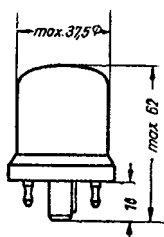




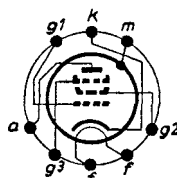
VEB FUNKWERK ERFURT

EF 14

STEILE PENTODE



Kolbenabmessungen



m = Außenbelag
mit bedingter
Schirmwirkung

Sockelschaltschema

TECHNISCHE DATEN

Heizung:

Heizspannung	U_f	6,3	V
Heizstrom	I_f	ca. 450	mA

Betriebswerte:

a) Bremsgitter an Kathode (Breitband-Verstärker):

Anodenspannung	U_a	250	V
Bremsgitterspannung	U_{g3}	0	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	200	V
Kathodenwiderstand	R_k	350	Ω
$(U_{g1} \text{ ca. } -5 \text{ V})$			
Anodenstrom	I_a	12	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	1,9	mA
Steilheit	S	7	mA/V
Innenwiderstand	R_i	180	k Ω
Rauschwiderstand	$r_{\ddot{a}}$	1	k Ω

b) Bremsgitter an Anode (Antennen-Verstärker):

Anodenspannung	$U_{(a+g3)}$	250	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	200	V
Kathodenwiderstand	R_k	220	Ω
$(U_{g1} \text{ ca. } -4,5 \text{ V})$			
Anodenstrom	$I_a + I_{g3}$	18	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	1,8	mA
Steilheit	S	9,5	mA/V
Innenwiderstand	R_i	45	k Ω
Rauschwiderstand	$r_{\ddot{a}}$	600	Ω

Grenzwerte:

Anodenkaltspannung	$U_{aL \max}$	550	V
Anodenspannung	$U_a \max$	300	V
Anodenbelastung	$N_a \max$	5	W
Bremsgitterkaltspannung	$U_{g3L \max}$	550	V
Bremsgitterspannung	$U_{g3 \max}$	300	V
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g2L \max}$	550	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2 \max}$	200	V
Schirmgitterbelastung	$N_{g2 \max}$	0,7	W
Gitterableitwiderstand	$R_{g1 \max}$	0,5	M Ω
Gitterstrom einsatz ($I_{g1} \leq 0,3 \mu A$)	U_{g1e}	-1,3	V
Kathodenstrom	$I_k \max$	30	mA
Spannung zwischen Faden und Kathode	$U_{f/k \max}$	100	V
Außenwiderstand zwischen Faden und Kathode	$R_{f/k \max}$	20	k Ω

Kapazitäten:**1) Pentode:**

Eingang	c_e	ca. 8,8	pF
Ausgang	c_a	ca. 7,5	pF
Gitter 1 — Anode	$c_{g1/a}$		pF

2) Bremsgitter an Anode:

Eingang	c_e	ca. 8,8	pF
Ausgang	c_a	ca. 8,5	pF
Gitter 1 — Anode	$c_{g1/a}$	< 0,15	pF

Sockel: Sockel zu Fassung nach DIN 41509**Gewicht:** ca. 35 g

Diese Röhre darf nur mit automatischer Gittervorspannungserzeugung betrieben werden.

Warennummer 36 65 41 00

Bezugsmöglichkeiten für Empfängerröhren im Bereich der Deutschen Demokratischen Republik: Direktverkehr mit den Betrieben der volkseigenen und ihnen gleichgestellten Wirtschaft. Für Handelsorganisationen, Privatbetriebe und Reparaturwerkstätten über die DHZ-Niederlassungen Elektrotechnik.

Für innerdeutschen Handel und Export: DIA Deutscher Innen- und Außenhandel, Elektrotechnik, Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 — Telegramme: Diaelektro — Ruf: 51 72 83, 51 72 85/86

Genehmigt durch das Ministerium für Außenhandel und Innerdeutschen Handel der Deutschen Demokratischen Republik unter TRPT-Nr. 7396/52

Ausgabe Juni 1953
Änderungen vorbehalten

**VEB FUNKWERK ERFURT**

ERFURT - RUDOLFSTRASSE 47 - TELEGRAMMANSCHRIFT

FUNKWERK ERFURT - RUF 5071 - FERNSCHREIBER 306