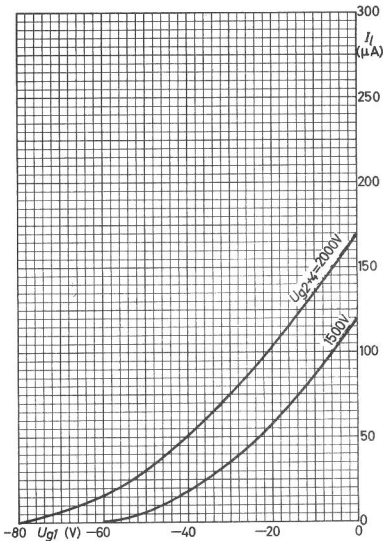
## Berechnungsdaten für die Schaltung:

$U_{g3}$	=	165...265 V	je kV von $U_{g2+4}$
$-U_{g1}(I_{\ell}=0)$	=	27...53 V	je kV von $U_{g2+4}$
$d_1$	=	11...14 V/cm	je kV von $U_{g2+4}$
$d_2$	=	16...20 V/cm	je kV von $U_{g2+4}$

Bei Berechnung des Spannungsteilers für die Spannung an  $g_3$  muß  $I_{g3}$  mit  $-15...+10 \mu A$  berücksichtigt werden.

## Grenzdaten:

$U_{g2+4}$	= max.	2500 V	$U_{D/g2+4}$	s = max.	500 V
$U_{g2+4}$	= min.	1000 V	$N_{\ell}$	= max.	3 mW/cm <sup>2</sup>
$U_{g3}$	= max.	1000 V	$N_{g2+4}$	= max.	6 W
$-U_{g1}$	= max.	200 V	$R_{g1}$	= max.	1,5 M $\Omega$
$+U_{g1}$	= max.	0 V	$R_D$	= max.	5 M $\Omega$
$+U_{g1}$ s	= max.	2 V	$U_{fk}$	= max.	180 V



DB7-36	DG7-36	DN7-36	DH7-36	L = 296 (-19) mm D = 75,6 .. 77,3 mm pt(A)=57, ps(A)=68 mm		
= 3WP11	= 3WP1	= 3WP2				
ps = sy		pk = sy		Betriebswerte		
		Ua2=		max.	$Q_{Lmax} = 3 \text{ mW/cm}^2$	
				kV	$Q_{g2,4max} = 6 \text{ W}$	
				kV		
		Ua1= 1500 <sup>*</sup>		2500	V	<sup>*)</sup> $b_L = 0,4 \text{ mm}$
		(=g2,4)		<sup>*)</sup> min.	1000 <sup>*</sup>	V ( $I_L = 0,5 \text{ uA}$ )
		Ug =			V	
		Ug5 =		—	V	
		Ug3 = 247 .. 397		1000	V	
		-Ug1 <sub>0</sub> = 40 .. 80		200 <sup>*</sup>	V	<sup>*</sup> +3V, +2Vs
		AFpk = 17 .. 20,5			V/cm	$R_{g1max} = 1,5 \text{ M}$
AFps = 24,5 .. 30			V/cm	$R_{pmax} = 5 \text{ M}$		
U <sub>f</sub> /I <sub>f</sub>	6,3V/0,3A	U <sub>fkmax</sub> = 180 V		U <sub>p/g2,4max</sub> = 500 Vs		
Socket:	Du 67	C <sub>g1</sub> =5,7	C <sub>k</sub> =3,3	C <sub>pk</sub> =4,7	C <sub>ps</sub> =5	
				C <sub>pk1/2</sub> =1,7	pF	

