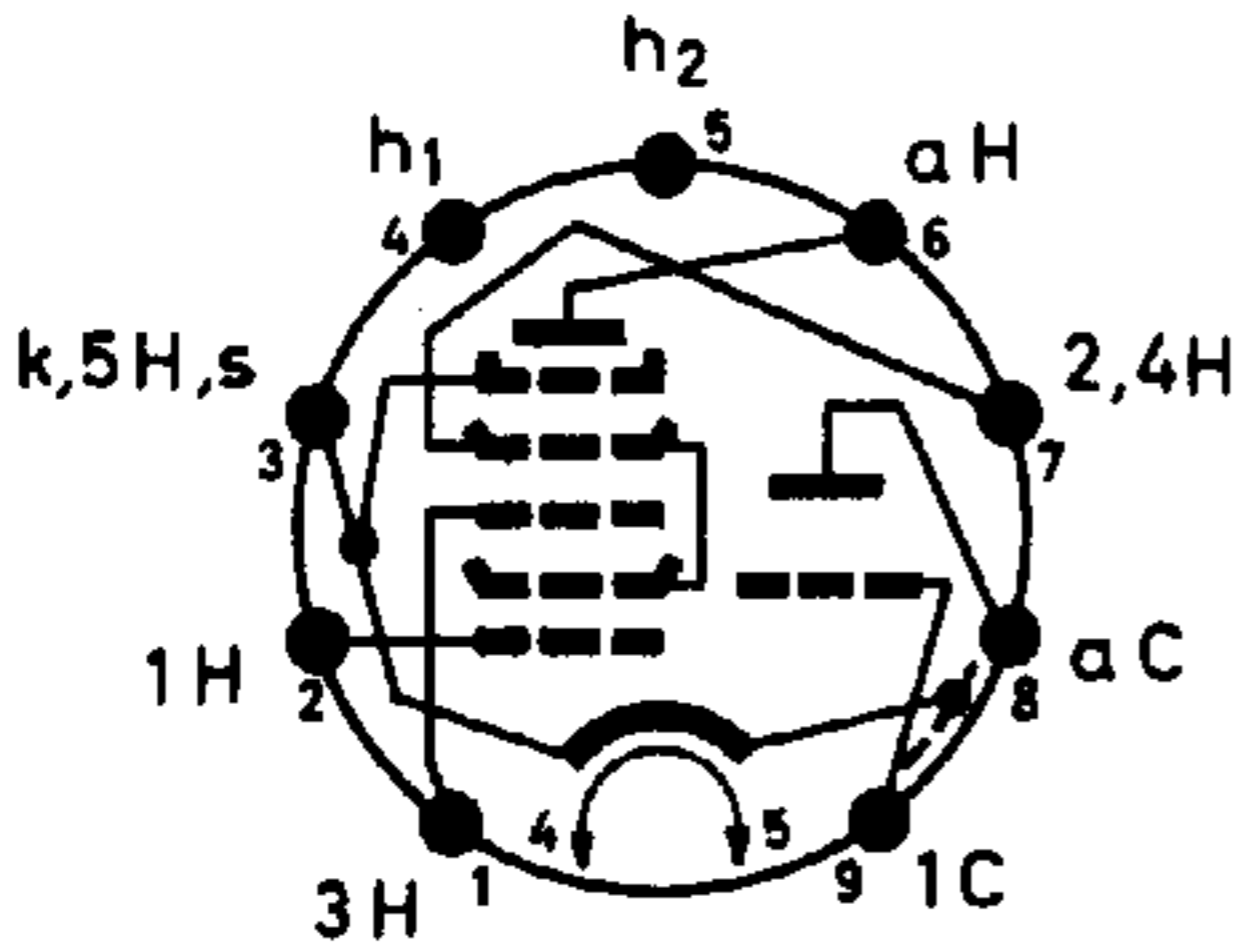


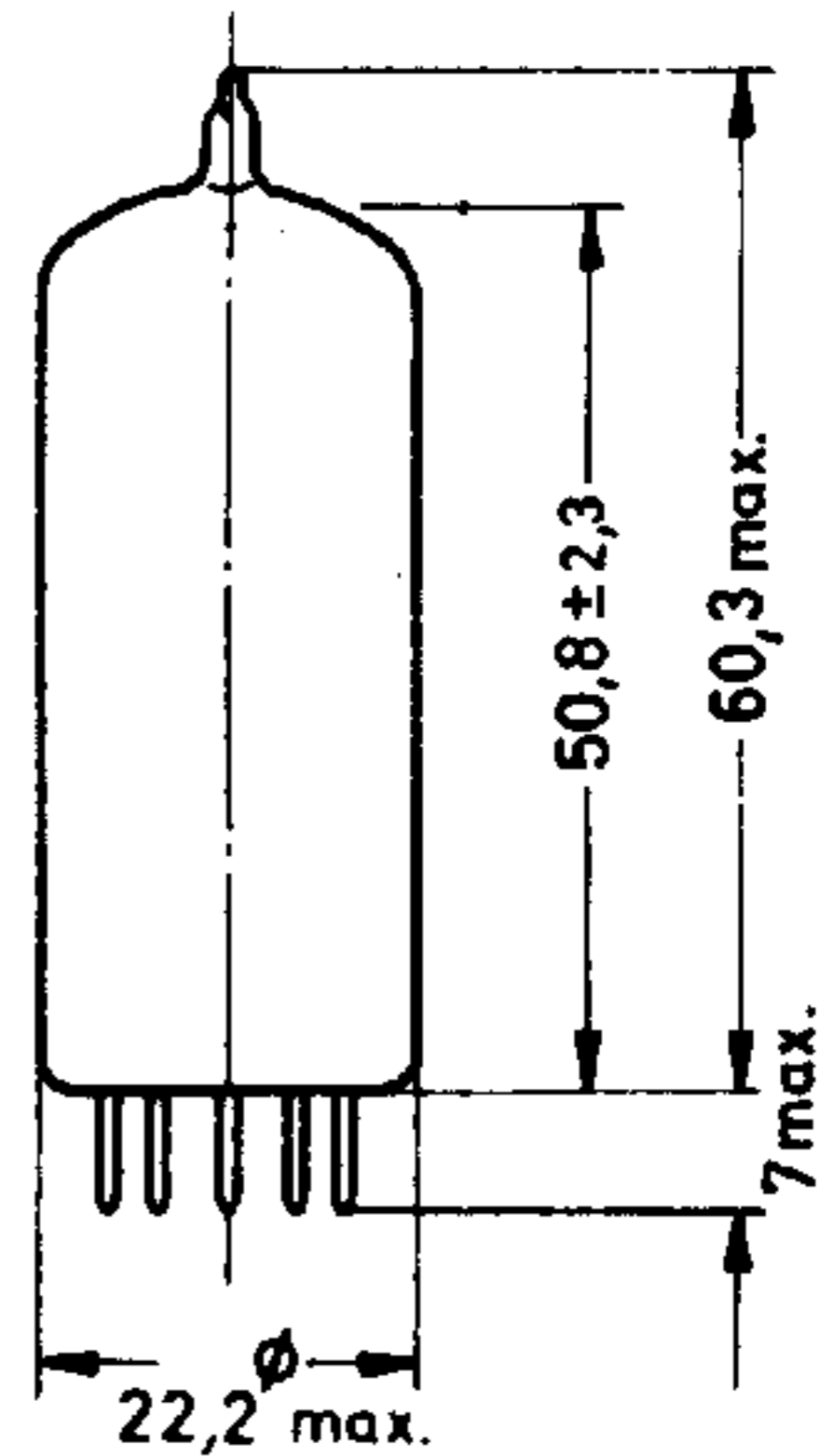


Triode - Heptode  
für Amplitudensieb und Sinus-  
Zeilenoszillatoren in FS-Empfängern

**ECH84a**  
- Vorläufig -



Gewicht ca. 13 g



1. Heizerwerte für Parallel- oder Serienspeisung

Heizspannung	$U_h$	6,3	V
Heizstrom	$I_h$	0,3	A
Oxydkatode, indirekt geheizt			

2. Betriebswerte und statische Meßwerte

a) Triodensystem

Anodenspannung	$U_a$	100	50	V
Vorspannung an Gitter 1	$U_1$	-1	0	V
Anodenstrom	$I_a$	9	6,5	mA
Steilheit	$S$	5,5	5,0	mA/V
Verstärkungsfaktor	$\mu$	35	35	
Sperrspannung an Gitter 1 für $I_a = 100 \mu A$ , $U_a = 200 V$	$U_1$	-9	-9	V

b) Heptodensystem

Anodenspannung	$U_a$	135	V
Schirmgitterspannung	$U_2$	14	V
Vorspannung an Gitter 3	$U_3$	0	V
Vorspannung an Gitter 1	$U_1$	0	V
Anodenstrom	$I_a$	1,7	mA
Schirmgitterstrom	$I_{2,4}$	0,9	mA
Steilheit auf Gitter 1 bez.	$S_1$	2,2	mA/V
Steilheit auf Gitter 3 bez.	$S_3$	0,5	mA/V
Sperrspannung an Gitter 1 für $I_a = 20 \mu A$ , $U_3 = 0 V$	$U_1$	-1,9	V
Sperrspannung an Gitter 3 für $I_a = 20 \mu A$ , $U_1 = 0 V$	$U_3$	-2,0	V

3. Grenzwerte

## a) Triodensystem

Anodenkaltspannung	$U_{oamax}$	550	V
Anodenspannung	$U_{amax}$	250	V
Anodenverlustleistung	$N_{vamax}$	1,5	V
Steuergritterspitzenspannung	$U_{1spmax}$	-200	V
Katodenstrom	$I_{kmax}$	15	mA
Gitterableitwiderstand	$R_{1max}$	3	M $\Omega$
Gitterstromeinsatz	$U_{1emax}$	-1,3	V

## b) Heptodensystem

Anodenkaltspannung	$U_{oamax}$	550	V
Anodenspannung	$U_{amax}$	250	V
Anodenverlustleistung	$N_{vamax}$	1,7	W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{o24max}$	550	V
Schirmgitterspannung	$U_{24max}$	250	V
	$U_{24min}$	10	V
Schirmgitterverlustleistung	$N_{v24}$	0,8	W
Steuergritterspitzenspannung	$U_{1spmax}$	-150	V
	$U_{3spmax}$	-150	V
Katodenstrom	$I_{kmax}$	12,5	mA
Ableitwiderstand vom Gitter 1	$R_{1max}$	3	M $\Omega$
Ableitwiderstand vom Gitter 3	$R_{3max}$	3	M $\Omega$
Gitterstromeinsatz	$U_{1emax}$	-1,3	V
	$U_{3emax}$	-1,3	V
Äußerer Widerstand zwischen Heizer Heizer und Katode	$R_{hkmax}$	20	k $\Omega$
Spannung zwischen Heizer und Katode	$U_{hkmax}$	100	V

4. Kaltkapazitäten

## a) Triodensystem

$C_g$	3,5	pF
$C_{1/a}$	1,5	pF

## b) Heptodensystem

$C_{1/a}$	<9	mpF
-----------	----	-----

## c) Trioden- und Heptodensystem

$C_{aH/aC}$	0,25	pF
$C_{1H/1C}$	<0,1	pF
$C_{aC/3H}$	<0,13	pF
$C_{aC/1H}$	<0,08	pF
$C_{aH/1C}$	<0,09	pF

5. Besondere Hinweise

Die maximal zulässige Abweichung der Heizspannung beträgt  $\pm 10\%$  vom Sollwert 6,3 V.

