



HEPTODE mit zwei Steuergittern zur Verwendung in Torschaltungen in Rechenmaschinen oder als elektronischer Schalter sowie als Mischröhre in Geräten der industriellen Elektronik.

Lange Lebensdauer

Garantierte Lebensdauer von 10 000 Stunden, gemittelt über 100 Röhren.

Zuverlässigkeit

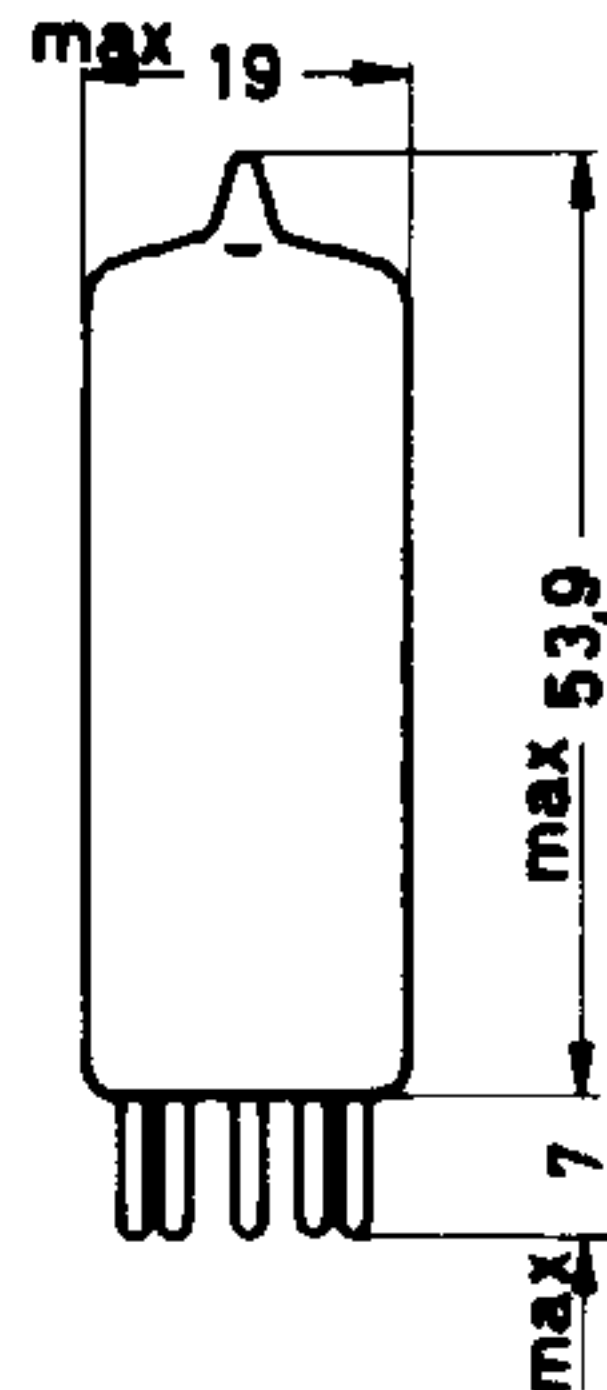
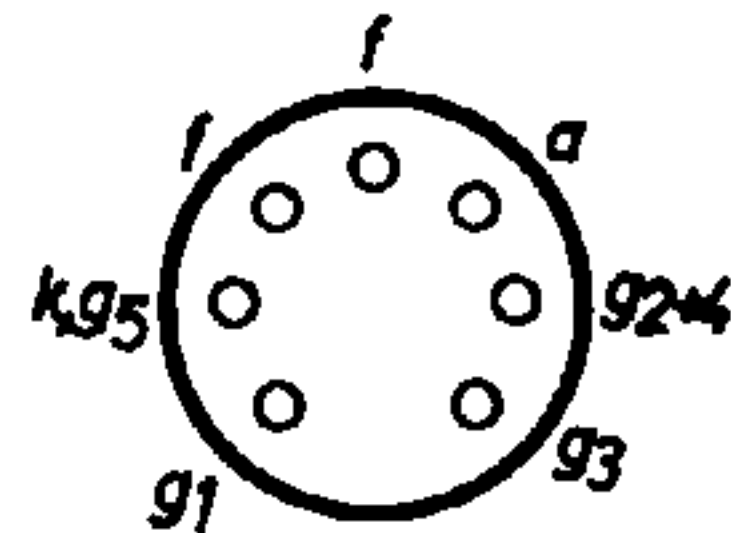
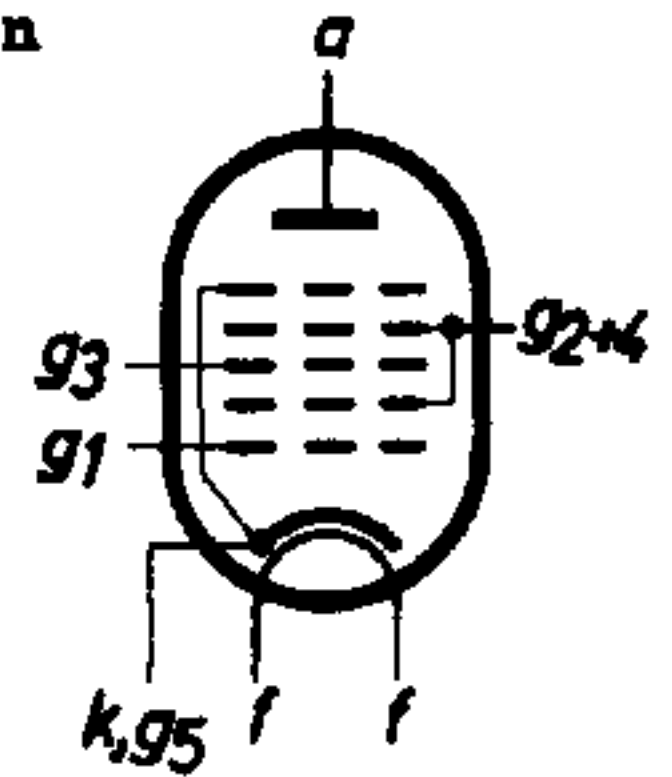
Der P-Faktor, der den Röhrenausfall angibt, ist während der Lebensdauer weitgehend konstant und liegt bei 1,5 ‰ pro 1000 Stunden.

Enge Toleranzen

Geringe Fertigungsstreuungen und hohe Konstanz während der Lebensdauer. (Siehe auch Kenndaten und Angaben für das Ende der Lebensdauer.)

Zwischenschichtfreie Spezialkathoden

Durch Spezialkathoden wird die Zwischenschichtbildung, die bei Betrieb mit langen anodenstromlosen Perioden eintreten kann, vermieden.



Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom, Parallelspeisung

$U_f = 6,3 \text{ V}^1)$

$I_f = 270 \pm 13,5 \text{ mA}$

Kapazitäten: (ohne äußere Abschirmung)

$C_{g1\text{-alles}} = 5,4 \text{ pF}$

$C_{ag1} < 0,08 \text{ pF}$

$C_{g3\text{-alles}} = 7,0 \text{ pF}$

$C_{ag3} < 0,45 \text{ pF}$

$C_{a\text{-alles}} = 7,9 \text{ pF}$

$C_{g1g3} < 0,2 \text{ pF}$

<sup>1)</sup> Da die Lebensdauer jeder Röhre wesentlich von der genauen Einhaltung der Heizdaten abhängt, gilt die garantierte Lebensdauer nur bei Einhaltung der Heizspannung in den Grenzen von  $\pm 5 \%$  (absolute Grenzen).

Sockel: Miniatur  
Fassung: 5909/36  
Abschirmung: B8 700 08  
Halterung: 88 477 A  
Einbau: beliebig

## Kenndaten und Betriebsdaten für Torschaltungen:

$U_{ba}$	=	150	150	150	150	V
$R_a$	=	20	20	20	0	k $\Omega$
$U_{b\ g2+4}$	=	75	75	75	75	V
$R_{g2+4}$	=	470	470	470	0	$\Omega$
$U_{bg3}$	=	0	-10	0	+55	V
$R_{g3}$	=	47	47	47	0	k $\Omega$
$U_{bg1}$	=	0	0	-10	0	V
$R_{g1}$	=	47	47	47	0	k $\Omega$
$I_a$	=	5,5...7 <sup>1)</sup>	<0,2	<0,2		mA
$I_{g3}$	=				>0	mA

## Negativer Gitterstrom:

$-I_{g1}$	<	0,2	$\mu A$	<sup>1)</sup>
$-I_{g3}$	<	0,5	$\mu A$	<sup>1)</sup>
bei $U_{ba}$	=	150	V	
$R_a$	=	20	k $\Omega$	
$U_{b\ g2+4}$	=	75	V	
$R_{g2+4}$	=	470	$\Omega$	
$U_{bg3}$	=	-1,5	V	
$R_{g3}$	=	47	k $\Omega$	
$U_{bg1}$	=	-1,5	V	
$R_{g1}$	=	47	k $\Omega$	

## Isolationswiderstand Heizfaden-Katode:

$R_{isol\ fk} > 8\ M\Omega$  bei  $U_{fk} = 120\ V$   
 $U_f = 6,3\ V$

## Betriebsdaten als Mischröhre:

$U_a$	=	250	V	$I_a$	=	3,3	mA
$U_{g2+4}$	=	100	V	$I_{g2+4}$	=	6,5	mA
$U_{g3}$	=	-5	V	$S_c$	=	450	$\mu A/V$
$R_{g1}$	=	20	k $\Omega$	$r_{ac}$	=	850	k $\Omega$
$U_{osz\ eff}$	=	10	V	$I_{g1}$	=	530	$\mu A$

## Grenzdaten: (absolute Werte)

$U_{a0}$	= max.	500	V	$N_a$	= max.	1,0	W
$U_a$	= max.	250	V	$N_{g2+4}$	= max.	1,0	W
$U_{g2+40}$	= max.	500	V	$N_{g3}$	= max.	0,5	W
$U_{g2+4}$	= max.	100	V	$N_{g1}$	= max.	0,5	W
$-U_{g3}$	= max.	100	V	$I_k$	= max.	20	mA
$-U_{g3s}$	= max.	200	V	$I_{ks}$	= max.	70	mA
$+U_{g3}$	= max.	0	V	$R_{g3}$ (feste Vorspg.)	= max.	0,5	M $\Omega$
$+U_{g3s}$	= max.	90	V	$R_{g3}$ (autom.Vorspg.)	= max.	1,0	M $\Omega$
$-U_{g1}$	= max.	100	V	$R_{g1}$ (feste Vorspg.)	= max.	0,5	M $\Omega$
$-U_{g1s}$	= max.	200	V	$R_{g1}$ (autom.Vorspg.)	= max.	1,0	M $\Omega$
$+U_{g1}$	= max.	0	V	$U_{fk}$	= max.	120	V
$+U_{g1s}$	=	2)					

<sup>1)</sup> Das Ende der Lebensdauer wird bestimmt durch

$$I_a \leq 4,8\ mA \quad -I_{g1} \geq 1,0\ \mu A \quad -I_{g3} \geq 1,0\ \mu A$$

<sup>2)</sup>  $+U_{g1s}$  wird begrenzt durch  $I_{ks}$  und  $N_{g1}$

