TELEFUNKEN

RL12 P35

35 Watt-Sendepentode (RS 287)

Technische Daten und Streuwerte

1. Allgemeine Daten

Heizspannung Grenzwerte der Heizspannu				
Heizstrom				; 630 ± 50 mA
Kapazitäten:				
CEingang'				16,5 † 1,3 pF
CAusgang				10,4 ±0,6 pF
Gitter/Anode				⊕ 0,05 pF
Gitter/Schirmgitter				5,7.±0,7 pF

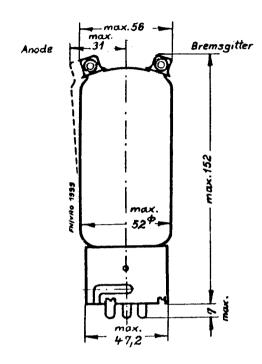
2. Statische Kennwerte

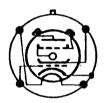
Durchgriff: Schirmgittter/Steuergitter 17...23% gemessen bei U_a = 600 V; I_a = 80 mA; $U_{g2} = 110...210 \text{ V}$ Steilheit 2,8...4,1 mA/V gemessen bei U_a = 600 V; $U_{g2} = 200 \text{ V}; \ I_a = 65 \text{ mA}$

3. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung

für //>:	20 m								800 V
für λ 15	bis 20	9 m					700	bis	800 V
fürλ 11									
für λ 8									
für λ 4,5	bis 8	8 m					400	bis	500 V
Anodenspa zugelassen. 600 V.									
Schirmgitte	rspant	านทุย	ζ.						200 V
.	luctlei	stun	g						30 W.
Anodenver	Idante					•	•		00 11
									5 W
Schirmgitte	rverlu	stlei	stu	ng					5 W
Anodenver Schirmgitte Kathodensi Spannung l	rverlu rom	stlei 	stu	ng					5 W 150 mA





Sockelschaltung von unten gegen die Röhre gesehen.

Die Kathode ist am Sockelmantel angeschlossen

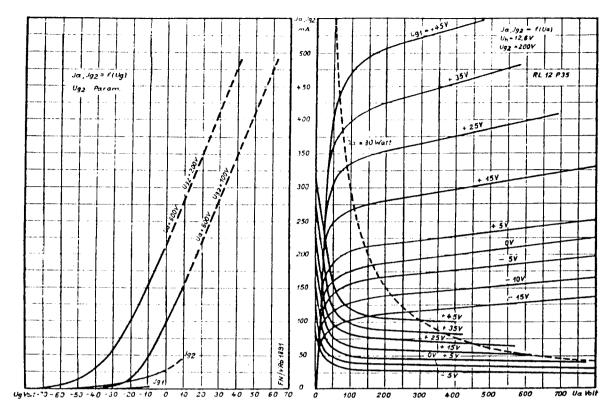
Gewicht der Röhre: etwa 180 g

Fassung nach Heereszeichnung 024b/3703

Lg.= Nr. 1678

Verbindliche Angaben für Wehrmacht-Entwicklungen sind den technischen Lieferbedingungen TL 24b/7010 (herausgegeben vom OKH) zu entnehmen.





Statisches Kennlinienfeld

4. Hochfrequenzverstärkung (Telegraphiebetrieb)

	Bei $\lambda \coloneqq$	bis 50 m	15 m	4,5 m
Anodenspannnung		800	700	400 V
Schirmgitterspannung		200	200	200 V
Gittervorspannung		-80	-80	-60 V
Anodenstrom		90	90	90 mA
Schirmgitterstrom	etwa	22	23	25 mA
Gitterstrom		3	3	4 mA
Nutzleistung	etwa	50	45	20 W

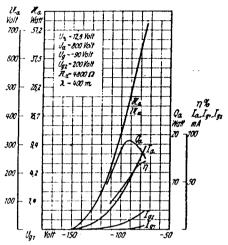
5. Anodenspannungsmodulation

	Trägerwerte für m = 1
Anodenspannung	600 V
Schitmgitterspannung	
Gittervorspannung	
Gitterwechselspannung (HF:Scheitelwert)	· 130 V
Anodensfrom	etwa 60 mA
Schirmgillerstrom	etwa 35 mA
Gitterstrom	etwa 4 mA
Steuerleistung	etwa 1,7 W
Nutzleistung	etwa 25 W
Schirmgitterwiderstand	etwa 8000 2 *)

^{*)} Bei einer Festspannung von 400 V vor dem Schirmgitterwiderstand R₂₂ soll dieser 7000 bis 10000 2 betragen, so daß die tatsächliche Spannung am Schirmgitter bei Trigerenstellung 120 ... 130 V beträgt.

6. Gitterspannungsmodulation

	Trägerwert m 1	berstriche wert	Trägerwert m == 1	Oberstrich: wert
Anodenspannung	600	600 V	800	$800 \ \nabla$
Schirmgitterspannung	200	200 V	200	200 V
Gittervorspannung Tetwa	85	60 V	-100	−75 V
Gitterwechselspannung (HF)	85	$85\mathrm{V_{Sch}}$	90	90 VSch
Gitter:Amplitude (NF)	25	$-v_{Sch}$	25	$$ V_{Sch}
Anodenstrom etwa	50	100 mA	40	90 mA
Schirmgitterstrom etwa	10	25 mA	6	20 mA
Gitterstrom	0,5	4 mA	0,5	4 mA
Nutzleistung etwa	10	40 W	12	50 W
Steuerleistung etwa	0,4	0.4 W	0,4	0,4 W
Außenwiderstand	3250	3250 Q	4800	4800 ♀



Gitterspannungsmodulation bei $U_a = 800 \text{ V}$

7. Bremsgittermodulation

	Trägerwert m == 1	Oberstriche wert	Trägerwert m = 1	Oberstriche wert	Wa Ra 105 - 725 hay
Anodenspannung	600	600 V	800	$800~\mathrm{V}$	700 540 Un - 000 100
Schirmgitterspannung*) etwa	200	200 V	200	200 V	600 40 16 3 - 200 Voll Rg = 10 000 Q
Gittervorspannung	60	60 V	80	-80 V	obgenommen III. 17 %
Gitterwechselspannung (HF)	80	50 V _{Sch}	100	$100\mathrm{V_{Sch}}$	500 118 Ra-4500 Q Ra Van In. In. In. In. In. In. In. In. In. In
Bremsgittervorspannung etwa	-200	0 V.	250	0 V	400 778
Bremsgitter=Amplitude (NF) etwa	200	— VSch	250	$-\mathrm{v}_{\mathrm{Sch}}$	300 - 10
Anodenstrom etwa	50	95 mA	45	93 mA	
Schirmgitterstrom etwa	25	$23~\mathrm{mA}$	23	$21~\mathrm{mA}$	200 45
Gitterstrom	4	2 m A	3	2 m A	100 17
Steuerleistung etwa	0,5	0,5 W	0,5	0,5 W	
Nutzleistung etwa		40 W.	12	50 W	4, Vet -700 -600 -500 -400 -300 -200 -100 0
Schirmgittervorwiderstand *)		10000 2	10000	10000 ♀	Bremsgittermodulation bei U2=800 V
Außenwiderstand	3300	$3300\overline{\sigma}$	4500	$4500~\Omega$	

^{*)} Ein Schirmgittervorwiderstand ist zum Schutze des Schirmgitters unbedingt erforderlich. Bei R_{g2}== 10000 \Omega beträgt die Festspannung vor dem Widerstand etwa 400 V; bei kleinerem Schirmgitterwiderstand (R_{g2} min. 4000 \Omega) ist unter Beachtung der maximal zulässigen Schirmgitterspannung eine entsprechend kleinere Festspannung zu wählen.

