

**Netzröhre
für W- und
für GW-Heizung
indirekt geheizt**

TELEFUNKEN

EM 11

**Doppelbereich-
Abstimmanzeigeröhre**

Heizspannung	U_f	6,3			Volt
Heizstrom	I_f	200			mA

Betriebswerte:

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

a) Winklung durch Stegpaar 1 (für empfindliche Anzeige [schwache Sender])

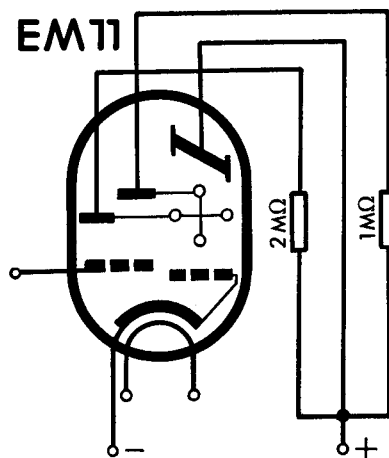
Betriebsspannung	U_b ¹⁾	250	200	100	Volt
Anodenvorwiderstand	R_{a1}	2	2	2	MΩ
Gittervorspannung	U_{g1}	0 — 4	0 — 3	0 — 2	Volt
Anodenstrom	I_{a1}	0,12 0,07	0,1 0,06	0,05 0,03	mA
Schattenwinkel	β_1	75 15	75 18	75 15	Grad

b) Winklung durch Stegpaar 2 (für starke Sender)

Betriebsspannung	U_b ¹⁾	250	200	100	Volt
Anodenvorwiderstand	R_{a2}	1	1	1	MΩ
Gittervorspannung	U_{g1}	0 — 20	0 — 20	0 — 10	Volt
Anodenstrom	I_{a2}	0,25 0,08	0,2 0,06	0,1 0,03	mA
Schattenwinkel	β_2	83 5	82 3	80 3	Grad

¹⁾ $U_b =$ Spannung an Röhre + Anodenvorwiderstand.

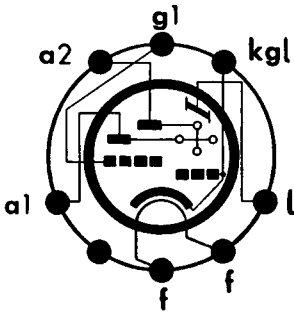
Prinzipschaltbild



Grenzwerte:

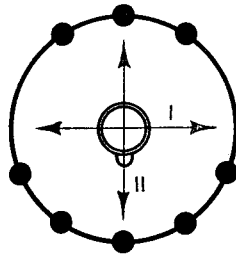
Anodenkaltspannung	$U_{a10} = U_{a20}$	550	Volt
Anodenspannung	$U_{a1} = U_{a2}$	300	Volt
Anodenbelastung	$N_{a1} = N_{a2}$	0,5	Watt
Leuchtschirmkaltspannung	U_{l0}	550	Volt
Leuchtschirmspannung	U_l	250	Volt
Leuchtschirmspannung (min.)	$U_{l\min.}$	90	Volt
Kathodenstrom	I_k	5	mA
Gitterableitwiderstand	R_{g1}	3	M Ω
Gitterstromesatzpunkt ($I_{g1} \leq 0,3 \mu A$)	U_{ge}	-1,3	Volt
Spannung zwischen Faden und Schicht	U_{fk}	100	Volt

Sockelschaltbild



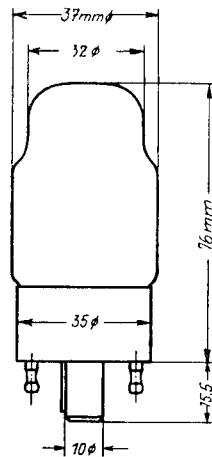
Gewicht max
45 g

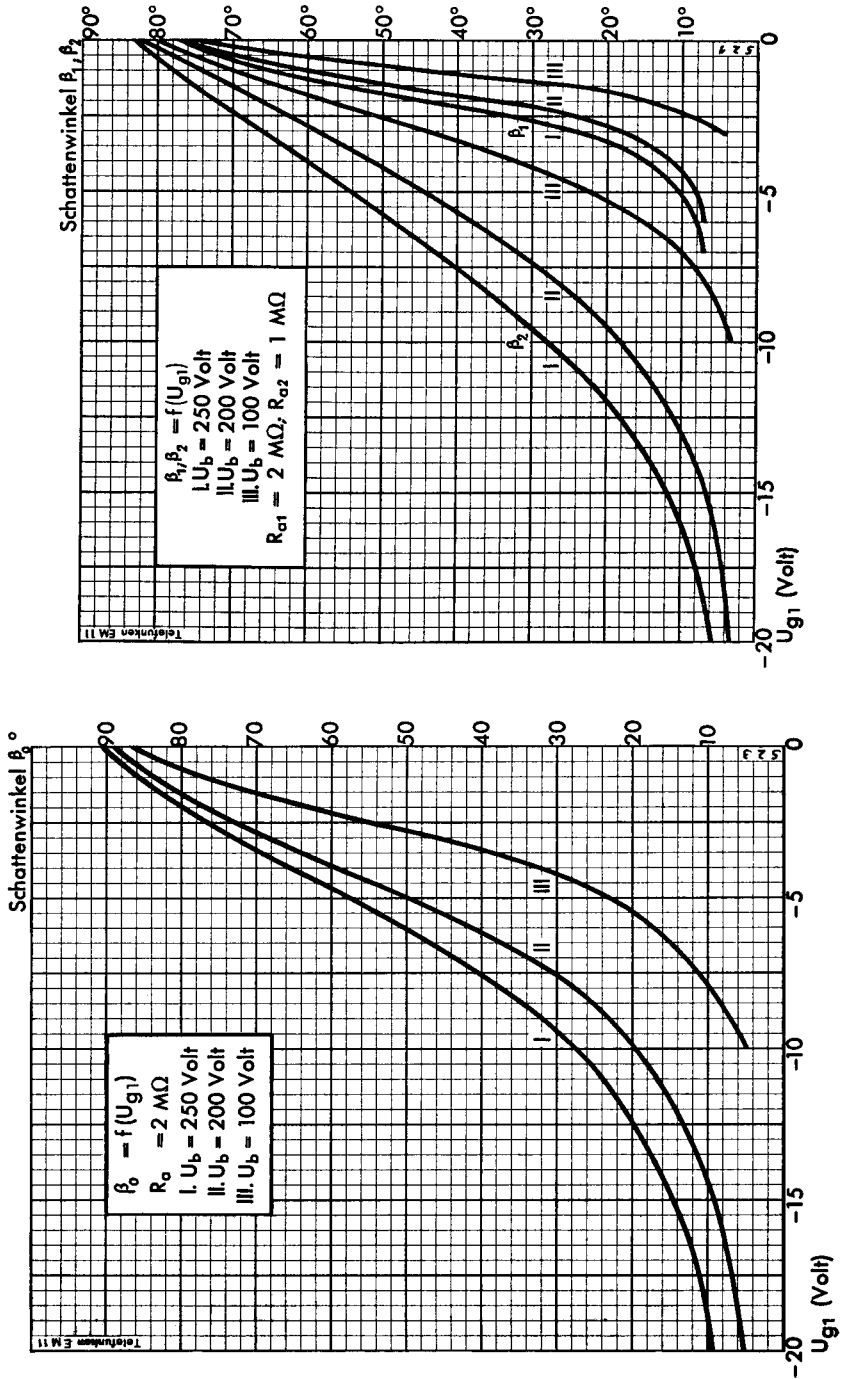
Lage der Schattenwinkel



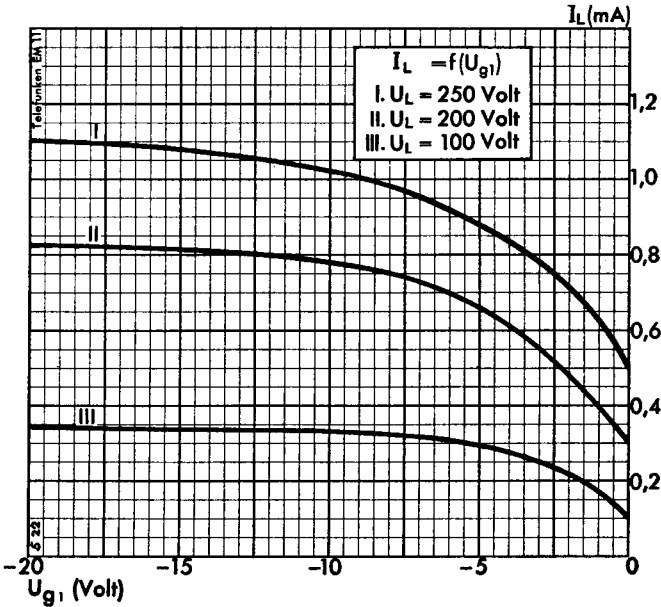
I. Schattenmitte a1
II. Schattenmitte a2

Kolbenabmessungen

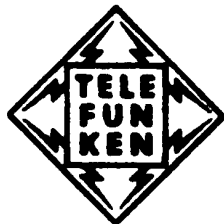




TELEFUNKEN



TELEFUNKEN



EM11

page	sheet	date
1	010342-a	1942
2	010342-b	1942
3	020342-a	1942
4	020342-b	1942
5	FP	2000.03.05