

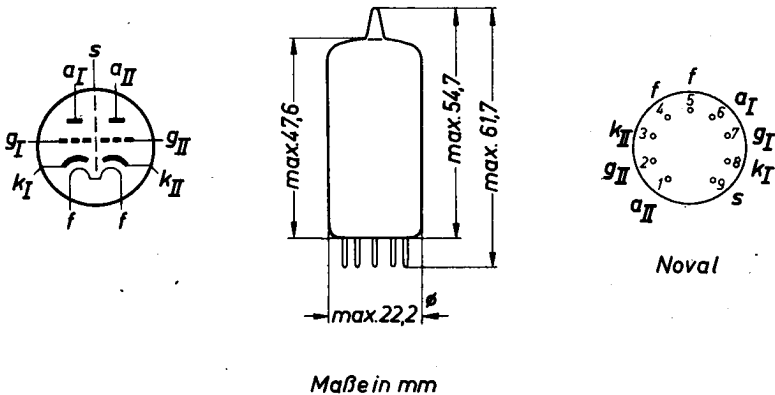
**Art und Verwendung**

Vorläufige Daten

Steile, rauscharme Leistungs-Doppeltriode mit getrennten Kathoden insbesondere für Cascodeschaltungen in NF- und HF-Breitbandverstärkern sowie für Zählschaltungen hoher Zählfrequenz, Impulsstufen, Frequenzvervielfacher und Kathodenverstärker.

**Qualitätsmerkmale**

Lange Lebensdauer (> 10000 Std.)  
 Große Zuverlässigkeit ( $p \approx 1,5 \text{ ‰}$  je 1000 Std.)  
 Enge Toleranzen  
 Hohe Stoß- und Erschütterungsfestigkeit  
 Zwischenschichtfreie Spezialkathode



Sockel: Noval  
 Kolben: DIN 41539, Form A, Nenngröße 45

Gewicht: ca. 12 g  
 Einbau: beliebig

## Heizung

$U_f$	=	6,3	V	1)
$I_f$	≈	475	mA	

Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,  
Parallelspeisung

## Kapazitäten

(ohne äußere Abschirmung)

		I. System	II. System	
$C_{g/kfs}$	=	4,7	4,7	pF
$C_{a/kfs}$	=	1,9	1,8	pF
$C_{ag}$	=	1,8	1,8	pF
$C_{k/gfs}$	=	7,8	7,8	pF
$C_{a/gfs}$	=	3,5	3,4	pF
$C_{ak}$	=	0,25	0,25	pF
$C_{aa}$	<		50	mpF
$C_{gg}$	<		5	mpF

## Kenndaten

		min.	nom.	max.	
$U_{ba}$	=		100	60	V
$+U_{bg}$	=		9	0	V
$R_k$	=		350	80	$\Omega$
$I_a$	=	28	30	32	15 mA
$S$	=	15	18	21,5	14 mA/V
$\mu$	≈		25	25	
$R_i$	=		1,4	1,85	k $\Omega$
$R_{\Delta q}$	≈		200		$\Omega$
$F$	=		5,7	5	dB 2)
$-I_g$	≈<		0,2		$\mu A$

- 1) Die Lebensdauergarantie setzt voraus, daß die Heizspannung nicht mehr als  $\pm 5\%$  (absolute Grenzen) um den Sollwert schwankt.
- 2) Gemessen bei 200 MHz in Cascodeschaltung bei Rauschanpassung

Grenzdaten

(absolute Werte)

$U_{a0}$	max.	450	V
$U_a$	max.	250	V
$Q_a$	max.	3,0	W
$-U_g$	max.	50	V
$-U_{gsp}$	max.	150	V 1)
$R_g$	max.	1,0	M $\Omega$ 2)
$U_{fk}$	max.	150	V
$I_k$	max.	40	mA
$I_{ksp}$	max.	400	mA 1)
$t_{ko\ddot{a}b}$	max.	190	$^{\circ}C$

Besondere Angaben

Isolationswiderstände

$R_{is}$ (a/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 300$ V)	> 100	M $\Omega$
$R_{is}$ (g <sub>1</sub> /alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 50$ V)	> 100	M $\Omega$
$R_{is}$ (f/k bei $U_{is} = 100$ V)	> 20	M $\Omega$
gemessen bei $U_f = 6,3$ V		

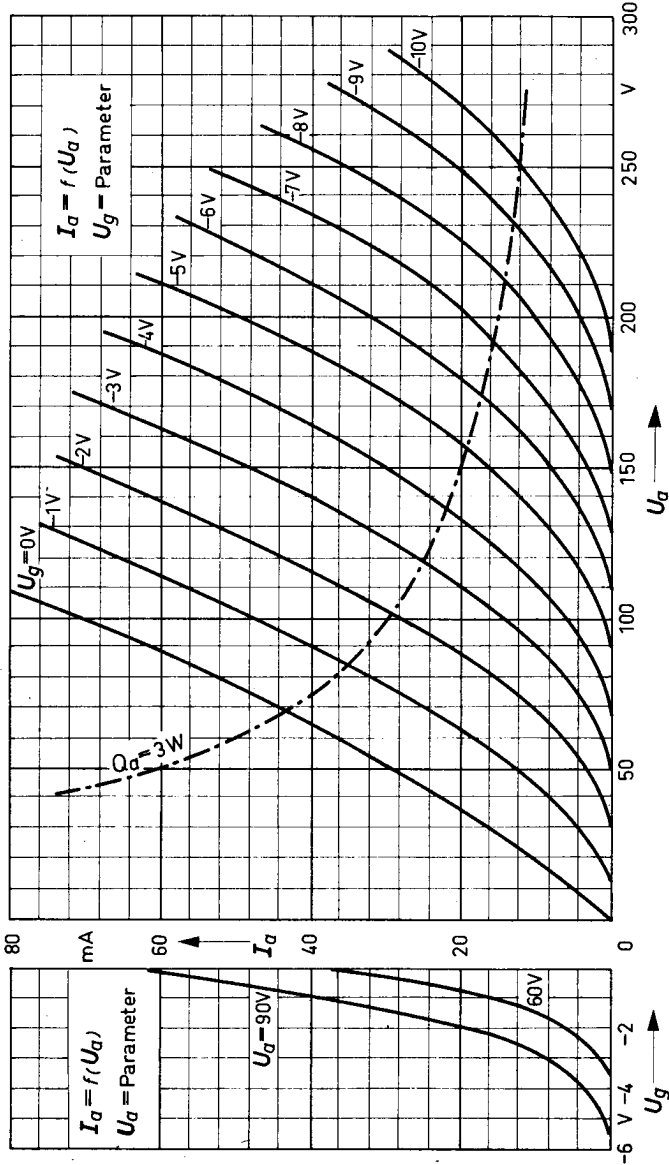
Ende der Lebensdauer

$I_a$	$\leq$	26,5	mA
S	$\leq$	12,5	mA/V
$-I_g$	$\leq$	1,0	$\mu A$

Meßeinstellung: siehe Kenndaten mit  $R_k = 350 \Omega$

- 1) Impulsdauer max. 1 % einer Periode, nicht länger als 10  $\mu s$ .
- 2) Bei automatischer Gittervorspannung

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



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

