

AEG

Röhrenfabrik - Oberspree

TS 41

Sendetriode

Vorläufige Betriebsdaten:

Kathode.....	Thorium, direkt geheizt
Heizspannung.....	$U_H = 10,5 \text{ V}$ (Einstellwert, der auf $\pm 3\%$ konstant zu halten ist).
Heizstrom.....	$I_H = 1,5 \text{ A}$
Max. Anodenbetriebsspannung.....	$U_a = 8 \text{ kV}$ bei Gittertastung
Emissionsstrom bei $U_a = 800 \text{ V}$	I_e etwa $5,0 \text{ A}$
Durchgriff.....	D etwa 10, gemessen bei: $I_a = 125 \text{ mA}$ $U_a = 1000 \dots 1500 \text{ V}$
Steilheit.....	S etwa 6 mA/V , gemessen bei: $U_a = 1000 \text{ V}$ $I_a = 250 \dots 300 \text{ mA}$
Max. Anodenverlustleistung.....	$Q_a = 150 \text{ W}$
Max. Gittervorspannung.....	$U_g = -2000 \text{ V}$
Max. Gitterverlustleistung.....	$Q_g = 15 \text{ W}$
Kapazitäten.....	C_{ga} etwa $3,4 \text{ pF}$ C_{gk} etwa $6,6 \text{ pF}$ C_{ak} etwa $4,6 \text{ pF}$
Schwingleistung bei Gittertastung, gemessen an 2 Röhren im Gegen- taktsender je Röhre.....	8 kW , gemessen bei: $U_a = 8 \text{ kV}$ λ etwa $2,5 \text{ m}$ Anpassung optimal

TS41

I_a mA

300

200

100

0

$U_b = 1500$ Volt

$U_a = 7000$ Volt

U_g
Volt

-200

-100

