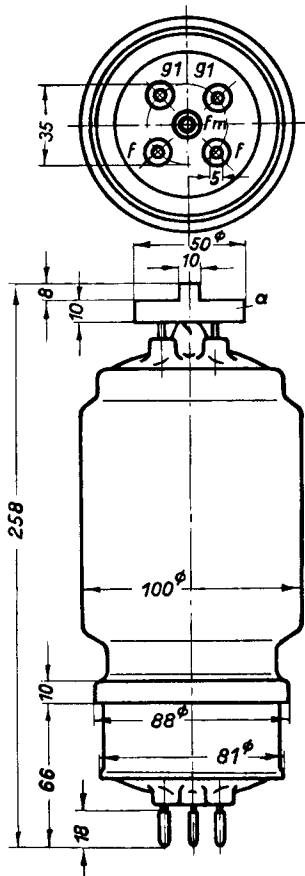


## Strahlungsgekühlte 1 kW-Tetrode mit scheibenförmiger Schirmgitterdurchführung für UKW-Sender

### Allgemeine Daten



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

<sup>1)</sup> 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).

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

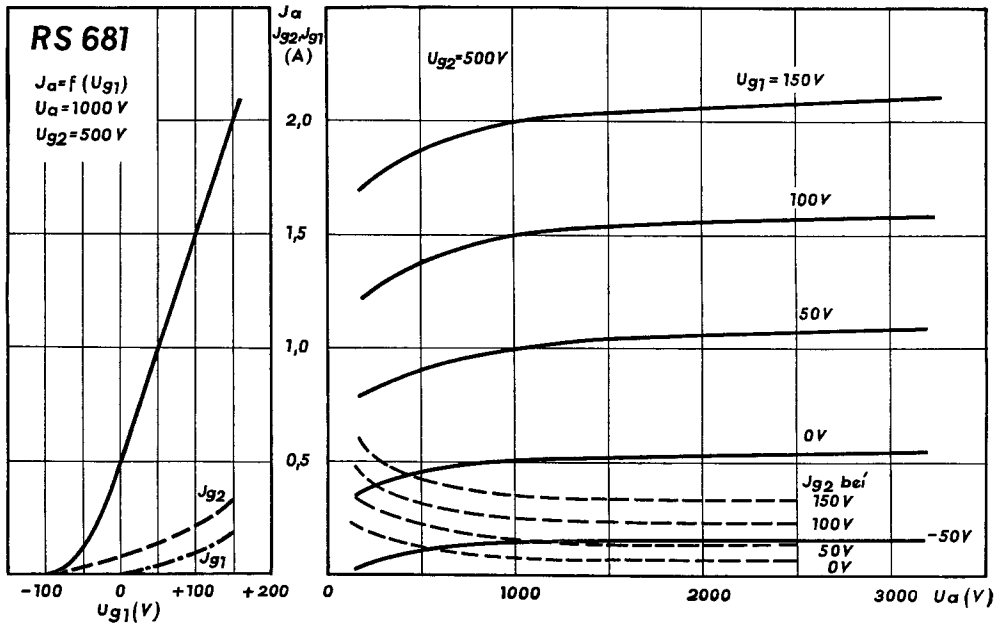
Anodenspannung .....	$U_a$	3,5	kV
Schirmgitterspannung .....	$U_{g2}$	450	V
Gittervorspannung .....	$U_{g1}$	ca. -90	V
Anodenruhestrom .....	$I_{a0}$	50	mA
Anodenstrom, angesteuert .....	$I_a$	ca. 430	mA
Schirmgitterstrom, angesteuert .....	$I_{g2}$	ca. 80	mA
Gitterstrom .....	$I_{g1}$	ca. 15	mA
Gitterwechselspannung (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	$\Omega$

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

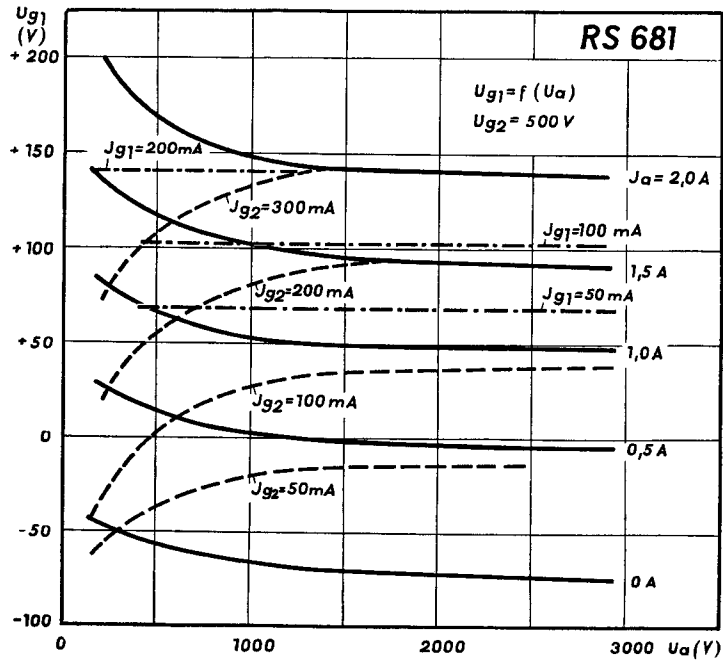
Anodenspannung .....	$U_a$	3,5	kV
Schirmgitterspannung .....	$U_{g2}$	450	V
Gittervorspannung .....	$U_{g1}$	-150	V
Anodenstrom .....	$I_a$	ca. 410	mA
Schirmgitterstrom .....	$I_{g2}$	ca. 80	mA
Gitterstrom .....	$I_{g1}$	ca. 25	mA
Gitterwechselspannung (Spitze) .....	$U_{g1sp}$	ca. 250	V
Steuerleistung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



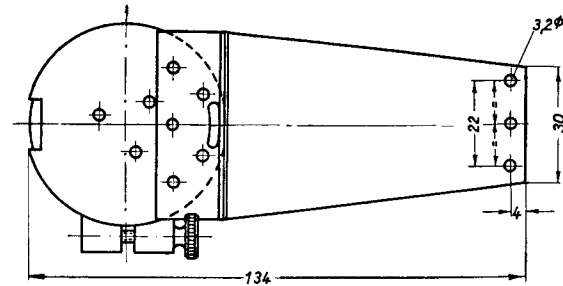
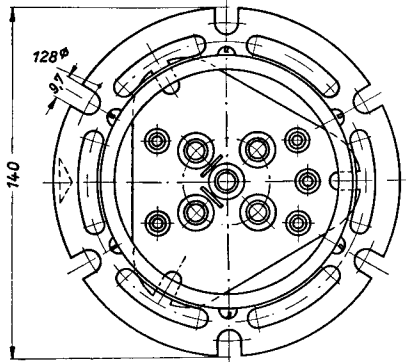
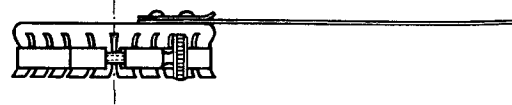
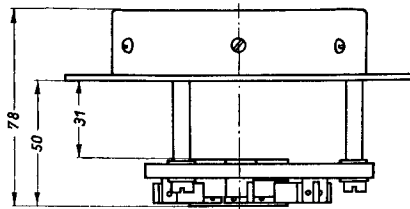
# RS 681



# RS 681



## Zubehör



Fassung \*)  
Lager-Nr. 30 209

Anodenanschluß  
Lager-Nr. 30 379

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

