

# TELEFUNKEN RS 247

## 100 Watt-Senderöhre

Heizspannung	$U_h = 10,0 \text{ Volt}^*)$
Max. Heizstrom	$I_h = 1,7 \text{ A}$
Kathode	Oxyd, direkt geheizt

Max. Anod.-Betriebsspanng.

Bei Wellen über 5 m	$U_a = 800 \text{ V}$
Bei Wellen über 14 m	$U_a = 1000 \text{ V}$
Bei Wellen über 45 m	$U_a = 1500 \text{ V}$

Emissionsstrom bei

$$U_a = U_{g1} = 60 \text{ V} \quad I_e = 0,43 \text{ A}^{**})$$

Durchgriff  $D = 4\%$

Verstärkungsfaktor  $\mu = 1/D = 25$

Max. Steilheit  $S = 8 \text{ mA/V}$

Max. Anodenverlustleistg.  $Q_a = 80 \text{ W}$

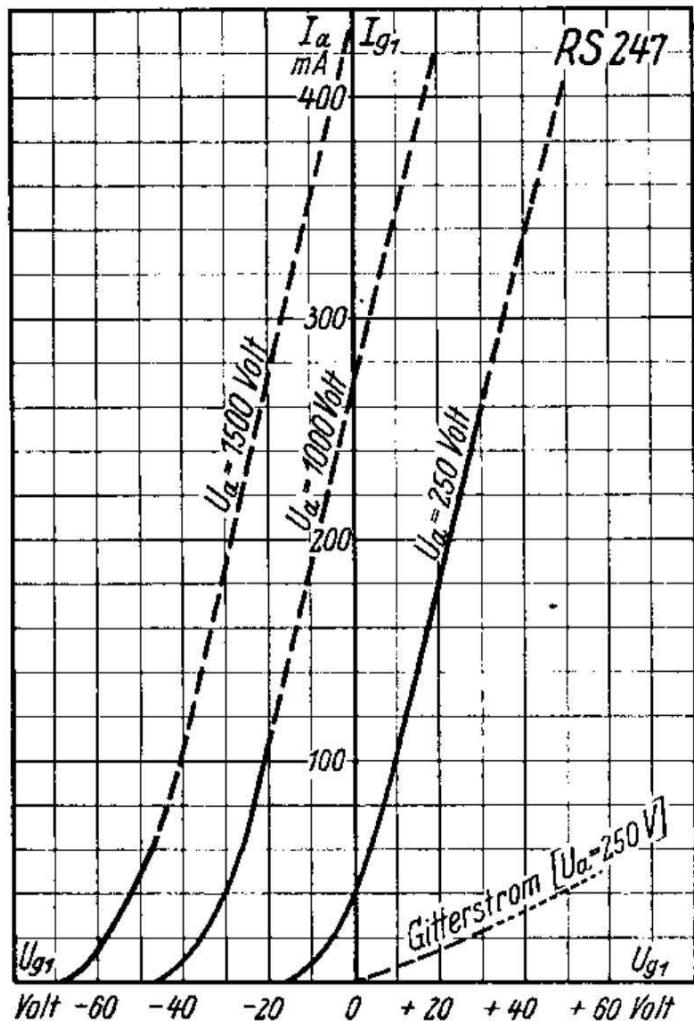
Nutzleistung bei Betrieb auf Wellen über 45 m  $\mathfrak{N}_a = \text{etwa } 100 \text{ W}$

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

\*\*) Darf nicht gemessen werden.

Max. Gewicht : 220 g  
Codewort : nyazi





Statische Kennlinie der RS 247

Die RS 247 ist eine 100 Watt-Senderöhre mit direkt geheizter Oxyd-Kathode. Sie ist eine ausgesprochene Kurzwellenröhre, die bis zu 5 m herab verwendbar ist. Der innere Röhrenaufbau ist durch sorgfältige Abstützungen ganz besonders stabil gehalten. Da die Kathode außerdem große Widerstandsfähigkeit besitzt, ist die Röhre gut für transportable Geräte geeignet.

Der besondere Vorteil der Röhre liegt in der großen Steilheit und der relativ sehr kleinen Steuerleistung von ca. 2 Watt. Zur Vermeidung einer Überlastung der Röhre im schwingungsfreien Zustand ist es zweckmäßig, die Gittervorspannung  $U_{g1}$  mindestens zum Teil einer Batterie zu entnehmen. Der Minimalwert für die Spannung dieser Batterie hängt von der Anodenbetriebsspannung ab und ist der nebenstehenden Kennlinie zu entnehmen.