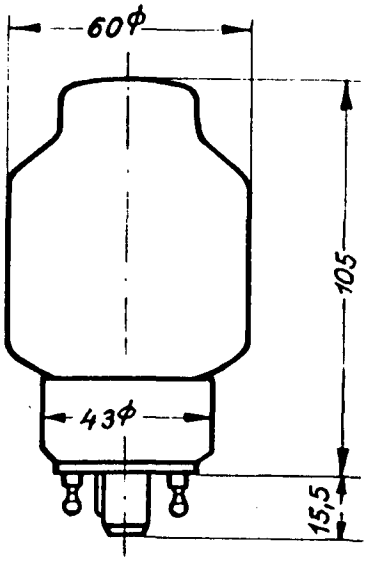
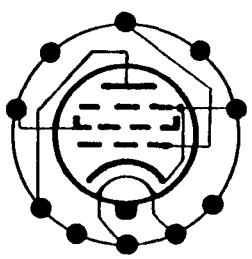
TELEFUNKEN

EL 151

60 Watt-Endpenthode
für Gegentakt-AB-Betrieb





Fassung Lg.Nr. 1721

Vorläufige technische Daten

Heizspannung	6,3 V
Heizstrom	1,9 A

Statische Betriebsdaten

Anodenspannung	450	800	V
Schirmgitterspannung	450	400	V
Anodenstrom	120	75	mA
Schirmgitterstrom	11	7	mA
Gittervorspannung	-26	-26	V
Steilheit	13	11	mA/V
Innenwiderstand	15	50	kOhm
Schirmgitterdurchgriff	8	8	%

Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung	800	V
Anodenkaltspannung	1500	V
Schirmgitterspannung	450	V
Schirmgitterkaltspannung	800	V
Anodenverlustleistung	60	W
Schirmgitterbelastung unausgesteuert	5	W
Schirmgitterbelastung ausgesteuert	15	W
Kathodenstrom	250	mA
Gitterableitwiderstand	0,2	MOhm
Gitterstrom-Einsatzpunkt	-1,5	V
Spannung Faden-Schicht	50	V
Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht	5	kOhm

Hochfrequenzspannung zwischen Faden und Schicht ist unzulässig.

Betriebsdaten für Gegentakt-AB-Betrieb (halbautomatisch)

Die nachstehenden Werte beziehen sich auf Messungen mit Zweitonaussteuerung gleicher Amplitude zur Nachbildung des praktischen Betriebes, d.h. Aussteuerung mit Sprache und Musik. Unter Vergleichsleistung wird dabei die Leistung verstanden, die ein Sinus-Dauerton mit einer der Summe der beiden Einzel-Amplituden entsprechenden Amplitude ergeben würde. Das Verzerrungsmaß entspricht dem bisher üblichen Klirrfaktor. Es wird durch Erweiterung der Klirrfaktorformel auf den Fall der Zweitonaussteuerung gewonnen.

	2 Röhren	4 Röhren
Anodenspannung	45o	8oo V
Schirmgitterspannung	45o	4oo V
Kathodenwiderstand	2 x 2oo	4 x 15o Ohm
Anodenstrom ausgesteuert	2 x 117	4 x 125 mA
Anodenstrom unausgesteuert	2 x 11o	4 x 75 mA
Schirmgitterstrom ausgesteuert	2 x 2o	4 x 15 mA
Schirmgitterstrom unausgesteuert	2 x 1o	4 x 7 mA
Gitterwechselspannung	2 x 19	2 x 2o Veff
Außenwiderstand (von Anode zu Anode)	2,8	3 kOhm
Vergleichsleistung	9o	36o W
Verzerrungsmaß	6	6 %