

LORENZ

RL 12 T 75

75 Watt-Sende- und Verstärkertriode

Vorläufige Angaben

Angaben für Wehrmachtsentwicklungen sind den „Vorläufigen Technischen Lieferbedingungen für die Röhre RL 12 T 75“ TL 24 b/7076 (herausgegeben vom OKH am 18. Mai 1942) zu entnehmen.

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

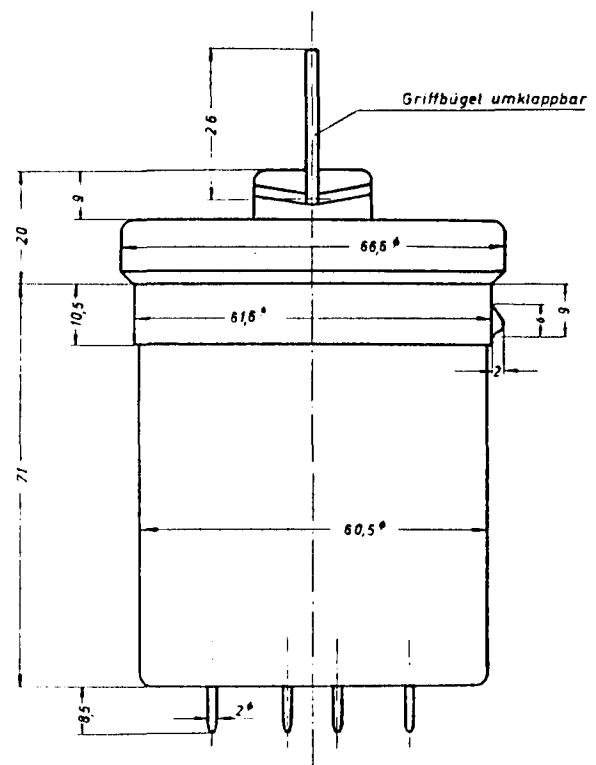
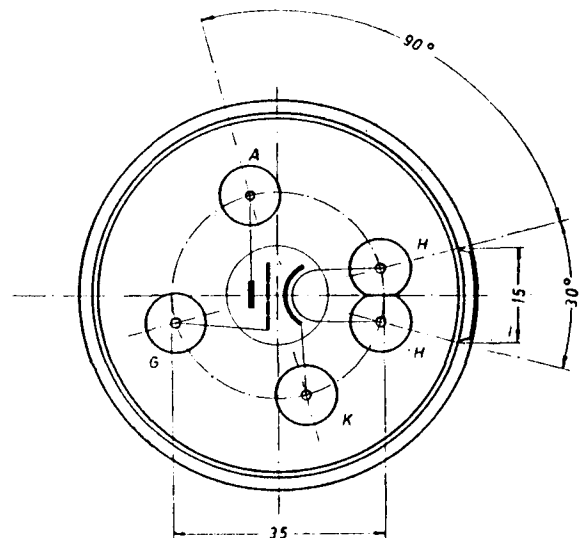
Durchgriff	ca. 7 %
gemessen bei $I_a = 100$ mA	
$U_a = 200/400$ V	
Steilheit	ca. 20 mA/V
gemessen bei $U_a = 400$ V	
$I_a = 100/150$ mA	

3. Maximale Betriebsdaten

(Werte dürfen bei Netzschwankungen nicht überschritten werden.)

Anodengleichspannung	
bei Dauerstrich ($\lambda \geq 100$ 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 $R_g \geq 2$ k Ω	2 W
Gitterwiderstand ($I_g = 0$)	20 k Ω
Impulsdauer	10 μ s
Gittervorspannung	500 V
Spannung Heizfaden/Schicht	100 V

*) Änderungen vorbehalten!



Fassung: F 2107

Anforderungszeichen: Ln 30 121

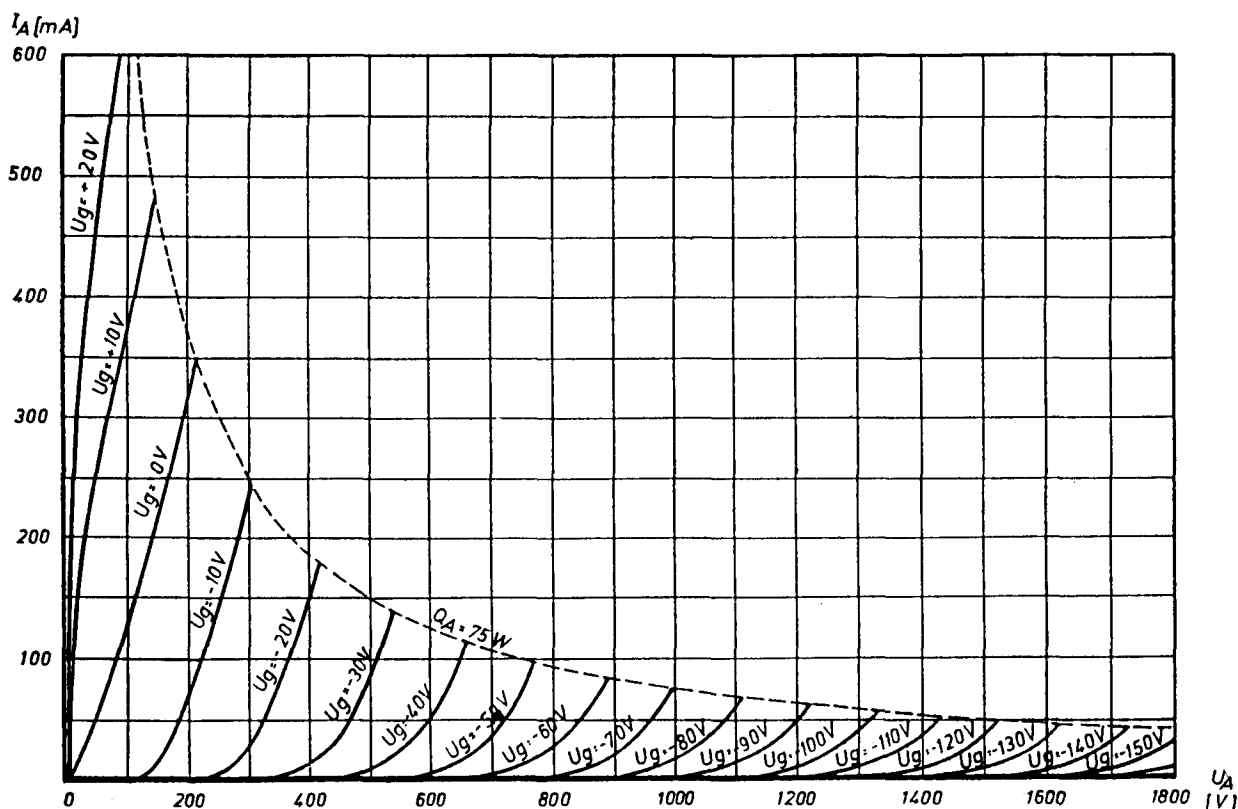
Gewicht der Röhre: ca. 280 g

4. Betriebsdaten für Dauerstrich

Betriebsart	NF-A-Verstärker (1 Röhre)		NF-Gegentakt-			HF-Ver- stärker	
			A-Ver- stärker	B-Verstärker		$\lambda = 20 \text{ m}$	
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	kΩ

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

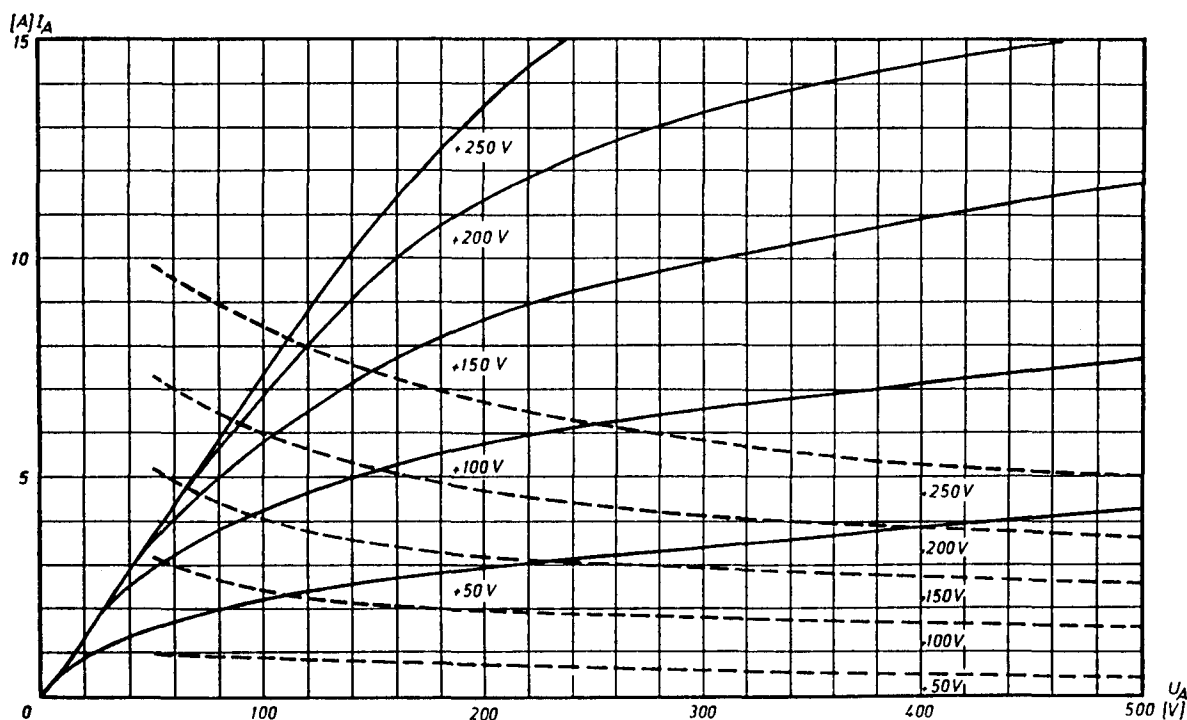
5. U_a/I_a -Diagramm



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

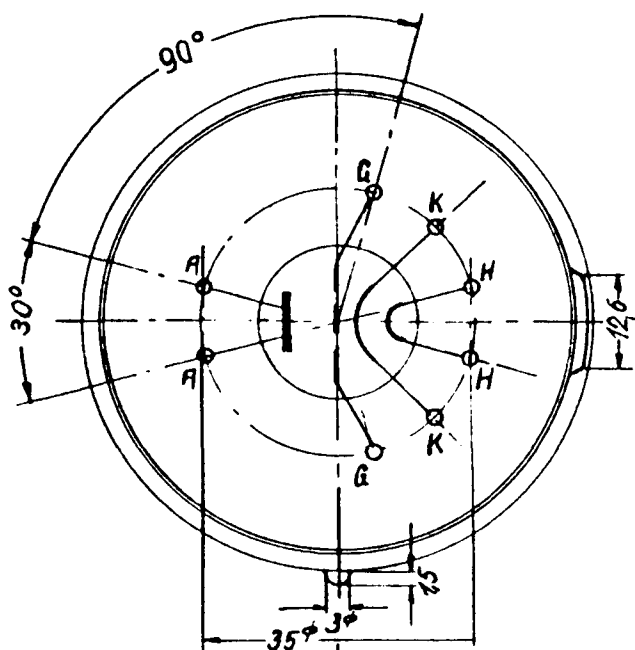


Änderung des Anschlußsockels!

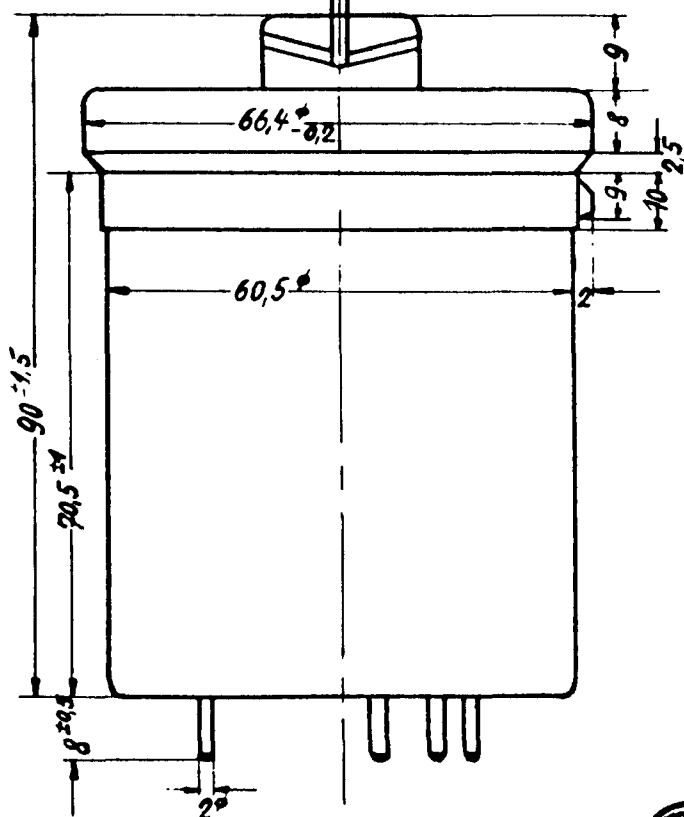
RL 12 T 75

75 Watt-Sende- u Verstärkerröhre !

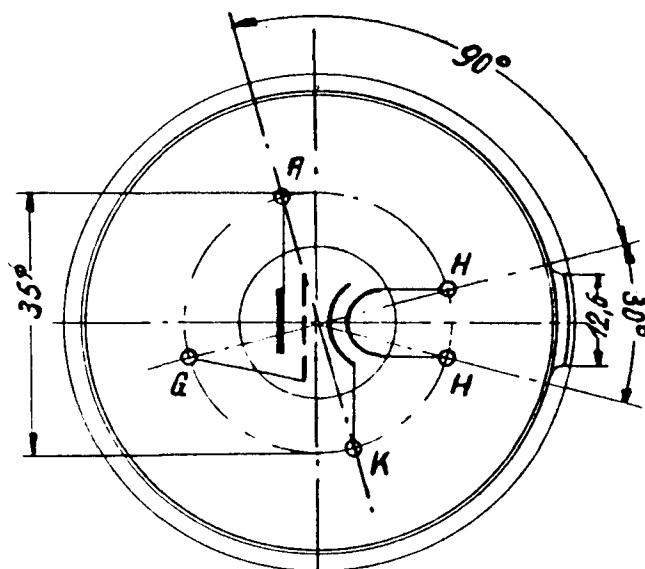
Alte Ausführung!



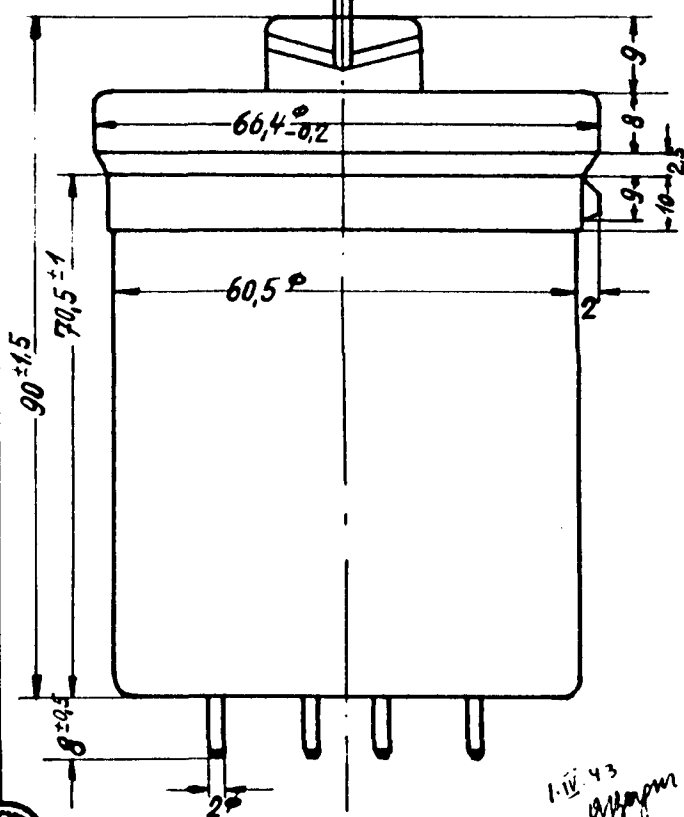
Griffbügel um-
klappbar.



Neue Ausführung!



Griffbügel um-
klappbar.



1.12.43
appgem

