

LORENZ

RL 12 T 75

75 Watt-Sende- und Verstärkertriode
Vorläufige Angaben

Angaben für Wehrmachtentwicklungen sind den „Vorläufigen Technischen Lieferbedingungen für die Röhre RL 12 T 75“ TL 24 b/7076 (herausgegeben vom OKH am) zu entnehmen.

18. MAI 1942

1. Allgemeine Daten

Heizspannung	12,6 V
Grenzwerte	10,8—14,5 V
Heizstrom (bei 12,6 V)	ca. 1,7 A
Oxydkathode, indirekt geheizt. Reihenschaltung zweier Röhren zulässig. Ersatz einer Röhre durch Widerstand von $7,4 \Omega \pm 5\%$, sowie Betrieb bei den Grenzwerten setzt die Lebensdauer herab.	
Teilkapazitäten*) (Deckel und Heizer mit Kathode verbunden)	
Gitter/Kathode	ca. 23 pF
Anode/Kathode	ca. 14 pF
Gitter/Anode	ca. 17 pF
Grenzwellenlänge	15 m

2. Statische Kennwerte

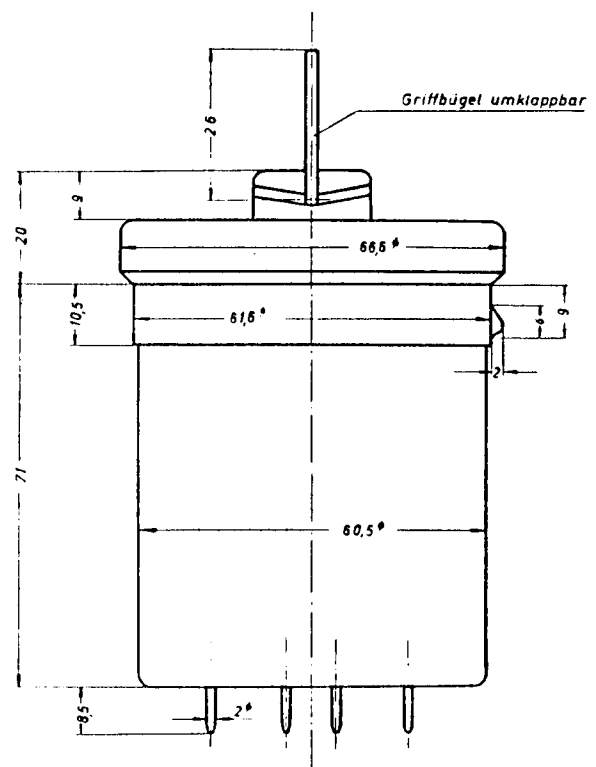
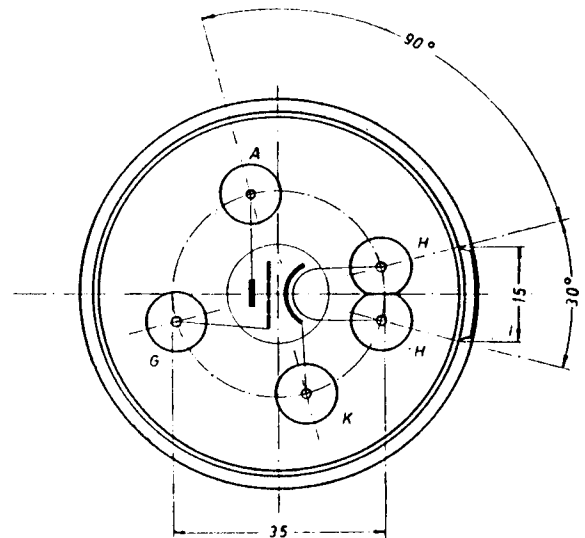
Durchgriff	ca. 7 %
gemessen bei $I_a = 100 \text{ mA}$ $U_a = 200/400 \text{ V}$	
Steilheit	ca. 20 mA/V
gemessen bei $U_a = 400 \text{ V}$ $I_a = 100/150 \text{ mA}$	

3. Maximale Betriebsdaten

(Werte dürfen bei Netzschwankungen nicht überschritten werden.)

Anodengleichspannung bei Dauerstrich ($\lambda \geq 100 \text{ m}$)	1600 V
Anodengleichspannung bei Impulsverstärkung	2200 V
Kathodengleichstrom	0,6 A
Anodenverlustleistung	75 W
Anodenverlustleistung bei Impulsverstärkung	60 W
Effektiver Anodenimpulsstrom	0,6 A
Kathodenimpulsstrom	16 A
Gitterverlustleistung bei $R_g \leq 2 \text{ k}\Omega$	2 W
Gitterwiderstand ($I_g = 0$)	20 $\text{k}\Omega$
Impulsdauer	10 μs
Gittervorspannung	500 V
Spannung Heizfaden/Schicht	100 V

*) Änderungen vorbehalten!



Fassung: F 2107

Anforderungszeichen: Ln 30 121

Gewicht der Röhre: ca. 280 g

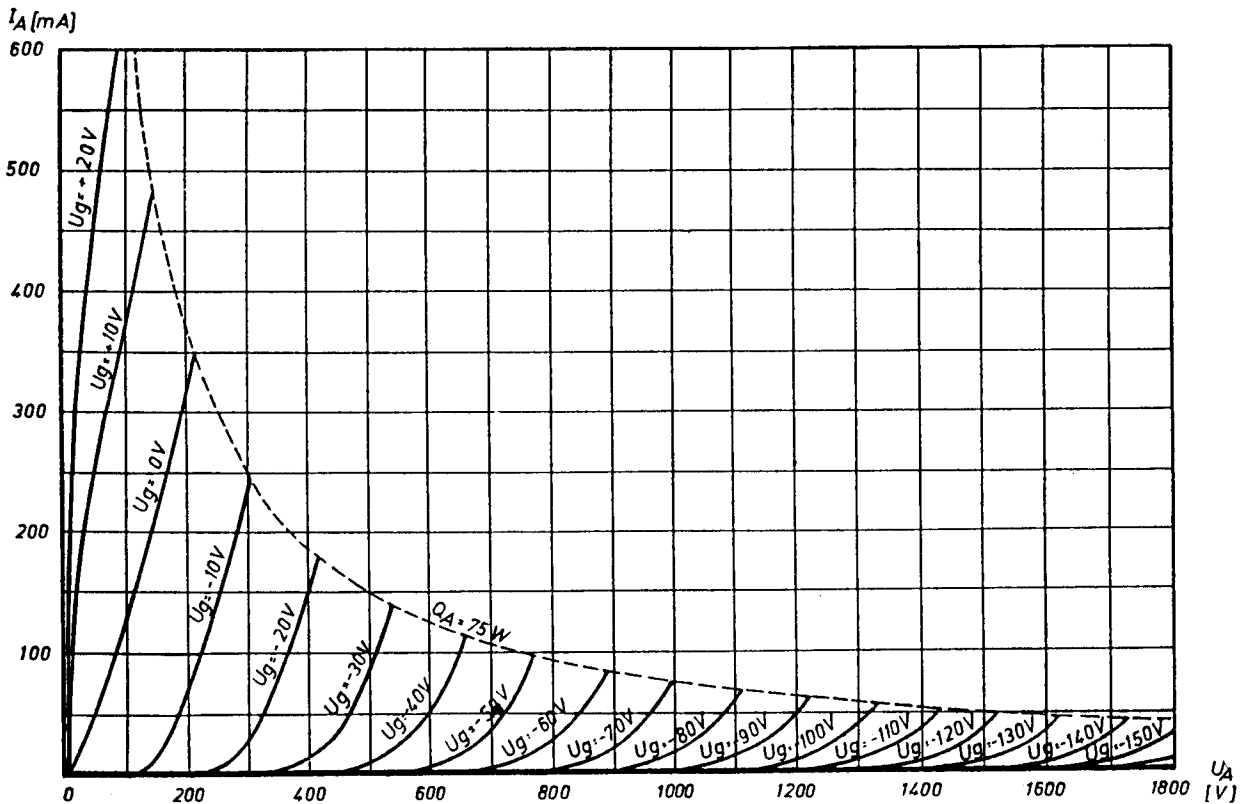


4. Betriebsdaten für Dauerstrich

Betriebsart	NF-A-Verstärker (1 Röhre)		NF-Gegentakt-			HF-Ver- stärker $\lambda = 20 \text{ m}$	
			A-Ver- stärker	B-Verstärker			
Heizspannung	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	V
Anodengleichspannung	400	800	800	800	1500	800	V
Anodengleichstrom	180	90	2x90	2x140	2x110	200	mA
Anodenruhestrom	180	90	2x90	2x 20	2x 20	0	mA
Gittervorspannung	-20	-55	-55	-60	-125	-100	V
Gitterwechselspannung	20	55	55	60	125	130	V
Gittergleichstrom	0	0	0	0	0	30	mA
Nutzleistung ca.	10	18	2x18	2x 60	2x 90	100	W
Anodenwiderstand	2,5	10	20*)	4*)	11*)	2	k Ω

*) Anodenwiderstand von Anode zu Anode bei Zuführung der Gleichspannung über mittel- angezapfte Drossel oder Transformator 1 : 1.

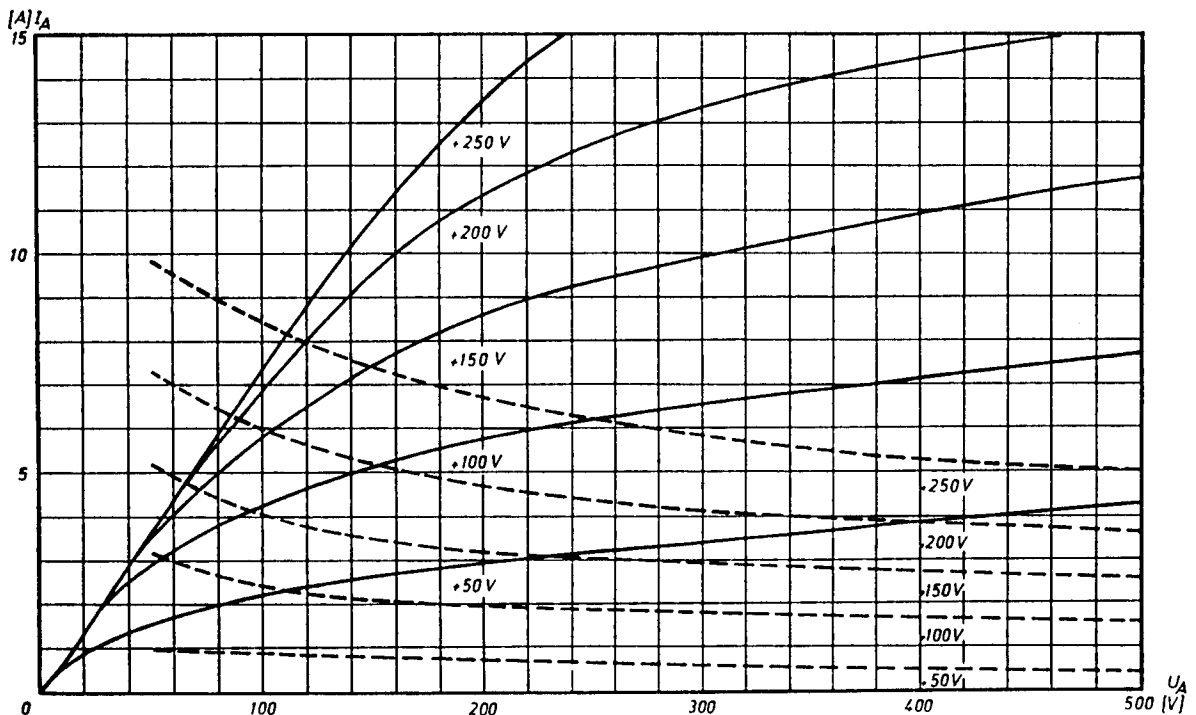
5. U_a/I_a -Diagramm



6. Betriebsdaten für Impulsverstärkung

Heizspannung	12,6 V
Anodengleichspannung	2000 V
Gittervorspannung	-250 V
Anodenwiderstand	180 Ω
Gitterimpulsspannung	ca. 400 V
Gitterimpulsleistung	ca. 1,2 kW
Anodenimpulsstrom	ca. 9 A

7. U_a/I_a -Impulsdiagramm



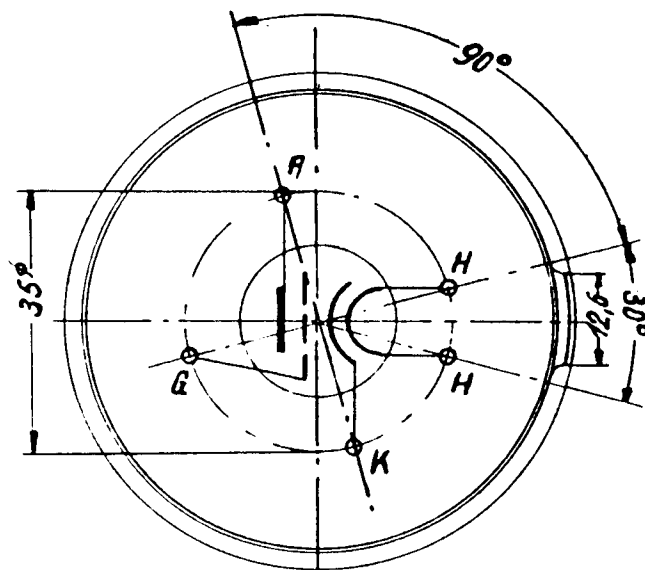
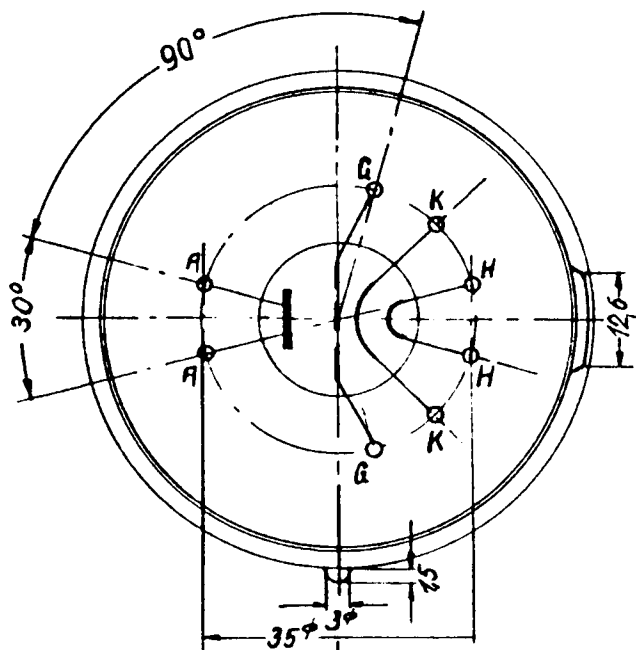
Änderung des Anschlußsockels!

RL 12 T 75

75 Watt-Sende- u Verstärkerröhre !

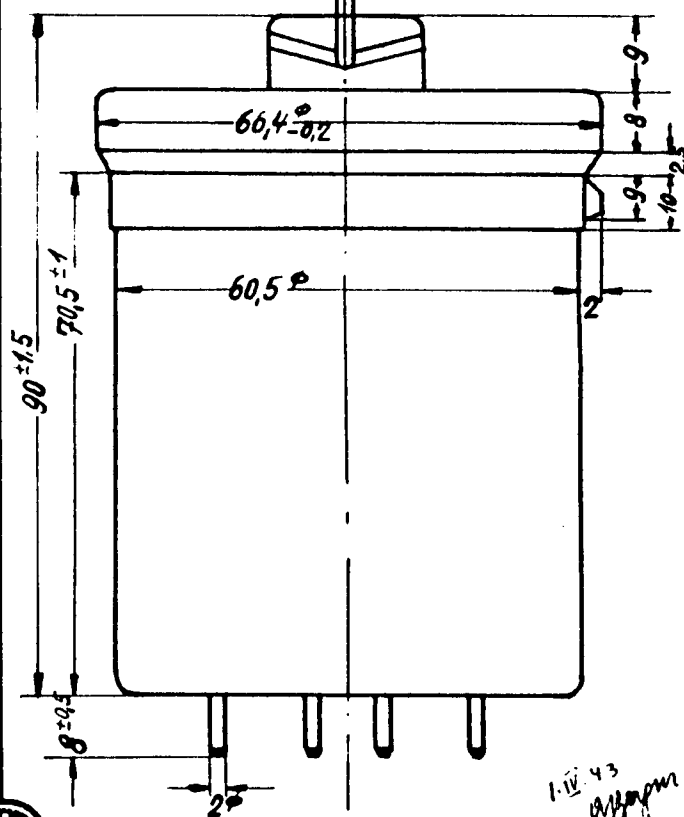
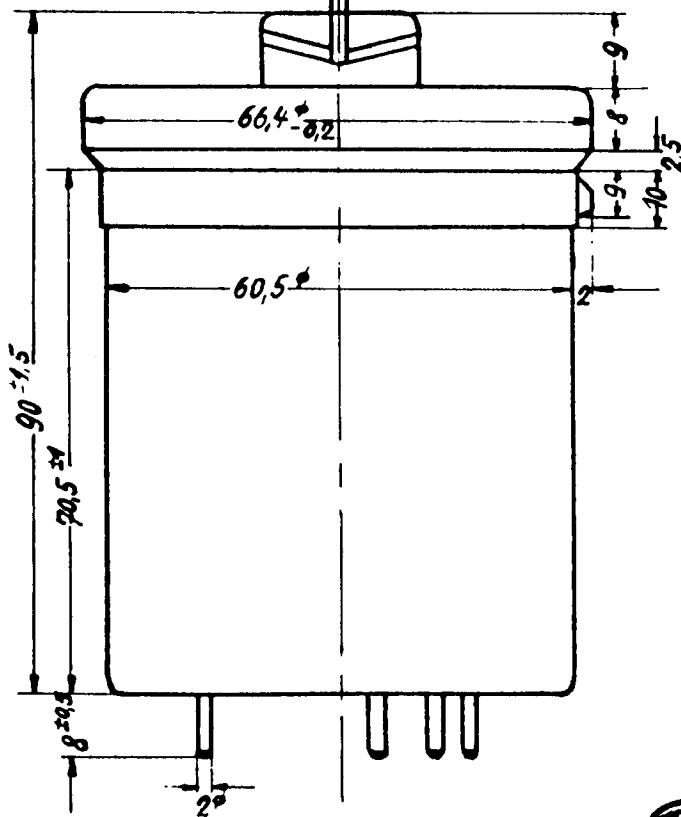
Alte Ausführung!

Neue Ausführung!



*Griffbügel um-
klappbar.*

*Griffbügel um-
klappbar.*



1.12.43
appgmm