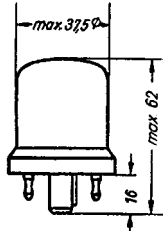




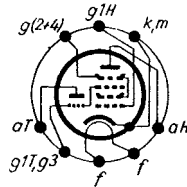
# VEB FUNKWERK ERFURT

## ECH 11

TRIODE - HEXODE  
für regelbare Mischstufen



Kolbenabmessungen



m = Außenbelag  
mit bedingter  
Schirmwirkung

Sockelschaltenschema

### TECHNISCHE DATEN

#### Heizung:

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

#### Allgemeine statische Werte:

##### a) Triode

Anodenspannung	$U_a$	<b>100</b>	V
Gittervorspannung	$U_{g1T}$	<b>0</b>	V
Anodenstrom	$I_a$	<b>11</b>	mA
Steilheit (Anschwingsteilheit)	$S_a$	<b>3</b>	mA/V
Durchgriff	$D$	<b>5,5</b>	%
Verstärkungsfaktor	$\mu$	<b>18</b>	

##### b) Hexode

Anodenspannung	$U_a$	<b>250/200</b>	<b>100</b>	V
Schirmgitterspannung	$U_{g(2+4)}$	<b>100</b>	<b>50</b>	V
Gitterspannung	$U_{g3}$	<b>-10</b>	<b>-5</b>	V
Gittervorspannung	$U_{g1}$	<b>-2 -17</b>	<b>-2 -9</b>	V
Anodenstrom	$I_a$	<b>2,3</b>	<b>0,45</b>	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g(2+4)}$	<b>3</b>	<b>0,6</b>	mA
Mischsteilheit	$S_c$	<b>650 1,6</b>	<b>500 1,6</b>	$\mu A/V$
Innenwiderstand	$R_i$	<b>&gt; 0,4 &gt; 10</b>	<b>&gt; 1 &gt; 10</b>	M $\Omega$

#### Grenzwerte:

Anodenkaltspannung (Triode)	$U_{aTL \max}$	<b>550</b>	V
Anodenspannung (Triode)	$U_{aT \max}$	<b>150</b>	V
Anodenbelastung (Triode)	$N_{aT \max}$	<b>1,0</b>	W

Gitterableitwiderstand (Triode)	$R_{g1T \max}$	50	k $\Omega$
Gitterstromereinsatz ( $I_{g1T} \leq 0,3 \mu A$ )	$U_{g1eT}$	-1,3	V
Anodenkaltspannung (Hexode)	$U_{aHL \max}$	550	V
Anodenspannung (Hexode)	$U_{aH \max}$	300	V
Anodenbelastung (Hexode)	$N_{aH \max}$	1,8	W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g(2+4) L \max}$	550	V
Schirmgitterspannung ( $I_{aH} \leq 2,3 \text{ mA}$ )	$U_{g(2+4) \max}$	125	V
Schirmgitterspannung ( $I_{aH} \leq 1,0 \text{ mA}$ )	$U_{g(2+4) \max}$	300	V
Schirmgitterbelastung	$N_{g(2+4) \max}$	0,6	W
Gitterableitwiderstand (Hexode)	$R_{g1H \max}$	3	M $\Omega$
Gitterstromereinsatz ( $I_{g1H} \leq 0,3 \mu A$ )	$U_{g1eH}$	-1,3	V
Kathodenstrom	$I_k \max$	18	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 :

Eingang (Hexode)	$c_{eH}$	6,0	pF
Ausgang (Hexode)	$c_{aH}$	8,6	pF
Gitter 3 — Kathode	$c_{g3/k}$	3,3	pF
Anode (Triode) — Kathode	$c_{aT/k}$	2,5	pF
Gitter 3 — Anode (Triode)	$c_{g3/aT}$	<1,6	pF
Gitter 1 (H) — Gitter 3 (H)	$c_{g1H/g3}$	<0,25	pF
Gitter 1 (H) — Anode (Hexode)	$c_{g1H/aH}$	<3	mpF
Gitter 1 (H) — Heizfaden	$c_{g1H/f}$	<1	mpF

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

**Gewicht:** ca. 35 g

Warennummer 36 65 63 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