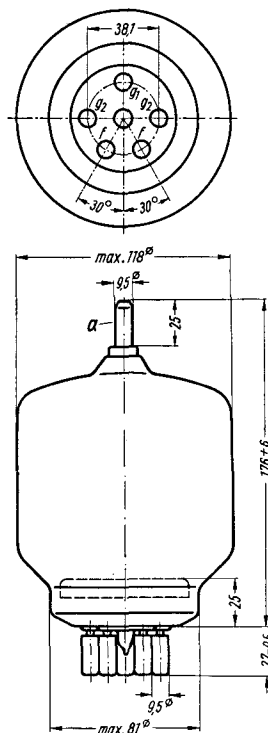


Strahlungsgekühlte 1750 W-Sendetetrode

auch für UKW-Betrieb geeignet

Allgemeine Daten



Zubehör: siehe letzte Seite

Kathode	Material	Wolfram thoriert, direkt geheizt
	Heizspannung	U_{f1} 10 V
	Heizstrom	I_{f2} ca. 10,5 A

Emission bei $U_e = 300$ V I_e ca. 3,5 A

Durchgriff bei $U_a = 2500$ V

$U_{g2} = 700/600$ V

$I_a = 120$ mA D_2 ca. 10,5 %

Verstärkungsfaktor

$$\mu_{g2g1} = \frac{1}{D_2} \dots \text{ca. } 9,5$$

Steilheit bei $U_a = 2500$ V

$U_{g2} = 600$ V

$I_a = 100/160$ mA S ca. 7 mA/V

Kapazitäten

$C_{g1/kg2}$ ca. 24 pF

$C_{a/kg2}$ ca. 8,3 pF

C_{g1a} ca. 0,25 pF

¹⁾ Die Heizspannungsschwankungen während des Betriebes dürfen höchstens $\pm 5\%$ der Nennspannung betragen (Vorschriften zur Einstellung der Heizspannung in den „Erläuterungen zu den technischen Daten der Senderöhren“ beachten).

²⁾ Unter Berücksichtigung von Exemplarstreuungen und Änderung des Heizstromes während der Lebensdauer kann der angegebene Wert auf max. 12,4 A ansteigen.

Gewicht der Röhre: ca. 375 g

Grenzwerte	f	≥	75	110	MHz
Anodenspannung	U_a	5	4,5		kV
bei Anodenspannungsmodulation:					
Anodenspannung	U_a	4	—		kV
Anodenspitzenspannung	U_{asp}	16	—		kV
Schirmgitterspannung	U_{g2}	700	600		V
Gittervorspannung	U_{g1}	-500	-450		V
Gitterwechselspannung (Spitze)	U_{g1sp}	600	550		V
Anodenverlustleistung	Q_a	500	500		W
Schirmgitterverlustleistung	Q_{g2}	65	65		W
Gitterverlustleistung	Q_{g1}	25	25		W
Kathodengleichstrom	I_k	0,7	0,6		A
Anodenspitzenstrom	I_{asp}	3,8	3,3		A
Grenzfrequenz	f_{max}		110		MHz

Einbau vertikal, Anodenanschluß oben oder unten. Das Schirmgitter ist durch 2 Stifte herausgeführt. Um eine unzulässige Erwärmung der Stifte zu vermeiden, müssen die beiden Fassungskontakte miteinander verbunden werden.

Kühlart Strahlungskühlung.
Die maximal zulässigen Temperaturen dürfen bei keinem Betriebszustand überschritten werden. Wenn notwendig, muß eine zusätzliche Luftkühlung angewandt werden.

Glastemperaturen am Anodenanschluß max. 220 °C
 am Kolben max. 350 °C
 (in unmittelbarer Nähe der Anode)
 an den Stiften max. 180 °C



Betriebswerte für HF-Verstärkung, B-Betrieb

Betriebsfrequenz	f	$\leq$	60	60	60	MHz
Anodenspannung	U_a		5	4	4	kV
Schirmgitterspannung	U_{g2}		600	600	600	V
Gittervorspannung	U_{g1}	ca.	-62,5	-62,5	-60	V
Anodenruhestrom	I_{a0}		50	45	55	mA
Anodenstrom, angesteuert	I_a	ca.	290	285	366	mA
Schirmgitterstrom, angesteuert	I_{g2}	ca.	43	40	60	mA
Gitterstrom	I_{g1}	ca.	13	13,5	18	mA
Gitterwechselspannung (Spitze)	U_{g1sp}	ca.	130	127	152	V
Steuerleistung	P_{st}	ca.	1,7	1,7	2,7	W
Röhrenleistung	P_a		1110	840	1125	W
Anodenverlustleistung	Q_a	ca.	340	300	340	W



Betriebswerte für HF-Verstärkung, C-Betrieb

Betriebsfrequenz	f	≧	60	60	60	60	MHz
Anodenspannung	U _a		5	5	4	4	kV
Schirmgitterspannung	U _{g2}		600	700	600	700	V
Gittervorspannung	U _{g1}		—200	—200	—200	—200	V
Anodenstrom	I _a	ca.	440	440	450	450	mA
Schirmgitterstrom	I _{g2}	ca.	80	75	90	85	mA
Gitterstrom	I _{g1}	ca.	35	25	39	27	mA
Gitterwechselspannung (Spitze)	U _{g1sp}	ca.	350	340	350	340	V
Steuerleistung	P _{st}	ca.	12,3	8,5	13,7	9,2	W
Röhrenleistung	P _a		1760	1760	1410	1410	W
Anodenverlustleistung	Q _a	ca.	440	440	390	390	W



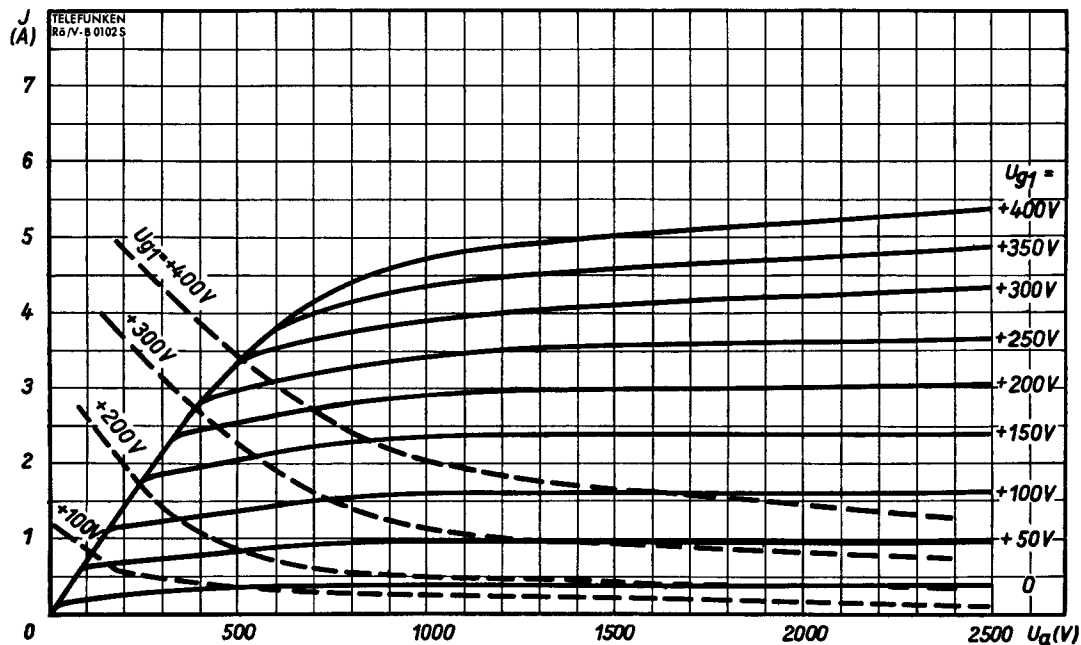
Betriebswerte für Anoden- und Schirmgittermodulation, Trägereinstellung

(geeignet für Modulationsgrade bis 100%)

Betriebsfrequenz	f	≤	60	MHz
Anodenspannung	U _a		4	kV
Schirmgitterspannung	U _{g2}		600	V
Gittervorspannung	U _{g1}		-240	V
Anodenstrom	I _a	ca.	380	mA
Schirmgitterstrom	I _{g2}	ca.	80	mA
Gitterstrom	I _{g1}	ca.	20	mA
Gitterwechselspannung (Spitze)	U _{g1sp}	ca.	415	V
Steuerleistung	P _{st}	ca.	8,3	W
Röhrenleistung (Trägerwert)	P _a		1200	W
Anodenverlustleistung	Q _a	ca.	320	W
Schirmgitter über eine Drossel moduliert	L		2	H



RS 687



$$I_a, I_{g2} = f(U_a)$$

$$U_{g2} = 600 V$$

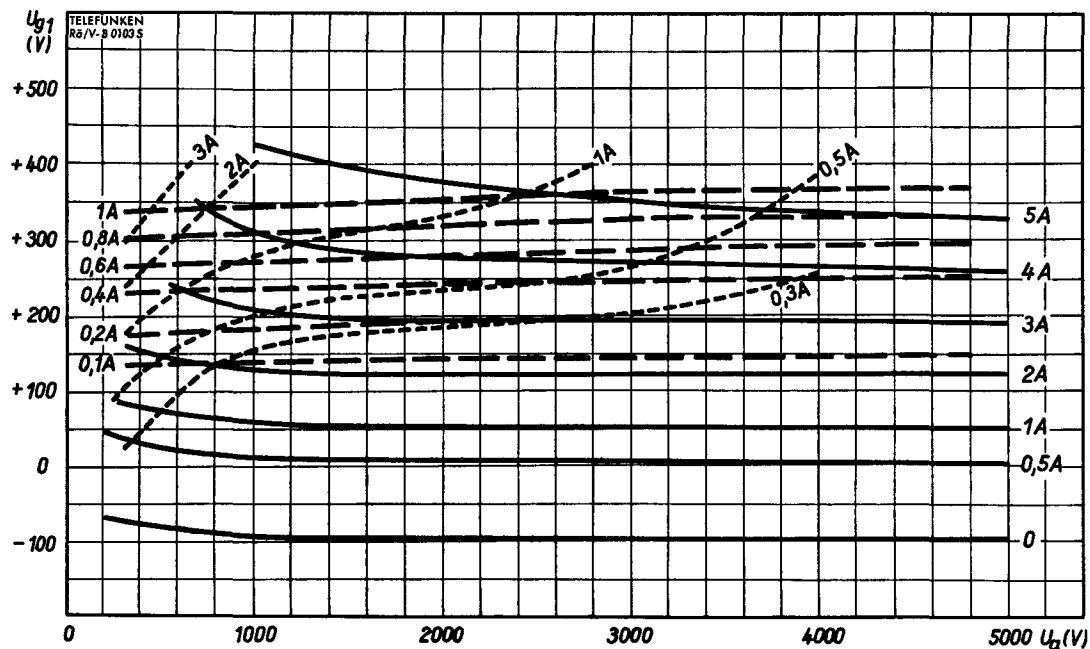
$$U_{g1} = \text{Parameter}$$

$$\text{—} I_a$$

$$\text{---} I_{g2}$$



RS 687

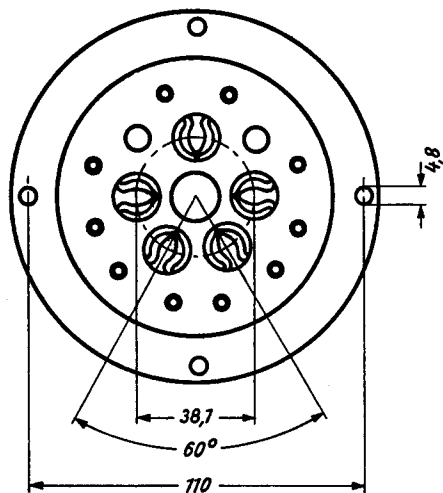
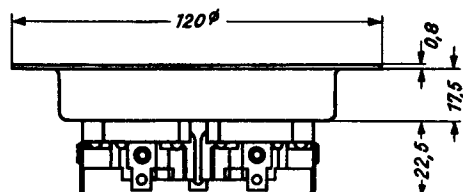


$U_{g1} = f(U_a)$
 $U_{g2} = 600 \text{ V}$
 $I_a, I_{g2}, I_{g1} = \text{Parameter}$

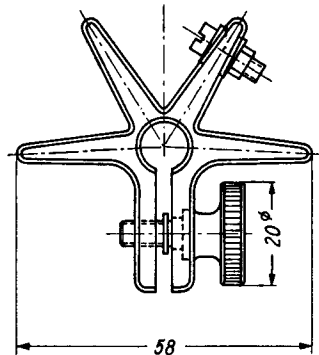
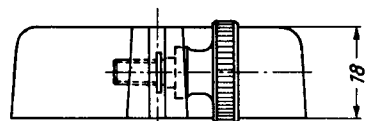
——— $I_a = \text{const.}$
 - - - - $I_{g2} = \text{const.}$
 - - - - $I_{g1} = \text{const.}$



Zubehör



Fassung
Lager-Nr. 30 229



Anodenanschluß
Lager-Nr. 30 393