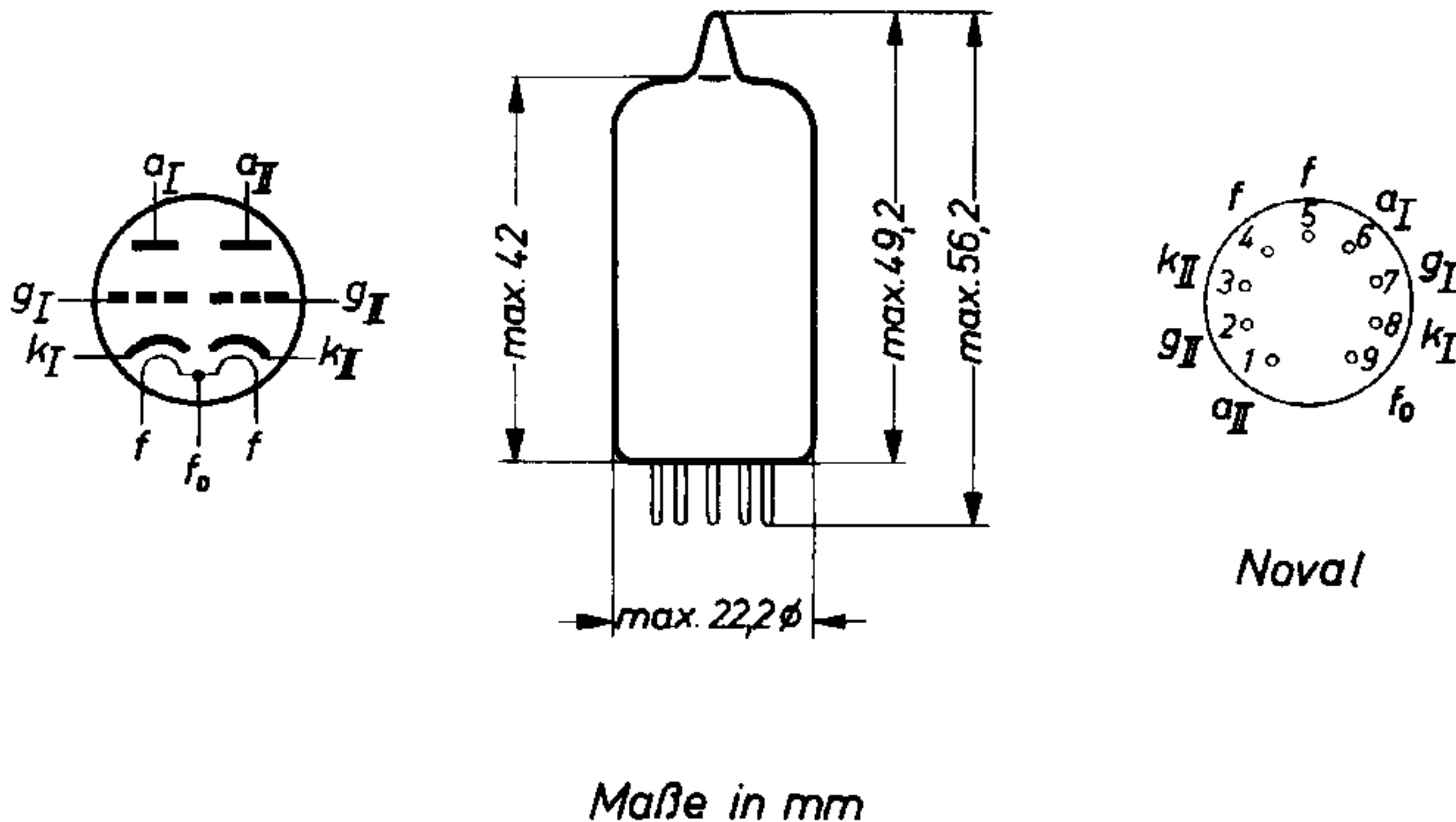


Art und Verwendung

Doppeltriode mit getrennten Kathoden. Besonders geeignet für Verstärker, Oszillatoren, Multivibratoren und Sperrschwinger. Die Daten der Röhre entsprechen der Vorschrift Mil-E-1/12C

Qualitätsmerkmale

Lange Lebensdauer ( $> 10\ 000$  Std.)  
 Zuverlässigkeit ( $p \approx 1,5^\circ/00$  je 1000 Std.)  
 Enge Toleranzen  
 Stoß- und Erschütterungsfestigkeit  
 Zwischenschichtfreie Spezialkathode  
 Heizfadenschaltfestigkeit



Sockel: Noval

Gewicht: ca. 11g

Kolben: DIN 41539, Form A, Nenngröße 40

Einbau: beliebig

## Heizung

$U_f$	=	6,3	bzw	12,6	V <sup>1)</sup>
$I_f$	=	$350 \pm 18$	bzw	175	mA

Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,  
Parallelspeisung

## Kapazitäten

(ohne äußere Abschirmung)

		System I		System II	
$C_e$	=	$1,6 \pm 0,35$		$1,6 \pm 0,35$	pF
$C_a$	=	$0,5 \pm 0,2$		$0,4 \pm 0,2$	pF
$C_{ag}$	=	$1,5 \pm 0,3$		$1,5 \pm 0,3$	pF

## Kenndaten

$U_a$	=	250		100	V	
$R_k$	=	800		0	$\Omega$	
$I_a$	=	8,7	10,5	12,3	11,8	mA
$ I_{aI} - I_{aII} $	$\leq$		1,6		-	mA <sup>2)</sup>
$S$	=	1,8	2,2	2,6	3,1	mA/V
$\mu$	=	15,7	17,0	18,3	19,5	
$R_i$	=		7,7		6,25	k $\Omega$
$-U_g(I_a=10\mu A)$	=		22			V
$-I_{g1}$	$\leq$			0,5		$\mu A$

1) Die Lebensdauergarantie setzt voraus, daß die Heizspannung nicht mehr als  $\pm 5\%$  (absolute Grenzen) um den Sollwert schwankt.

2) Symmetrie der Systeme

**Grenzdaten** (absolute Werte)

$U_{ao}$	max.	600	V
$U_a$	max.	330	V
$Q_a$	max.	3,0	W
$-U_g$	max.	55	V
$+U_g$	max.	0	V
$+U_g$ sp	max.	60	V 1)
$I_g$	max.	5,0	mA
$R_g$	max.	0,5	M $\Omega$ 2)
$R_g$	max.	1,0	M $\Omega$ 3)
$I_k$	max.	22	mA
$I_k$ sp	max.	400	mA
$U_{fk}$	max.	100	V
$t_{kolb}$	max.	165	$^{\circ}C$

**Besondere Angaben**

Gitteremission

$$-I_g \leq 1,5 \mu A$$

Meßeinstellung :  $U_f = 7,5$  V,  $U_a = 250$  V,  $-U_g = 30$  V,  $R_g = 0,5$  M $\Omega$

Isolationswiderstände

$R_{is}(fk- \text{ bei } U_{is} = 100 \text{ V})$	>	15	M $\Omega$
$R_{is}(fk+ \text{ bei } U_{is} = 100 \text{ V})$	>	15	M $\Omega$
$R_{is}(g/ \text{ alle } \text{übrigen} \text{ Elektroden bei } U_{is} = 100 \text{ V})$	>	500	M $\Omega$
$R_{is}(a/ \text{ alle } \text{übrigen} \text{ Elektroden bei } U_{is} = 300 \text{ V})$	>	500	M $\Omega$

gemessen bei  $U_f = 6,3$  V

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

Besondere Angaben

Heizfaden Schaltfestigkeit

Die Röhre verträgt mindestens 2000 maliges Ein- und Ausschalten (1 Minute ein-, 1 Minute ausgeschaltet).

Meßeinstellung:  $U_f = 7,5 \text{ V}$  zwischen Sockelstift 4/5 und 9,  
 $U_a = U_g = 0 \text{ V}$ ,  $U_{fk-} = 135 \text{ V}$

Klingspannung

$U_{kling} \leq 100 \text{ mV}$

Meßeinstellung:  $U_a = 250 \text{ V}$ ,  $-U_g = 8,5 \text{ V}$ ,  $R_a = 2 \text{ k}\Omega$ , Schüttelfrequenz = 40 Hz, Beschleunigung = 10 g, beide Systeme parallelgeschaltet, Frequenzbereich des Spannungsmessers 20 bis 5000 Hz, gemessen am Ausgang der Röhre.

Ende der Lebensdauer

$I_a$	$\leq$	7,0	mA
S	$\leq$	1,5	mA/V
$-I_g$	$\leq$	1,0	$\mu\text{A}$

Meßeinstellung:  $U_a = 250 \text{ V}$ ,  $R_k = 800 \Omega$

