

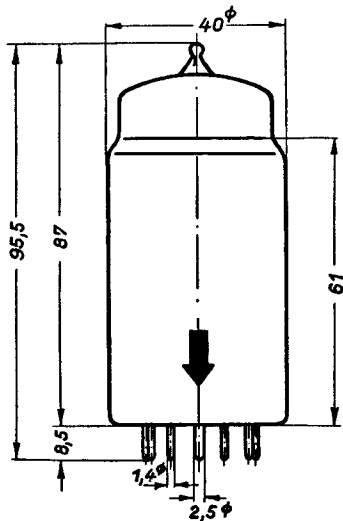
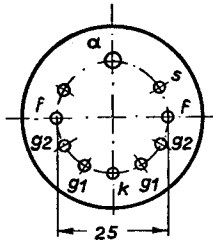
TELEFUNKEN

Vorläufige
technische Daten

Strahlungsgekühlte 70 Watt HF-Tetrode für Kurzwellen und UKW-Betrieb

EL 153

Allgemeine Werte



Fassungs-Lg.-Nr. 30 216

Kathode	Material	Oxyd, indirekt geheizt
	Heizspannung	U_f 6,3 V
	Heizstrom	I_f etwa 1,55 A
Schirmgitterdurchgriff	gemessen bei $I_a = 50$ mA	
	$U_a = 600$ V	
	$U_{g^2} = 150/250$ V	D_2 etwa 20 %
Steilheit	gemessen bei $U_a = 600$ V	
	$U_{g^2} = 250$ V	
	$I_a = 50$ mA	S etwa 4 mA/V
Kapazitäten	Eingang	c_e etwa 14,5 pF
	Ausgang	c_a etwa 5,5 pF
	Gitter 1/Anode	$c_{g^1a} \leq 0,35$ pF
Grenzwerte		
Anodenbetriebsspannung	U_a	650 V
Anodenspitzenspannung	U_{asp}	1250 V
Anodenverlustleistung	Q_a	40 W
Schirmgitterbetriebsspannung	U_{g^2}	300 V
Schirmgitterspannung		
bei Anoden-Schirmgittermodulation	U_{g^2}	250 V
Schirmgitterkaltspannung	U_{g^2o}	650 V
Schirmgitterverlustleistung	Q_{g^2}	5 W



Grenzwerte (Fortsetzung)

Gitterspannung	U_{g1}	-300 V
Gitterverlustleistung	Q_{g1}	1 W
Gitterwiderstand	R_{g1}	25 k Ω
Kathodengleichstrom	I_k	230 mA
Spannung Faden/Schicht	U_{fs}	200 V
Äußerer Widerstand Faden/Schicht	R_{fs}	5 k Ω
Grenzwellenlänge	λ	1,5 m

Die Temperatur des Glaskolbens darf an keiner Stelle 300° C überschreiten.

Betriebswerte

Hochfrequenzverstärkung (annähernd B-Betrieb)

	bei λ	3	1,7 m
Anodenspannung	U_a	650	500 V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	210	210 V
Gittervorspannung	U_{g1}	-80	-80 V
Gitterwechselspannung	U_{g1}	110	100 V
Anodenstrom	I_a	130	130 mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	etwa 4	2 mA
Gitterstrom	I_{g1}	etwa 4	3,5 mA
Steuerleistung	\mathcal{R}_{stHF}	etwa 4	4,5 W
Nutzleistung	\mathcal{R}_a	etwa 50	30 W

Die angegebenen Leistungen bedeuten die gesamte von der Röhre abgegebene HF-Leistung. Die erzielbare Antennenleistung ist um die Kreisverluste kleiner.



