

Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Serien- oder Parallelspeisung

TELEFUNKEN

EM 35

Doppelbereich-
Abstimmanzeigeröhre

Heizspannung	U_f	6,3	V
Heizstrom	I_f	200	mA

Betriebswerte:

Leuchtschirmspannung	U_l	250	200	100	V
Leuchtschirmstrom (bei $U_{g1} = 0$ Volt)	I_l	0,46	0,33	0,1	mA

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

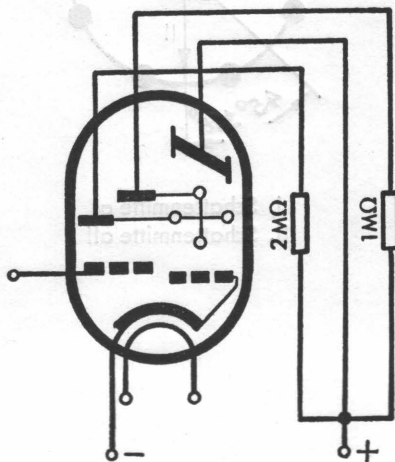
Betriebsspannung	U_b ¹⁾	250	200	100	V
Anodenvorwiderstand	R_{aI}	2	2	2	MΩ
Gittervorspannung	U_{gI}	0 - 4	0 - 3	0 - 2	V
Anodenstrom	I_{aI}	0,12 0,07	0,1 0,06	0,05 0,03	mA
Schattenwinkel	β_I	75 15	75 18	75 15	Grad

b) Winkelung durch Stegpaar II (für starke Sender)

Betriebsspannung	U_b ¹⁾	250	200	100	V
Anodenvorwiderstand	R_{aII}	1	1	1	MΩ
Gittervorspannung	U_{gII}	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

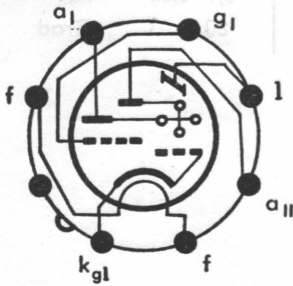


Grenzwerte:

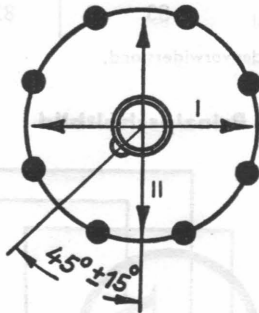
- Anodenkaltspannung
- Anodenspannung
- Anodenbelastung
- Leuchtschirmkaltspannung
- Leuchtschirmspannung
- Leuchtschirmspannung (min)
- Kathodenstrom
- Gitterableitwiderstand
- Gitterstromeinsatzpunkt
($I_{g1} \leq 0,3 \mu A$)
- Spannung
zwischen Faden und Schicht

$U_{alo} = U_{allo}$	550	V
$U_{aI} = U_{aII}$	300	V
$N_{aI} = N_{aII}$	0,5	W
U_{Io}	550	V
U_I	250	V
U_{Imin}	90	V
I_k	5	mA
R_{g1}	3	MΩ
U_{ge}	-1,3	V
U_{fk}	100	V

Sockelschaltbild

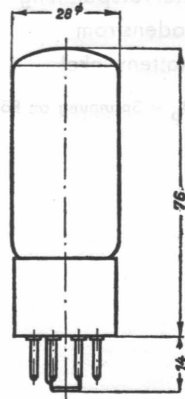


Lage der Schattenwinkel



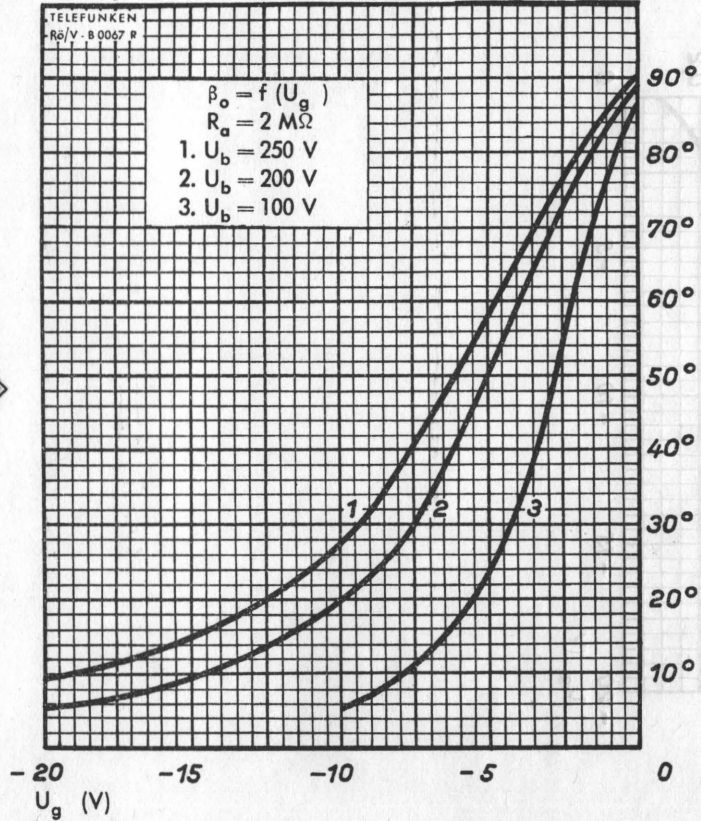
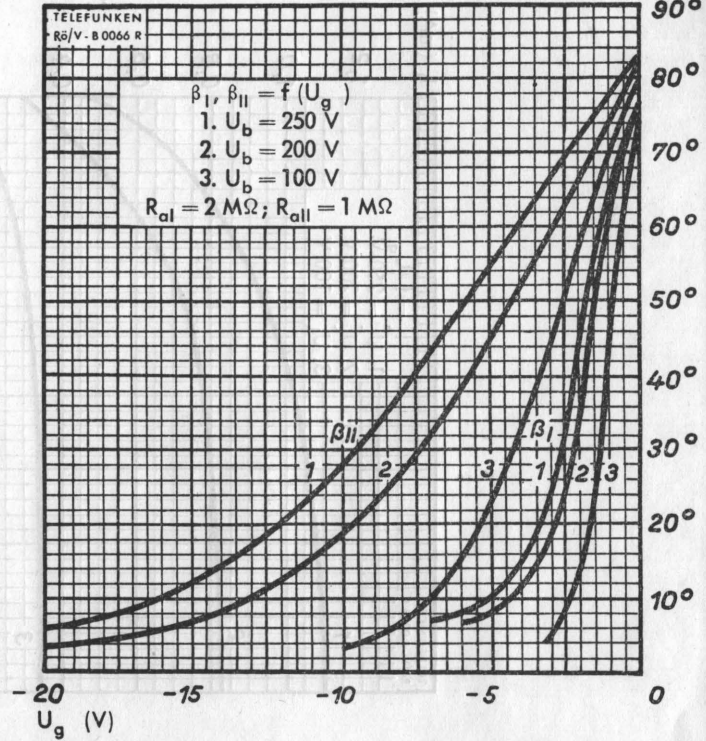
- I. Schattenmitte aI
- II. Schattenmitte aII

max. Abmessungen



Gewicht: max. 45 g



Schattenwinkel β_o Schattenwinkel β_I, β_{II} 

TELEFUNKEN

