

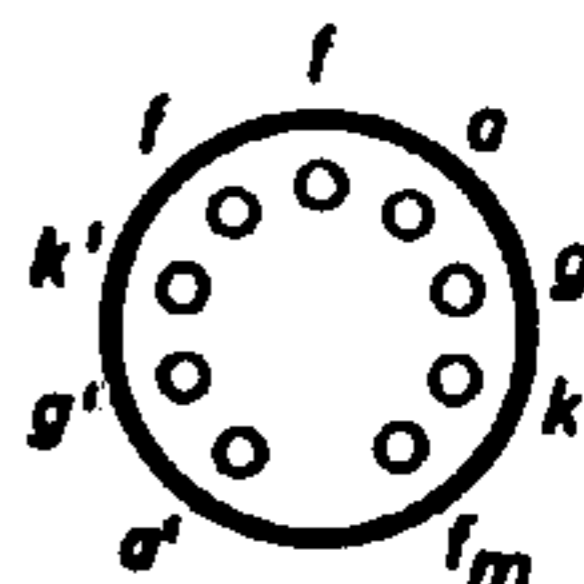
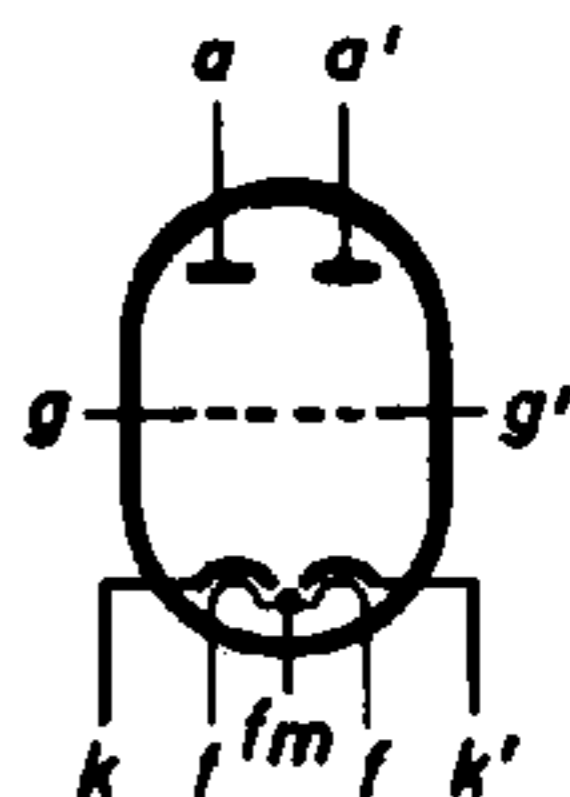


ECC 186
7316

NF-ZWEIFACHTRIODE mit getrennten Katoden,
geeignet für Betrieb mit langen anoden-
stromlosen Perioden

Zwischenschichtfreie Spezialkatoden

Durch Spezialkatoden wird die Zwischenschicht-
bildung, die bei Betrieb mit langen anoden-
stromlosen Perioden eintreten kann, vermieden.



Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,
Parallelspeisung

$$U_f = 6,3 \text{ bzw. } 12,6 \text{ V}^1)$$

$$I_f = 300 \pm 30 \text{ bzw. } 150 \text{ mA}$$

Kapazitäten:

$C_i = 1,8 \text{ pF}$	$C_{i'} = 1,8 \text{ pF}$	$C_{aa'} < 1,1 \text{ pF}$
$C_o = 0,37 \text{ pF}$	$C_{o'} = 0,25 \text{ pF}$	$C_{gg'} < 10 \text{ mpF}$
$C_{ag} = 1,5 \text{ pF}$	$C_{a'g'} = 1,5 \text{ pF}$	$C_{ag'} < 110 \text{ mpF}$
$C_{kf} = 2,5 \text{ pF}$	$C_{k'f} = 2,5 \text{ pF}$	$C_{a'g} < 60 \text{ mpF}$
$C_{gf} < 0,135 \text{ pF}$	$C_{g'f} < 0,135 \text{ pF}$	

Kenndaten, je System:

U_a	=	250	100	V
U_g	=	-8,5	0	V
I_a	=	$10,5 \pm 4,5$	11,8	mA
S	=	2,2	3,1	mA/V
μ	=	17	19,5	
r_a	=	7,7	6,25	k Ω
$-I_g$	\leq	0,1		μ A
I_a	\leq	30		μ A
$\left(\begin{array}{l} U_{ba} = 250 \text{ V} \\ R_a = 1 \text{ M}\Omega \\ U_g = -30 \text{ V} \end{array} \right)$				

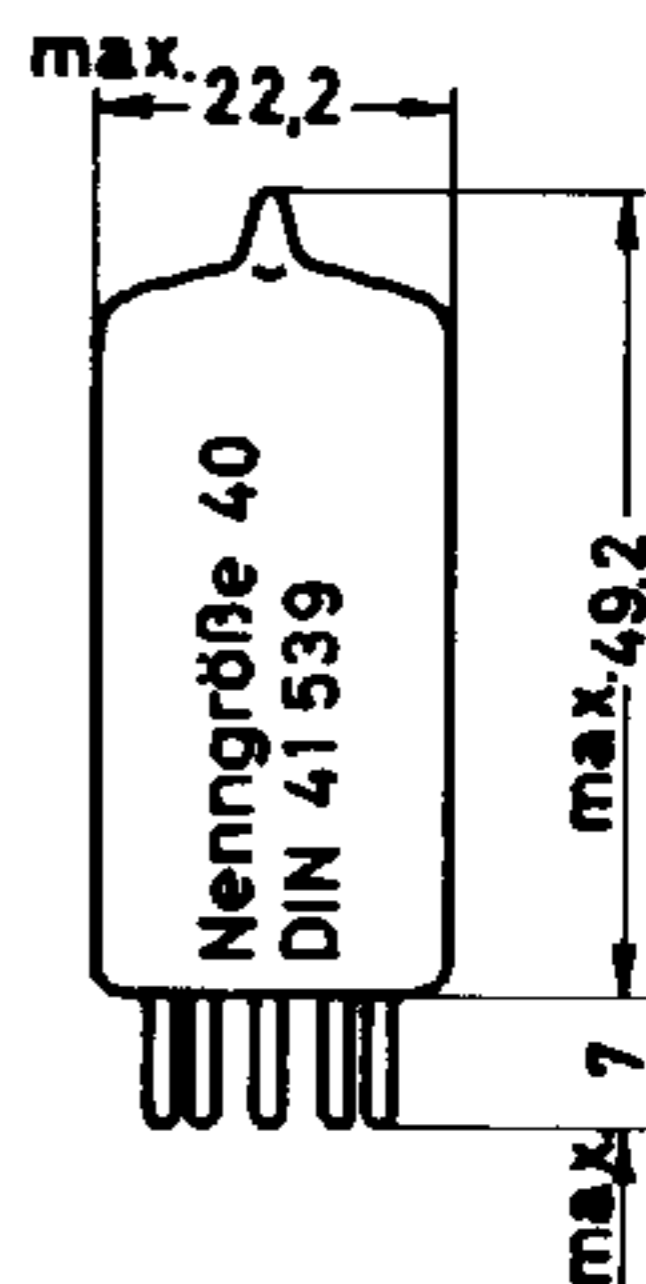
Isolationswiderstand zwischen zwei beliebigen
Elektroden: $R_{isol} \geq 100 \text{ M}\Omega$ bei $U = 250 \text{ V}$

Isolationsstrom Heizfaden-Katode:

$I_{fk} \leq 15 \mu\text{A}$ bei $U_{fk} = 180 \text{ V}$, $R = 1 \text{ M}\Omega$, k positiv

<u>Sockel:</u>	Noval (E 9-1)
<u>Beschaltung:</u>	9 A
<u>Fassung:</u>	B8 700 19
<u>Abschirmung:</u>	B8 700 55
<u>Halterung:</u>	88 477
<u>Einbau:</u>	beliebig

¹⁾ Im Interesse der Lebensdauer und Zuverlässig-
keit sind die Heizspannungsschwankungen auf
 $\pm 5 \%$ zu begrenzen.



Betriebsdaten als NF-Verstärker, ein System:

Gitterableitwiderstand	1 MΩ	Koppelkondensator Gitterseite	10 nF
Katodenkondensator	50 μF	Koppelkondensator Anodenseite	10 nF

	U_b (V)	I_a (mA)	$U_o \text{ eff } ^1)$ (V)	U_o/U_i	$k_{ges} ^1)$ (%)
$R_a = 47 \text{ k}\Omega$ $R_g' = 150 \text{ k}\Omega$ $R_k = 1,2 \text{ k}\Omega$	100	1,20	11	13,5	5,6
	150	1,82	18	13,5	6,1
	200	2,41	26	13,5	6,3
	250	3,02	34	13,5	6,4
	300	3,65	43	13,5	6,5
	350	4,30	51	13,5	6,6
$R_a = 100 \text{ k}\Omega$ $R_g' = 330 \text{ k}\Omega$ $R_k = 2,2 \text{ k}\Omega$	400	5,00	59	13,5	6,7
	100	0,66	10	14	4,8
	150	0,98	17	14	5,6
	200	1,30	25	14	5,8
	250	1,63	32	14	5,9
	300	1,97	41	14	6,0
$R_a = 220 \text{ k}\Omega$ $R_g' = 680 \text{ k}\Omega$ $R_k = 3,9 \text{ k}\Omega$	350	2,30	49	14	6,1
	400	2,62	57	14	6,2
	100	0,33	8	14,5	4,0
	150	0,50	15	14,5	4,4
	200	0,66	22	14,5	4,7
	250	0,82	28	14,5	4,8
	300	0,98	36	14,5	4,9
	350	1,16	43	14,5	5,0
	400	1,31	50	14,5	5,1

Grenzdaten: (absolute Werte, je System)

$U_{a0} = \text{max. } 550 \text{ V}$	$I_k = \text{max. } 20 \text{ mA}$
$U_a = \text{max. } 300 \text{ V}$	$I_{ks} = \text{max. } 100 \text{ mA } ^2)$
$-U_g = \text{max. } 100 \text{ V}$	$R_g \text{ (feste Vorspg.)} = \text{max. } 0,5 \text{ M}\Omega$
$-U_{gs} = \text{max. } 200 \text{ V } ^2)$	$R_g \text{ (autom.Vorspg.)} = \text{max. } 1,0 \text{ M}\Omega$
$+U_g = \text{max. } 0 \text{ V}$	$U_{fk} = \text{max. } 90 \text{ V}$
$N_a = \text{max. } 2,75 \text{ W}$	$U_{fks} = \text{max. } 180 \text{ V}$
$t_{kolb} = \text{max. } 120 \text{ } ^\circ\text{C}$	$R_{fk} = \text{max. } 20 \text{ k}\Omega } ^3)$

¹⁾ Bei Aussteuerung bis zum Gitterstromeinsatz; der Klirrfaktor ist der Ausgangsspannung etwa proportional.

²⁾ Impulsdauer max. 1 % einer Periode, aber nicht länger als 10 μs

³⁾ In Phasenumkehrstufen max. 150 kΩ

