

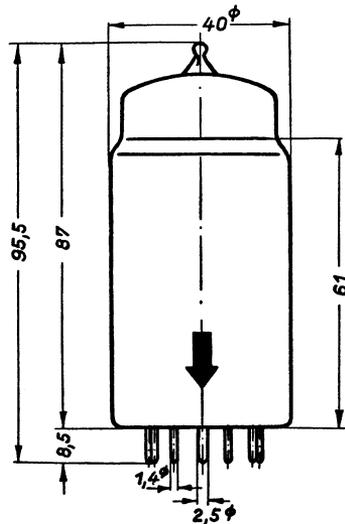
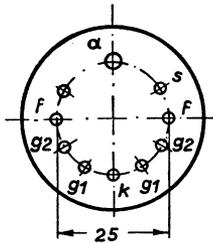
# TELEFUNKEN

Vorläufige  
technische Daten

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

# EL 153

### Allgemeine Werte



Fassungs-Lg.-Nr. 30 216

<b>Kathode</b>	Material .....	Oxyd, indirekt geheizt
	Heizspannung .....	$U_f$ 6,3 V
	Heizstrom .....	$I_f$ etwa 1,55 A
<b>Schirmgitterdurchgriff</b>	gemessen bei $I_a = 50$ mA	
	$U_a = 600$ V	
	$U_{g^2} = 150/250$ V	$D_2$ etwa 20 %
<b>Steilheit</b>	gemessen bei $U_a = 600$ V	
	$U_{g^2} = 250$ V	
	$I_a = 50$ mA	S etwa 4 mA/V
<b>Kapazitäten</b>	Eingang .....	$c_e$ etwa 14,5 pF
	Ausgang .....	$c_a$ etwa 5,5 pF
	Gitter 1/Anode .....	$c_{g^1a} \leq 0,35$ pF
<b>Grenzwerte</b>		
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 $\Omega$
Kathodengleichstrom .....	$I_k$		230 mA
Spannung Faden/Schicht .....	$U_{fs}$		200 V
Äußerer Widerstand Faden/Schicht .....	$R_{fs}$		5 k $\Omega$
Grenzwellenlänge .....	$\lambda$		1,5 m

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

### Betriebswerte

#### Hochfrequenzverstärkung (annähernd B-Betrieb)

	bei $\lambda$	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.



