

Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Serien- oder Parallelspeisung

TELEFUNKEN

EM 11

Doppelbereich-
Abstimmanzeigeröhre

Heizspannung	U_f	6,3	V
Heizstrom	I_f	200	mA

Betriebswerte:

Leuchtschirmspannung	U_L	250	200	100	V
Leuchtschirmstrom (bei $U_g = 0$ V)	I_L	0,46	0,33	0,1	mA

a) Winkelung durch Stegpaar I (für empfindliche Anzeige [schwache Sender])

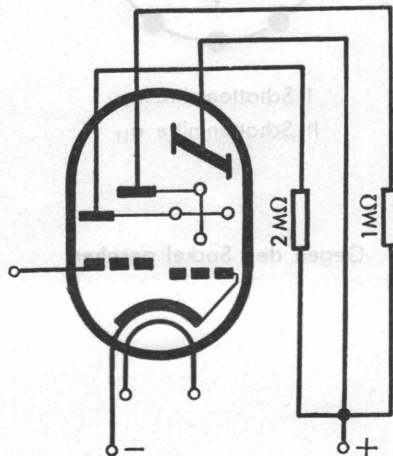
Betriebsspannung	$U_b^{1)}$	250	200	100	V
Anodenvorwiderstand	R_{aI}	2	2	2	M Ω
Gittervorspannung	U_g	0 -4	0 -3	0 -2	V
Anodenstrom	I_{aI}	0,12 0,07	0,1 0,06	0,05 0,03	mA
Schattenwinkel	β_I	75 15	75 18	75 15	Grad

b) Winkelung durch Stegpaar II (für starke Sender)

Betriebsspannung	$U_b^{1)}$	250	200	100	V
Anodenvorwiderstand	R_{aII}	1	1	1	M Ω
Gittervorspannung	U_g	0 -20	0 -20	0 -10	V
Anodenstrom	I_{aII}	0,25 0,08	0,2 0,06	0,1 0,03	mA
Schattenwinkel	β_{II}	83 5	82 3	80 3	Grad

¹⁾ U_b = Spannung an Röhre + Anodenvorwiderstand.

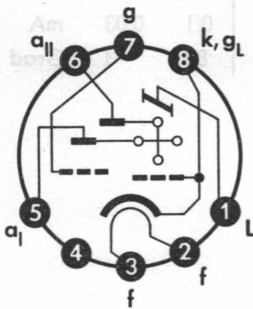
Prinzipschaltbild



Grenzwerte:

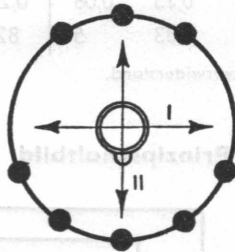
Anodenkaltspannung	$U_{a10} = U_{a110}$	550	V
Anodenspannung	$U_{a1} = U_{a11}$	300	V
Anodenbelastung	$N_{a1} = N_{a11}$	0,5	W
Leuchtschirmkaltspannung	U_{L0}	550	V
Leuchtschirmspannung	U_L	250	V
Leuchtschirmspannung (min)	U_{Lmin}	90	V
Kathodenstrom	I_k	5	mA
Gitterableitwiderstand	R_g	3	M Ω
Gitterstromesatzpunkt ($I_g \leq +0,3 \mu A$)	U_{ge}	-1,3	V
Spannung zwischen Faden und Schicht	U_{fk}	100	V

Sockelschaltbild



Stahl 8

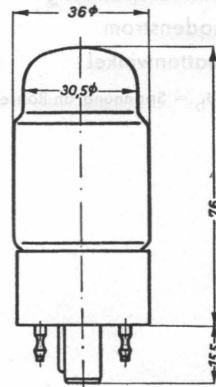
Lage der Schattenwinkel



I Schattenmitte a_1
 II Schattenmitte a_{11}

Gegen den Sockel gesehen

max. Abmessungen



Gewicht: max. 45 g

Schattenwinkel β_I, β_{II}

