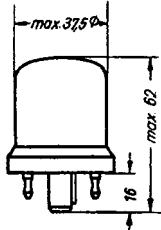




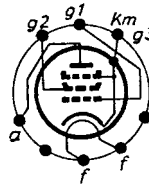
VEB FUNKWERK ERFURT

# EF 12

HF-, ZF-, NF-PENTODE



Kolbenabmessungen



m = Außenbelag  
mit bedingter  
Schirmwirkung

Sockelschaltschema

## TECHNISCHE DATEN

### Heizung:

Heizspannung	$U_f$	<b>6,3</b>	V
Heizstrom	$I_f$	<b>200</b>	mA

### Betriebswerte:

a) HF-, ZF-Verstärker:

Anodenspannung	$U_a$	<b>250/200/100</b>	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	<b>100</b>	V
Kathodenwiderstand ( $U_{g1}$ ca. -2 V)	$R_k$	<b>500</b>	$\Omega$
Anodenstrom	$I_a$	<b>3</b>	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	<b>1</b>	mA
Steilheit	S	<b>2,1</b>	mA/V
Schirmgitterdurchgriff	$D_2$	<b>4</b>	%
Innenwiderstand	$R_i$	<b>&gt; 1,5/1,5/0,4</b>	M $\Omega$

b) NF-Widerstandsverstärker:

Betriebsspannung	$U_b$	<b>250</b>	V
Anodenwiderstand	$R_a$	<b>200</b>	k $\Omega$
Schirmgittervorwiderstand	$R_{g2}$	<b>500</b>	k $\Omega$
Kathodenwiderstand	$R_k$	<b>3</b>	k $\Omega$
Anodenstrom	$I_a$	<b>0,9</b>	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	<b>0,3</b>	mA
Verstärkung	V	<b>160</b>	

c) Triodenschaltung (Schirmgitter an Anode):

Anodenspannung	$U_{(a+g2)}$	200	100	V
Gittervorspannung	$U_{g1}$	-5	-2	V
Anodenstrom	$I_a + I_{g2}$	7	4	mA
Steilheit	S	3,3	2,8	mA/V
Durchgriff	D	4	4	%
Verstärkungsfaktor	$\mu$	25	25	
Innenwiderstand	$R_i$	8,5	10	k $\Omega$

**Grenzwerte:**

Anodenkaltspannung	$U_{aL \max}$	550	V
Anodenspannung	$U_{a \max}$	300	V
Anodenspannung (in Triodenschaltung)	$U_{a \max} = U_{g2 \max}$	200	V
Anodenbelastung	$N_{a \max}$	1,5	W
Anodenbelastung (in Triodenschaltung)	$N_{a \max} + N_{g2 \max}$	1,5	W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g2L \max}$	550	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2 \max}$	200	V
Schirmgitterbelastung	$N_{g2 \max}$	0,4	W
Gitterableitwiderstand	$R_{g1 \max}$	3	M $\Omega$
Gitterstromeinsatz ( $I_{g1} \leq 0,3 \mu A$ )	$U_{g1e}$	-1,3	V
Kathodenstrom	$I_{k \max}$	10	mA
Spannung zwischen Faden und Kathode	$U_{f/k \max}$	100	V
Außenwiderstand zwischen Faden und Kathode	$R_{f/k \max}$	20	k $\Omega$

**Kapazitäten:**

		Pentode	Triode	
Eingang	$c_e$	6,5	3,8	pF
Ausgang	$c_a$	6,0	9,8	pF
Gitter 1 — Anode	$c_{g1/a}$	< 0,002	< 2,8	pF

**Socket:** Sockel zu Fassung nach DIN 41509

**Gewicht:** ca. 35 g

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



**V E B F U N K W E R K E R F U R T**

ERFURT - RUDOLFSTRASSE 47 - TELEGRAMMANSCHRIFT

FUNKWERK ERFURT - RUF 5071 - FERNSCHREIBER 306