

## Art und Verwendung

Steile, rauscharme Triode mit mehrfach herausgeführten Elektroden für Verstärker und Oszillatoren in Gitterbasisschaltung bis 800 MHz.

Die Röhre ist besonders geeignet für UHF-Eingangsstufen, Antennenverstärker und Meßgeräte.

Spezialausführung der PC 86.

## Qualitätsmerkmale

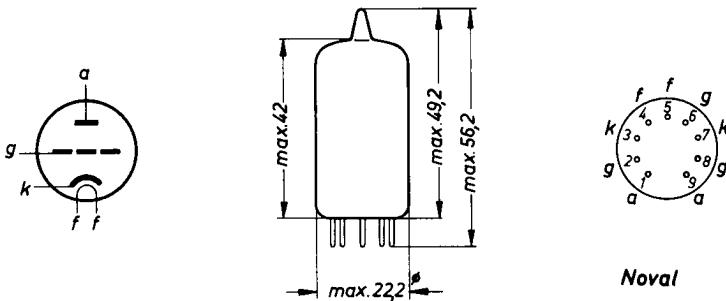
Lange Lebensdauer (> 10 000 Std.)

Zuverlässigkeit ( $p \approx 1,5 \text{ ‰}$  je 1000 Std.)

Enge Toleranzen

Stoß- und Erschütterungsfestigkeit

Zwischenschichtfreie Spezialkathode



Maße in mm

Sockel: Noval

Kolben: DIN 41539, Form A, Nenngröße 40

Gewicht: ca. 9 g

Einbau: beliebig

Heizung
---------

$U_f$	=	6,3	V <sup>1)</sup>
$I_f$	=	165 ± 10	mA

Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,  
Parallelspeisung

Kapazitäten
-------------

ohne äußere Abschirmung

$C_{g/kf}$	=	3,9 ± 0,6	pF
$C_{ag}$	=	2,0 ± 0,3	pF
$C_{a/kf}$	=	0,3 ± 0,05	pF
$C_{k/gf}$	=	6,6 ± 1,1	pF
$C_{a/gf}$	=	2,1 ± 0,35	pF
$C_{ak}$	=	0,2 ± 0,04	pF
$C_{gk}$	=	3,6 ± 0,6	pF
$C_{gf}$	<	0,3	pF
$\Delta C_{gk}$	=	2	pF <sup>2)</sup>

mit äußerer Abschirmung (m) 22,2 mm Ø

$C_{gm/kf}$	=	4,2 ± 0,6	pF
$C_{a/gm}$	=	3,1 ± 0,3	pF
$C_{a/kf}$	=	0,25 ± 0,05	pF

- 1) Die Lebensdauergarantie setzt voraus, daß die Heizspannung nicht mehr als ± 5 % (absolute Grenzen) um den Sollwert schwankt.
- 2) Differenz der Gitter-Kathoden-Kapazität der Röhre im Betrieb ( $I_a = 12$  mA) und im gesperrten Zustand.

## Kenndaten

		min.	nom.	max.	
$U_{ba}$	=		185		V
$U_a$	=			175	V
$+U_{bg}$	=		8		V
$R_k$	=		800	125	$\Omega$ <sup>1)</sup>
$I_a$	=	11,4	12	12,6	12 mA
$S$	=	11,5	14	17	14 mA/V
$\mu$	=		68		
$R_{aq}$	=		250		$\Omega$
$R_e$ (100 MHz)	=		2		k $\Omega$
$-U_g$ ( $I_a=0,1$ mA)	=			5	V
$-I_g$	$\leq$			0,5	$\mu$ A

## Grenzdaten

(absolute Werte)

$U_{ao}$	max.	440	V
$U_a$	max.	250	V
$Q_a$	max.	2,4	W
$-U_g$	max.	50	V
$Q_g$	max.	20	mW
$R_g$	max.	1,2	M $\Omega$
$I_k$	max.	20	mA
$U_{fk}$	max.	100	V
$R_{fk}$	max.	20	k $\Omega$
$t_{kolb}$	max.	165	$^{\circ}$ C
$f$	max.	800	MHz <sup>2)</sup>

1) Betrieb mit hohem Kathodenwiderstand wird empfohlen.

2) Bei Verstärkerbetrieb.

Besondere Angaben
-------------------

Isolationswiderstände
 $R_{is} \text{ (a/alle übrigen Elektroden bei } U_{is} = 300 \text{ V)} > 100 \text{ M}\Omega$ 
 $R_{is} \text{ (g/alle übrigen Elektroden bei } U_{is} = 100 \text{ V)} > 100 \text{ M}\Omega$ 
 $R_{is} \text{ (fk bei } U_{is} = 100 \text{ V)} > 10 \text{ M}\Omega$ 

 gemessen bei  $U_f = 6,3 \text{ V}$ 
Phasenwinkel der Steilheit
 $-\varphi_s \text{ (100 MHz)} = 7 \text{ Grad}$ 
Ende der Lebensdauer
 $I_a \leq 10,5 \text{ mA}$ 
 $S \leq 9,5 \text{ mA/V}$ 
 $-I_{g1} \geq 1,0 \text{ }\mu\text{A}$ 

 Meßeinstellung: siehe Kenndaten mit  $U_{ba} = 185 \text{ V}$

Betriebsdaten

Gitterbasisverstärker

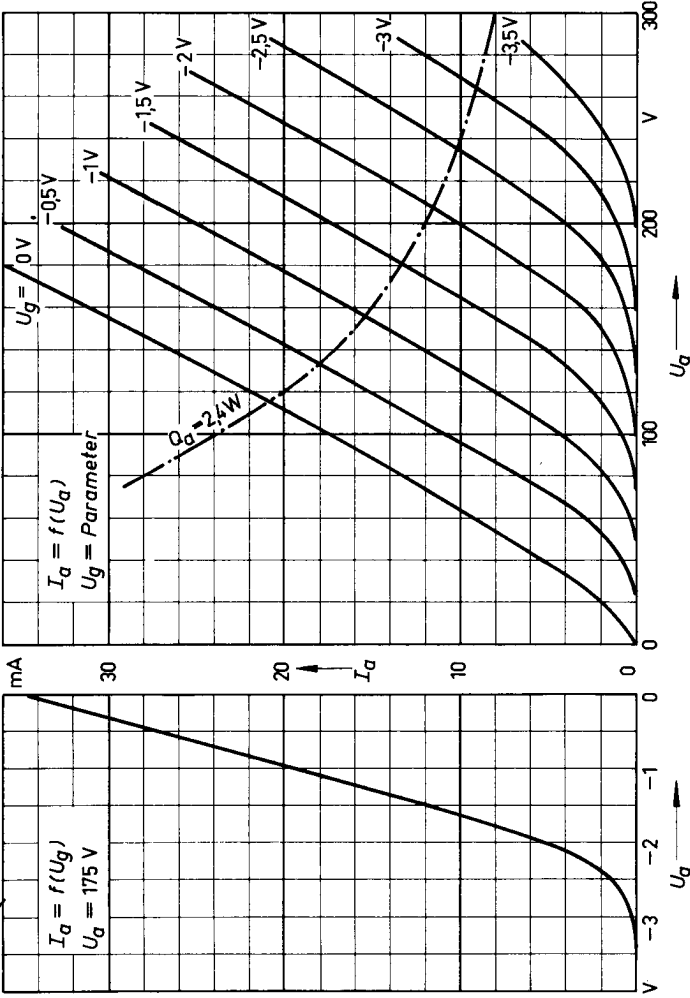
$U_{ba}$	=	185		V
$U_a$	=		175	V
$+U_{bg}$	=	8		V
$R_k$	=	800	125	$\Omega$ <sup>1)</sup>
$I_a$	=	12	12	mA
S	=	14	14	mA/V

Selbstschwingende Mischstufe

$U_{ba}$	=	220		V
$R_{av}$	=	5,6		k $\Omega$
$R_g$	=	47		k $\Omega$
$I_a$	$\approx$		12	mA
$I_g$	$\approx$		50	$\mu$ A

1) Betrieb mit hohem Kathodenwiderstand wird empfohlen.

$$I_a = f(U_g) \quad I_a = f(U_a)$$



# KENNLINIEN

$$S, \mu, R_i = f(I_a)$$

