

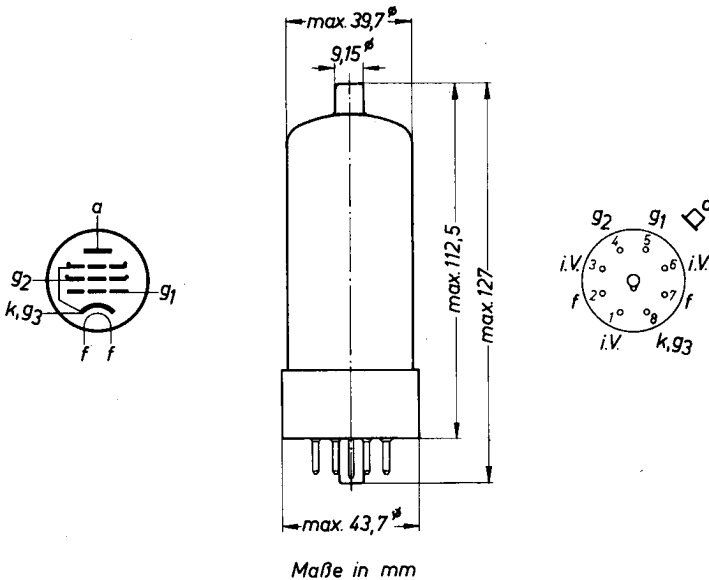
Art und Verwendung

Vorläufige Daten

Steile Endpentode mit kleinem inneren Leistungswiderstand.
Besonders geeignet für Gegentakt-, Breitband- und Kathoden-
verstärker sowie für eisenlose Endstufen und elektronisch ge-
regelte Netzgeräte.

Qualitätsmerkmale

Lange Lebensdauer (> 10 000 Std.)
Große Zuverlässigkeit ($p \approx 1,5 \text{ ‰}$ je 1000 Std.)
Enge Toleranzen
Hohe Stoß- und Erschütterungsfestigkeit
Heizfaden Schaltfestigkeit



Sockel: Oktal

Gewicht: ca. 110 g
Einbau: beliebig

Heizung

U_f	=	6,3	V ¹⁾
I_f	=	$1,7 \pm 0,1$	A

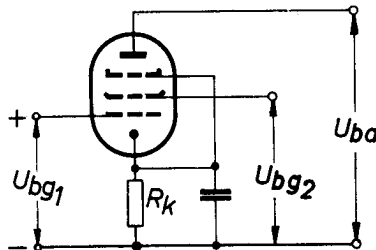
Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,
Parallelspeisung

Kapazitäten

C_e	=	35	pF
C_a	=	17	pF
C_{ag1}	<	2	pF

Kenndaten

		min.	nom.	max.	
U_{ba}	=		275		V
U_{bg2}	=		180		V
$+U_{bg1}$	=		15,7		V
R_k	=		300		Ω 2)
I_a	=	85	100	115	mA
I_{g2}	=		4	6	mA
S	=	22,5	27,5	32,5	mA/V



- 1) Die Lebensdauergarantie setzt voraus, daß die Heizspannung nicht mehr als $\pm 5\%$ (absolute Grenzen) um den Sollwert schwankt.
- 2) Betrieb mit $+U_{bg1}$ und hohem Kathodenwiderstand wird empfohlen.

Kenndaten

U_a	=	250	V
U_{g2}	=	150	V
$-U_{g1}$	≈	15,5	V
I_a	=	100	mA
I_{g2}	=	4	mA
S	=	27,5	mA/V
μ_{g2g1}	≈	6,5	
R_i	=	10	k Ω
$-U_{g1} (I_a=1,0 \text{ mA})$	≈	30	V

Grenzdaten

(absolute Werte)

U_{ao}	max.	2000	V
U_a	max.	900	V
U_{asp}	max.	8000	V 1)
Q_a	max.	27,5	W
U_{g2o}	max.	550	V
U_{g2}	max.	250	V
Q_{g2}	max.	5,0	W
$-U_{g1}$	max.	150	V
Q_{g1}	max.	0,1	W
R_{g1}	max.	0,5	M Ω 2)
R_{g1}	max.	1,0	M Ω 3)
I_k	max.	300	mA
I_{ksp}	max.	1,5	A 4)
U_{fk+}	max.	200	V
U_{fk-}	max.	100	V
R_{fk}	max.	20	k Ω
t_{kolb}	max.	225	°C

- 1) Impulsdauer max. 18 % einer Periode, nicht länger als 18 μ s.
- 2) Mit fester Gittervorspannung.
- 3) Mit automatischer Gittervorspannung.
- 4) Impulsdauer max. 10 % einer Periode, nicht länger als 4 ms.

Besondere Angaben

Heizfaden Schaltfestigkeit

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

Meßeinstellung: $U_f = 7,6 \text{ V}$, $U_{fk+} = 125 \text{ V}$

Isolationswiderstände

R_{is} (a/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 400 \text{ V}$) > 100 M Ω
 R_{is} (g/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 400 \text{ V}$) > 100 M Ω

gemessen bei $U_f = 6,3 \text{ V}$

Ende der Lebensdauer

I_a \leq 60 mA
 S \leq 19 mA
 I_{g1} \leq 1,0 μ A

R_{is} (a/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 400 \text{ V}$) < 20 M Ω
 R_{is} (g/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 400 \text{ V}$) < 20 M Ω

gemessen bei $U_f = 6,3 \text{ V}$

Betriebs- und Meßeinstellung:

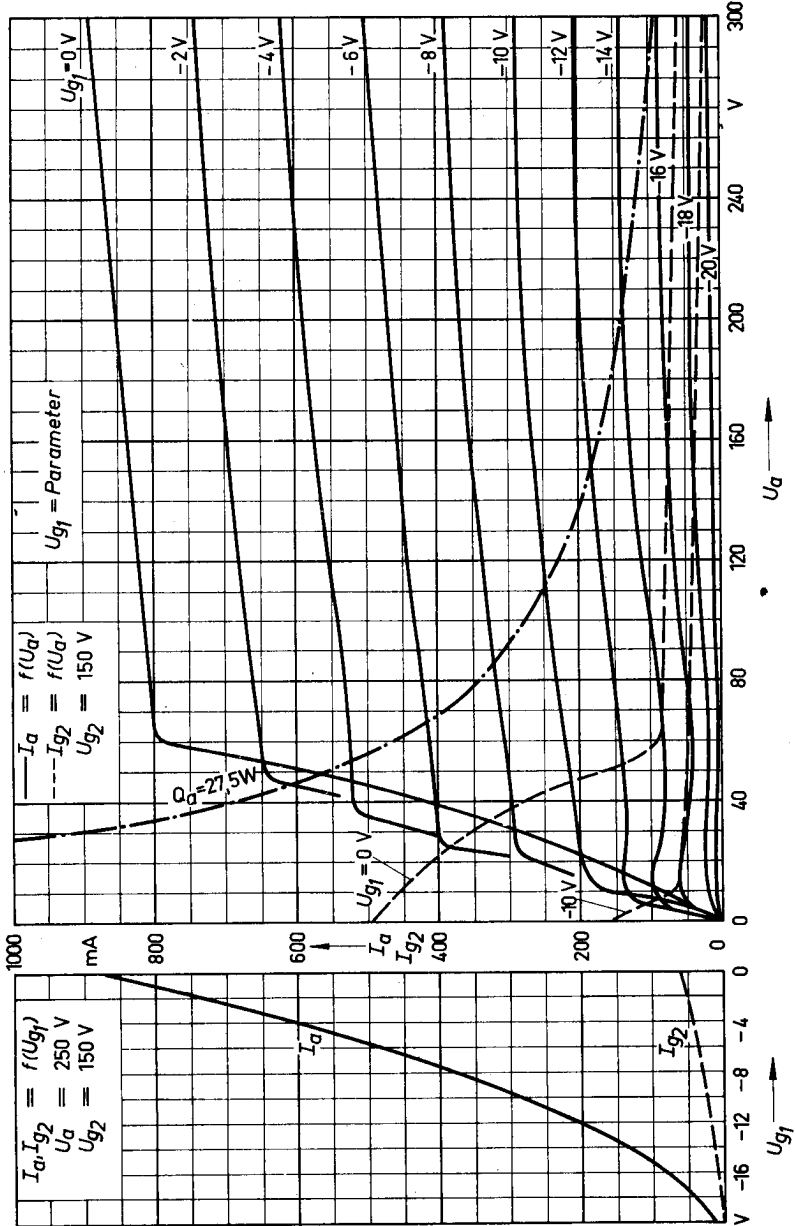
Die Röhre wird in der unter Kenndaten auf Seite 2 angegebenen Einstellung auf Lebensdauer geprüft.

Betriebsdaten

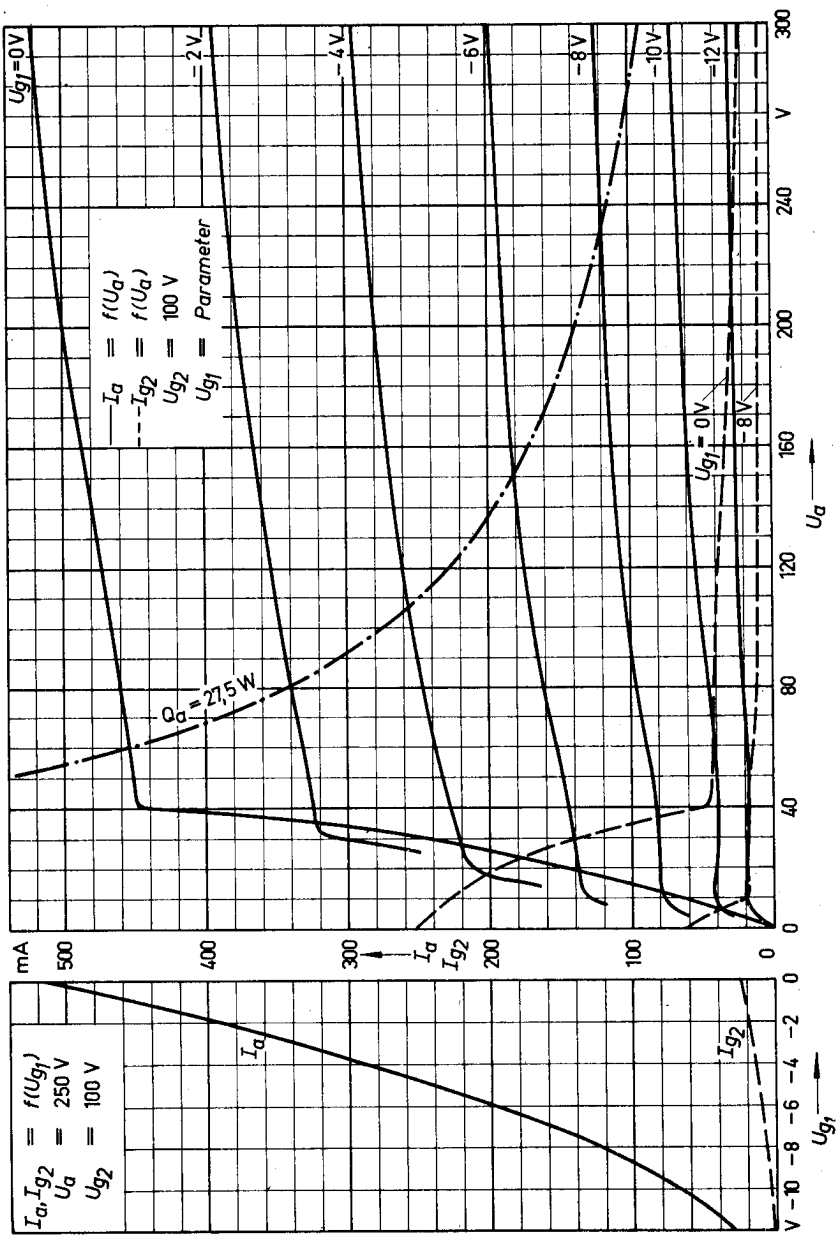
NF- Verstärker, Gegentakt AB-Betrieb

U_a	=		300		V
U_{g2}	=		150		V
$-U_{g1}$	\approx		17		V
R_{aa}	=		1,6		k Ω
$U_{g1} \sim$	=	0	0,24	9	V
I_a	=	2x80	-	2x182	mA
I_{g2}	=	2x2,5	-	2x22	mA
$N_a \sim$	=	0	0,05	60	W
k	=	-	-	5	%

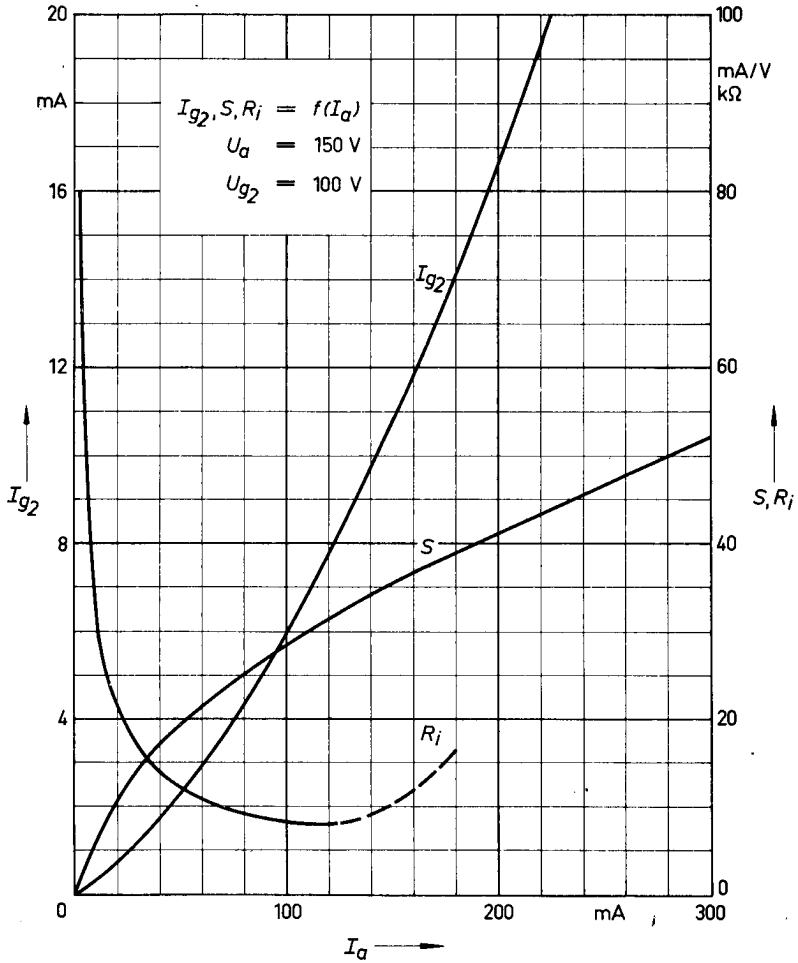
$$I_a, I_{g_2} = f(U_{g_1}) \quad I_a, I_{g_2} = f(U_a)$$



$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1}) \quad I_a, I_{g2} = f(U_a)$$



$$I_{g2}, S, R_i = f(I_a)$$



$$I(a + g_2) = f(U_{g_1}) \quad I(a + g_2) = f(U_a)$$

Triodenschaltung

