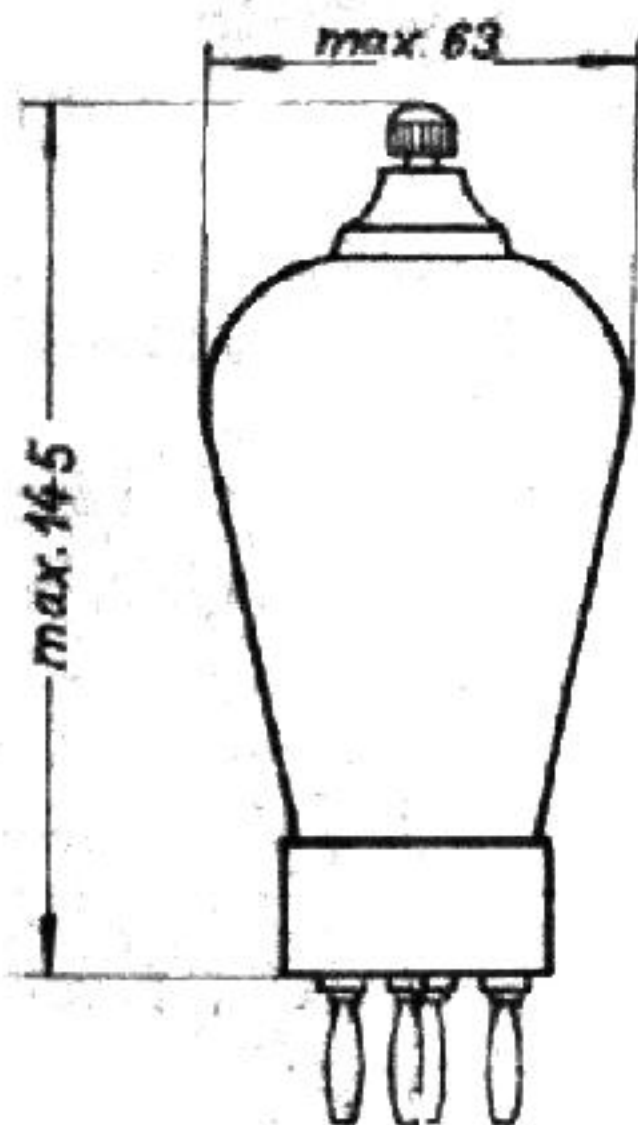


Telefunken

RES 1664



Technische Daten

1. Allgemeines

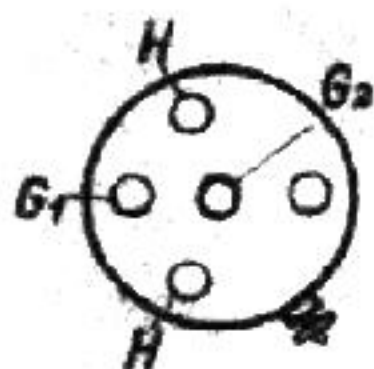
Heizspannung 4,0 V
Heizstrom ca. 0,72 Amp.
Die Anheizzeit beträgt max. 20 Sek.

Kapazitäten:

$$C_{g_1} = 5,7 \pm 1,2 \text{ pF}$$
$$C_{g_2} = 4,6 \pm 1,2 \text{ pF}$$
$$C_{g_a} = 0,7 \pm 0,5 \text{ pF}$$

2. Max. Betriebsdaten

Anodenspannung	425 V ⁺
Schirmgitterspannung	425 V ⁺
Anodenverlustleistung	12 W
Schirmgitterverlustleistung	5 W
Gitterwiderstand	0,2 MOhm



3. Anodenruhestrom

Bei einer Anodenspannung von 250 V
einer Schirmgitterspannung von 250 V
und einer Heizspannung von 4 V
beträgt

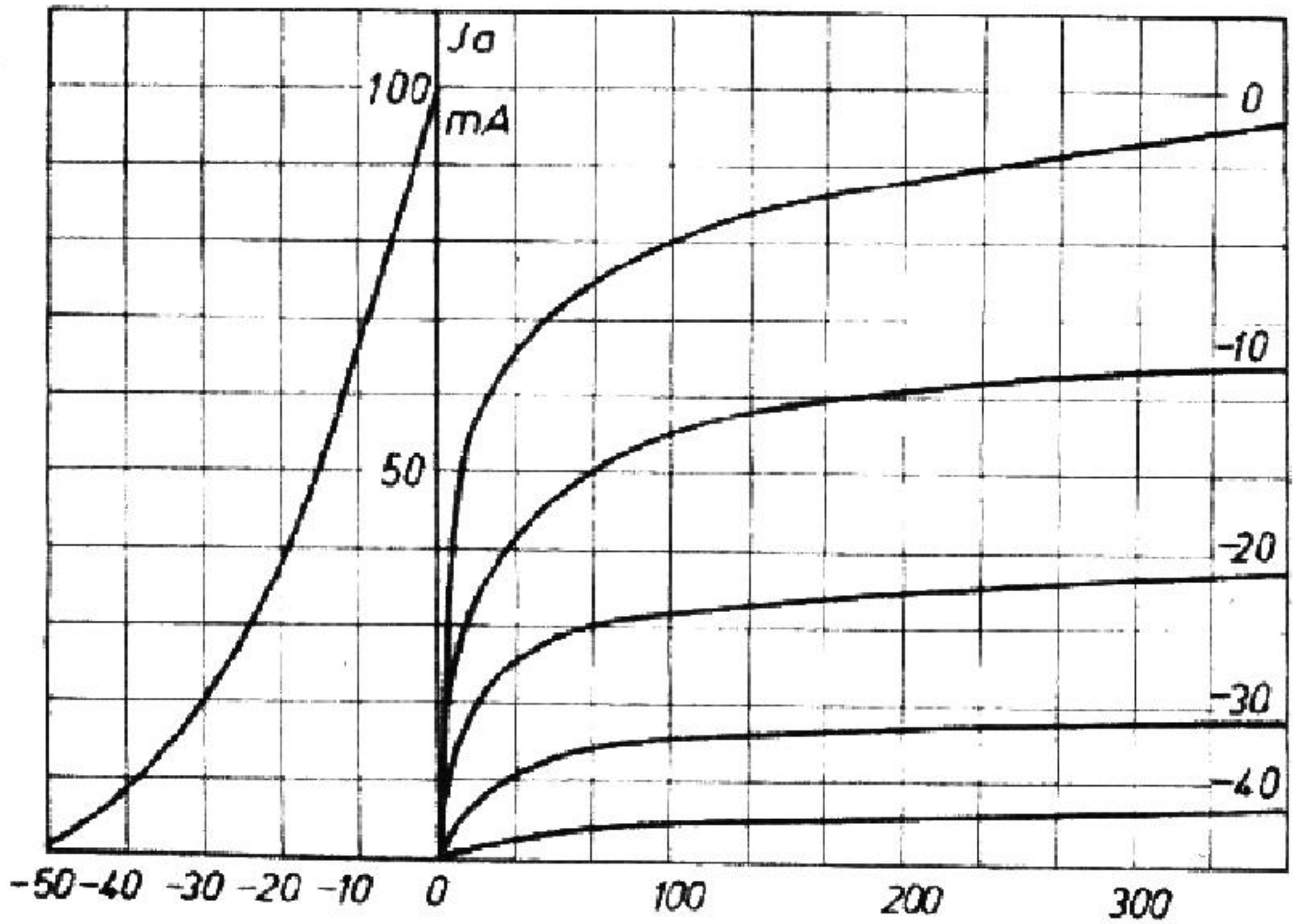
J_{a_0} (im Mittel) ca. 100 mA
 J_{a_0} (minimal) 80 mA

Binschaltspannung kalt max. 500 V



Telefunken

RES 1664



$J_a = f(U_{g1})$
Parameter $U_{g2} = 250V$
 $U_a = 250V$

$J_a = f(U_a)$
Parameter U_{g1}
 $U_{g2} = 250V$



Telefunken

RES 1664

4. Anodenschwanzstrom

<u>Bei</u> einer Anodenspannung von	250 V
einer Schirmgitterspannung von	250 V
einer Gitterspannung von	-70 V
einer Heizspannung von	4 V

beträgt

$$J_A -70 \leq 1,5 \text{ mA}$$

5. Normaler Arbeitspunkt

<u>Bei</u> einer Anodenspannung von	250 V
einer Schirmgitterspannung von	250 V
einem Anodenstrom von	45 mA

beträgt

die Gittervorspannung -13 bis -24 V

6. Steilheit

<u>Bei</u> einer Anodenspannung von	250 V
einer Schirmgitterspannung von	250 V
einem Anodenstrom von	45 mA

beträgt

S (im Mittel) 2,3 mA/V

S (minimal) 1,9 mA/V



Telefunken

RES 1664

7. Schwingetrieb.

Bei einer Anodenspannung von	425 V
einer Schirmgitterspannung von	300 V
einer Gittervorspannung von	-150 V
einer Gitterwechselspannung von ...	200 V

beträgt

der Anodenstrom	ca. 60 mA
der Schirmgitterstrom	ca. 20 mA
der Gitterstrom	ca. 6 mA
die Nutzleistung	ca. 18 Watt



RES1664d

Grenz-/Kenndaten	U _h	I _h	U _a	I _a	P _a	U _{g1}	U _{g2}	R _a	Steilheit ca.
	4 V	0,72 A	250 V	45 mA	12 W	-12,5 V	250 V	25 k	2,3 mA/V

Messwerte:

U _{g1} [V]	-55	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-12,5	-10
I _a [mA]	1	3,5	6,6	10	15,5	22,1	31	43	56	62,5	70
I _{g2} [mA]	0	0,3	0,75	1,2	2	2,8	4	5,1	6,5	7,4	8,4
S [mA/V]	0	0,56	0,65	0,89	1,21	1,55	2,09	2,50	2,60	2,80	

Steilheit*): 2,80 mA/V

Vakuumprr.: einwandfrei

* im Arbeitspunkt U_{g1} = -12,5V

RES1664d

