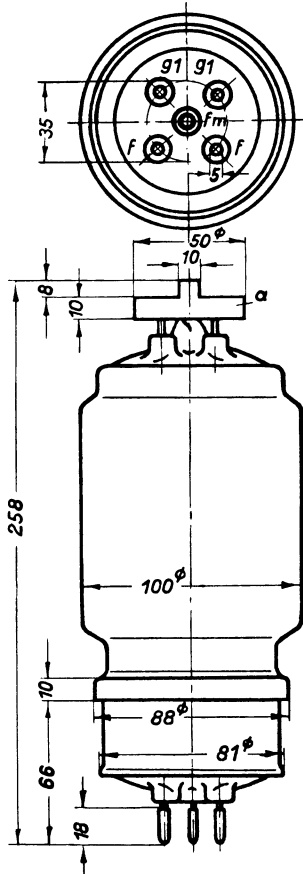


Strahlungsgekühlte 1 kW-Tetrode mit scheibenförmiger Schirmgitterdurchführung für UKW-Sender

Allgemeine Daten



Kathode	Material	Wolfram thoriert, direkt geheizt
	Heizspannung	$U_f^1)$ 10 V
	Heizstrom	$I_f^2)$ ca. 7 A
Emission	bei $U_e = 300$ V	I_e ca. 3,5 A
Schirmgitterdurchgriff	bei $U_a = 1000$ V $U_{g2} = 400/500$ V $I_a = 400$ mA	D_2 ca. 18,5 %
Steilheit	bei $U_a = 1000$ V $U_{g2} = 500$ V $I_a = 400/500$ mA	S ca. 9,5 mA/V
Kapazitäten	$C_{g1/kg2}$	ca. 25 pF
	$C_a/kg2$	ca. 10 pF
	C_{g1a}	< 0,15 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. 7,5 A ansteigen.

Gewicht der Röhre: ca. 400 g

Zubehör: siehe letzte Seite



RS 681

Grenzwerte

Anodenbetriebsspannung	U_a für $f \leq 50$ MHz	5	kV
	U_a für $f > 50$ MHz	4	kV
Anodenspitzenspannung	U_{asp} für $f \leq 50$ MHz	12	kV
Anodenverlustleistung	Q_a	500	W
Schirmgitterspannung	U_{g2}	500	V
Schirmgitterverlustleistung	Q_{g2}	60	W
Gittervorspannung	U_{g1}	-500	V
Gitterverlustleistung	Q_{g1}	15	W
Anodenspitzenstrom	I_{asp}	2	A
Kathodengleichstrom	I_k	0.6	A
Grenzfrequenz	f_{max}	150	MHz

Einbau vertikal, Heizanschlüsse nach unten oder oben.

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

Glastemperaturen am Kolben max. 300 °C
(in unmittelbarer Nähe der Anode)
am Anodenanschluß max. 250 °C
am Schirmgitterring max. 170 °C
an den Stiften max. 170 °C



RS 681**Betriebswerte für HF-Verstärkung, B-Betrieb, $f \leq 6$ MHz**

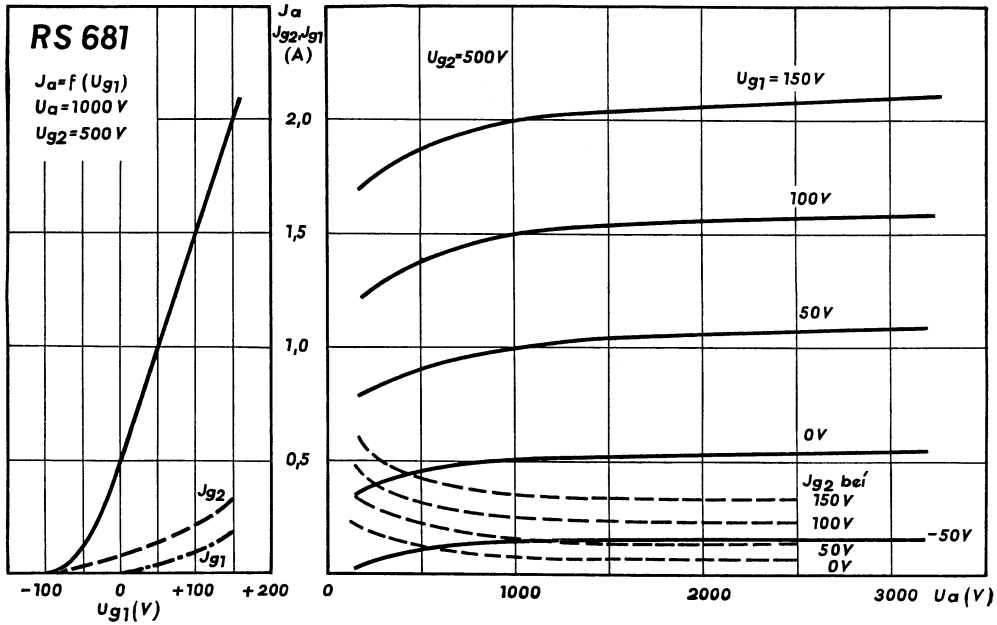
Anodenspannung	U_a	3,5	kV
Schirmgitterspannung	U_{g2}	450	V
Gittervorspannung	U_{g1}	ca. -90	V
Anodenruhestrom	I_{a0}	50	mA
Anodenstrom, angesteuert	I_a	ca. 430	mA
Schirmgitterstrom, angesteuert	I_{g2}	ca. 80	mA
Gitterstrom	I_{g1}	ca. 15	mA
Gitterwechselspannung (Spitze)	U_{g1sp}	ca. 160	V
Steuerleistung	\mathcal{R}_{st}	ca. 2,5	W
Röhrenleistung	\mathcal{R}_a	1000	W
Außenwiderstand	\mathcal{R}_a	5000	Ω

Betriebswerte für HF-Verstärkung, C-Betrieb, $f \leq 100$ MHz, z. B. FM-Telephonie

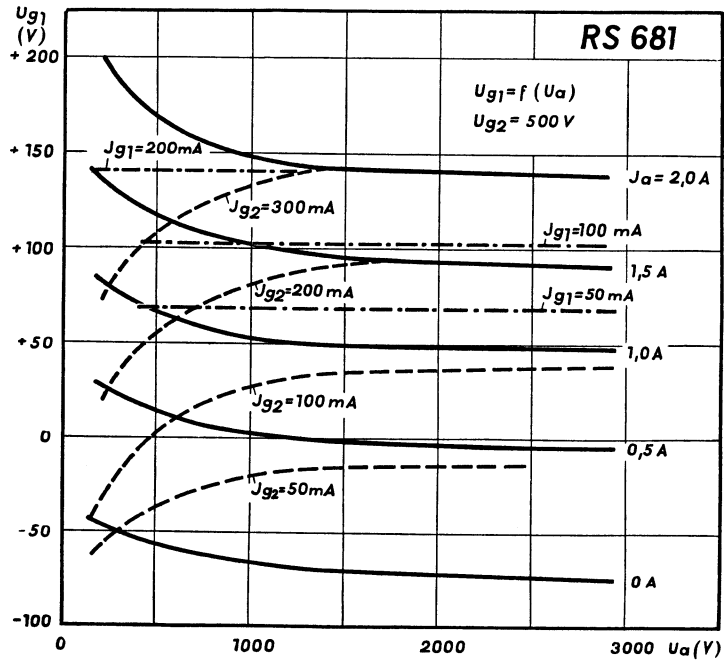
Anodenspannung	U_a	3,5	kV
Schirmgitterspannung	U_{g2}	450	V
Gittervorspannung	U_{g1}	-150	V
Anodenstrom	I_a	ca. 410	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	ca. 80	mA
Gitterstrom	I_{g1}	ca. 25	mA
Gitterwechselspannung (Spitze)	U_{g1sp}	ca. 250	V
Steuerleistung	\mathcal{R}_{st}	ca. 6,3	W
Röhrenleistung	\mathcal{R}_a	1000	W
Anodenaufnahme	N_a	1435	W



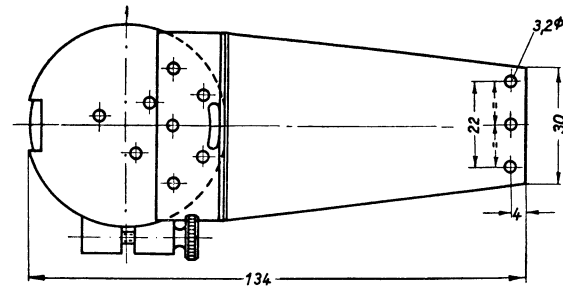
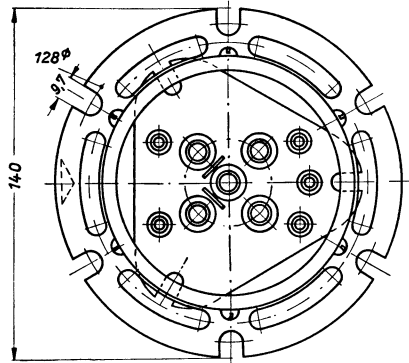
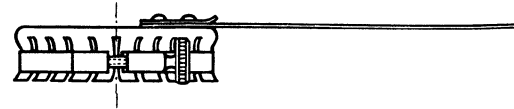
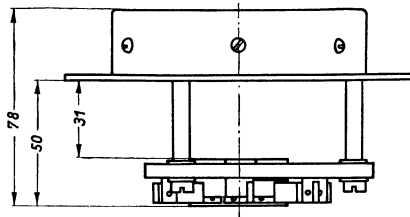
RS 681



RS 681



Zubehör



Anodenanschluß
Lager-Nr. 30 379

Fassung *)
Lager-Nr. 30 209

*) Die Fassung darf nicht demontiert werden (der Zusammenbau ist nur mit Spezialwerkzeugen möglich).
Die Zuleitungen zu den Fassungskontakten müssen in flexiblem Material ausgeführt werden!

