

# TELEFUNKEN RS 31g\*)

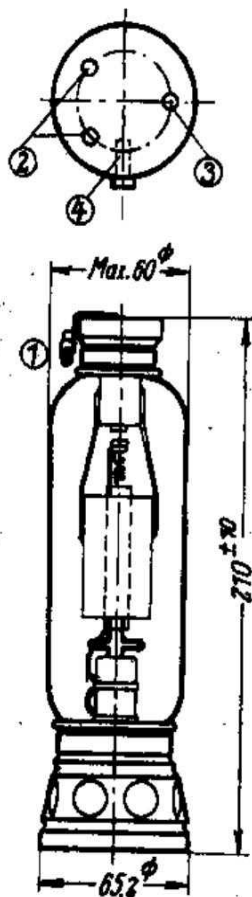
## 65 Watt - Senderöhre

### Allgemeine Daten

<b>Kathode</b>	Material . . . . .	Wolfram, direkt geheizt
	Heizespannung . . . . .	$U_h = 10 \text{ V}^{**})$
	Heizstrom . . . . .	$I_h \text{ etwa } 4,8 \text{ A}$
<b>Emission</b>	bei $U_a = U_g = 150 \text{ V}$ . . . .	$I_e \text{ etwa } 0,2 \text{ A}$
<b>Durchgriff</b>	gemessen bei $I_a + g = 30 \text{ mA}$ , $U_a = 1000 - 1600 \text{ V}$ . . . .	$D \text{ etwa } 3 \%$
<b>Verstärkungsfaktor</b>	. . . . .	$\mu = 1/D \text{ etwa } 33$
<b>Steilheit</b>	gemessen bei $U_a = 1600 \text{ V}$ , $I_a + g = 20 - 40 \text{ mA}$ . . . .	$S \text{ etwa } 1,3 \text{ mA/V}$
<b>Kapazitäten</b>	Gitter/Anode . . . . .	$C_{ga} \text{ etwa } 4,5 \text{ pF}$
	Eingang . . . . .	$C_e \text{ etwa } 5,0 \text{ pF}$
	Ausgang . . . . .	$C_a \text{ etwa } 0,5 \text{ pF}$
<b>Max. Anodenbetriebsspannung</b>	. . . . .	$U_a = 1600 \text{ V}$
<b>Max. Anodenverlustleistung</b>	. . . . .	$Q_a = 75 \text{ W}$

\*) Index „g“ bedeutet, daß die Röhre für Gittergleichstrommodulation geeignet ist.

\*\*) Dieser Wert ist im Betrieb auf  $\pm 3\%$  konstant zu halten.



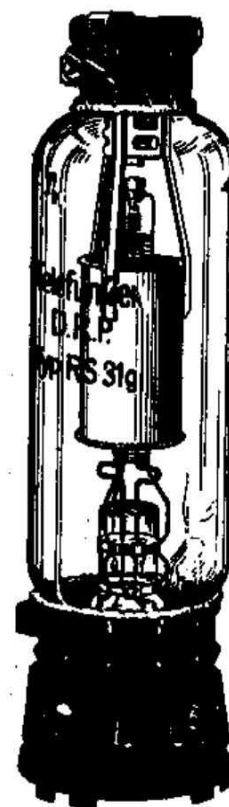
Maße in mm

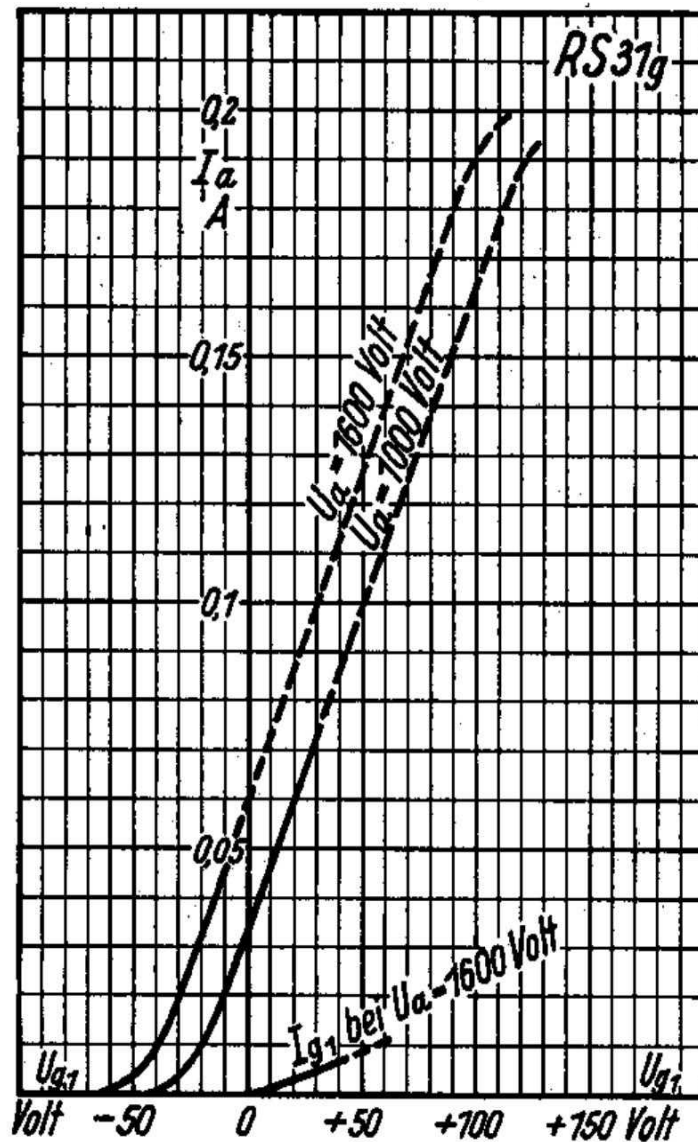
- ① Anode
- ② Kathode
- ③ Gitter
- ④ Erdungsbuche

Max. Gewicht : 250 g

Fassung : Lg.-Nr. 1667

Codewort : vcice





Statische Kennlinie

## Betriebsdaten

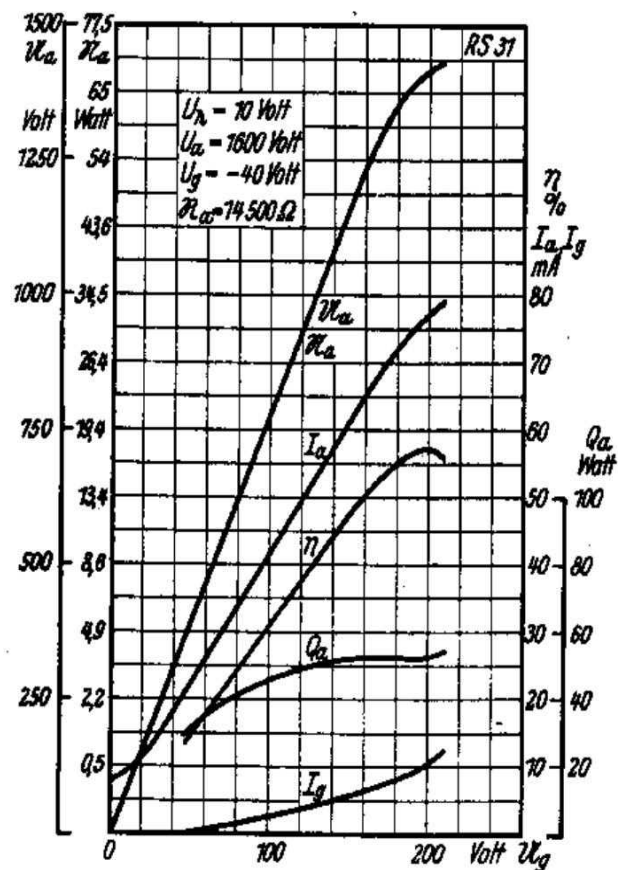
### Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

Heizspannung	$U_h$	=	10 V
Anodenbetriebsspannung	$U_a$	=	1600 V
Gittervorspannung*)	$U_g$	=	-40 V
Gitterwechselspannung (Scheitel)	$u_g$	=	200 V
Anodenstrom	$I_a$	etwa	77 mA
Gitterstrom	$I_g$	etwa	12 mA
Steuerleistung	$P_{st}$	etwa	2,4 W
Nutzleistung	$P_a$	etwa	65 W
Außenwiderstand	$R_a$	=	14500 $\Omega$

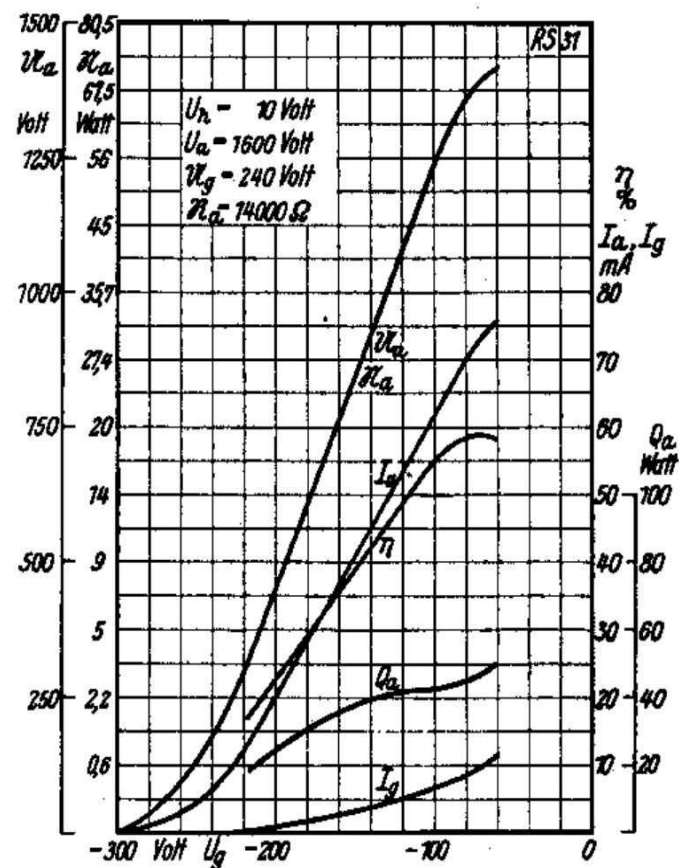
\*) Anodenruhestrom  $I_{a0}$  = 8 mA

### Gitterspannungsmodulation

			Trägerwerte für $m = 1$	Oberstrichwerte
Heizspannung	$U_h$	=	10 V	10 V
Anodenbetriebsspannung	$U_a$	=	1600 V	1600 V
Gittervorspannung	$U_g$	=	-180	-80
Gitterwechselspannung (HF-Scheitel)	$u_g$	=	240 V	240 V
Max. Niederfrequenz- wechselspann. (Scheitel)			100 V	—
Anodenstrom	$I_a$	etwa	30 mA	70 mA
Gitterstrom	$I_g$	etwa	2 mA	11 mA
Steuerleistung	$P_{st}$	etwa	2,7 W	2,7 W
Nutzleistung	$P_a$	etwa	16,5 W	65 W
Außenwiderstand	$R_a$	=	14000 $\Omega$	14000 $\Omega$



Hochfrequenzverstärkung



Gitterspannungsmodulation