

## Type TCL 2 — Endpenthode

Die Röhre TCL 2 ist eine 8 Watt Endpenthode, die, ähnlich wie die TCL 1, eine obere Steuergitterausführung besitzt und daher besonders störfrei ist. Die maximale Nutzleistung bei ca. 10% Klirrfaktor ist 3.0 Watt, aber auch bei niedriger Anodenspannung leistet sie, die gleiche Verzerrung vorausgesetzt, ca. 1.7 Watt. Die Anode und das Schirmgitter können mit der gleichen Spannung betrieben werden.

### 1.) Betriebsdaten:

Heizung .....	indirekt, G/W.		
	Vf = 24 Volt		
	If = 0,200 Amp.		
Va .....	200 Volt	200 Volt	100 Volt
Vg2 .....	100 Volt	75 Volt	100 Volt
Ia .....	40 mA	40 mA	50 mA
Vg1 .....	-19 Volt	-11 Volt	-15 Volt
Ig2 .....		4,5 mA	8 mA
g .....	70	70	60
S max. ....	8 mA/V	6 mA/V	6 mA/V
S norm. ....	3,1 mA/V	3,7 mA/V	3,8 mA/V

### 2.) Daten für die Apparatebauer:

Vao max. ....	400 Volt
VaL max. ....	200 Volt
Wa max. ....	8 Watt
Ik max. ....	70 mA
Vg2o max. ....	400 Volt
Vg2 max. ....	100 Volt
Vg1 max. (I <sub>g1</sub> = 0,3 µA) .....	-1,3 Volt
Rg1a max. ....	0,7 Megohm
Rg1f max. ....	0,3 Megohm
Vfk max. ....	175 Volt

Bei Va = Vg2 = 100 Volt; Ia = 50 mA

Wo = 1,0 Watt mit Ra = 3000 Ohm; Vg1eff = 6,2 Volt  
(Klirrfaktor = 5%)

Wo = 1,7 Watt mit Ra = 2000 Ohm; Vg1eff = 9,7 Volt  
(Klirrfaktor = 10%)

Bei Va = 200 Volt; Vg2 = 100 Volt; Ia = 40 mA

Wo = 1,55 Watt mit Ra = 10,000 Ohm; Vg1eff = 5,4 V  
(Klirrfaktor = 5%)

Wo = 3 Watt mit Ra = 5000 Ohm; Vg1eff = 8,8 V  
(Klirrfaktor = 8,8%)

### 3.) Innenkapazität:

Cag .....	1,2 µµF
Cak .....	4,2 µµF
Cgk .....	7,0 µµF

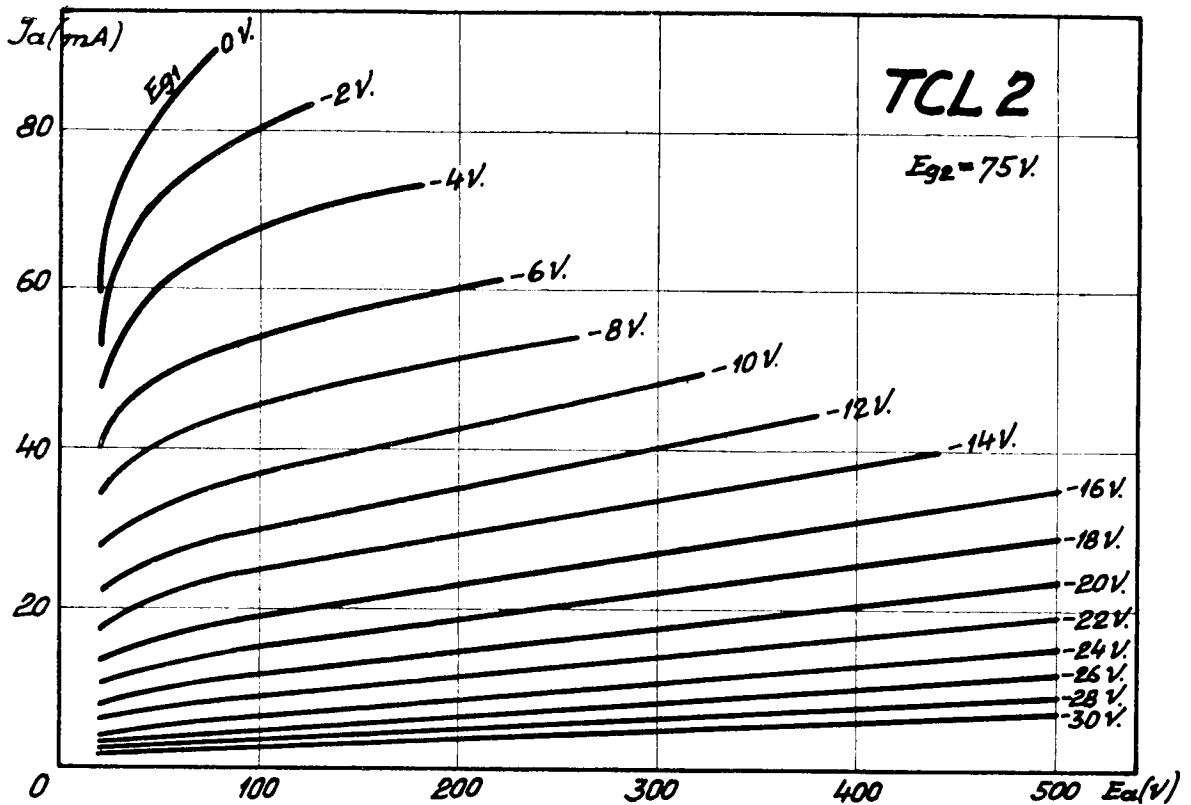
Kolbenform: DOM.

Äussere Abmessungen der Röhre:

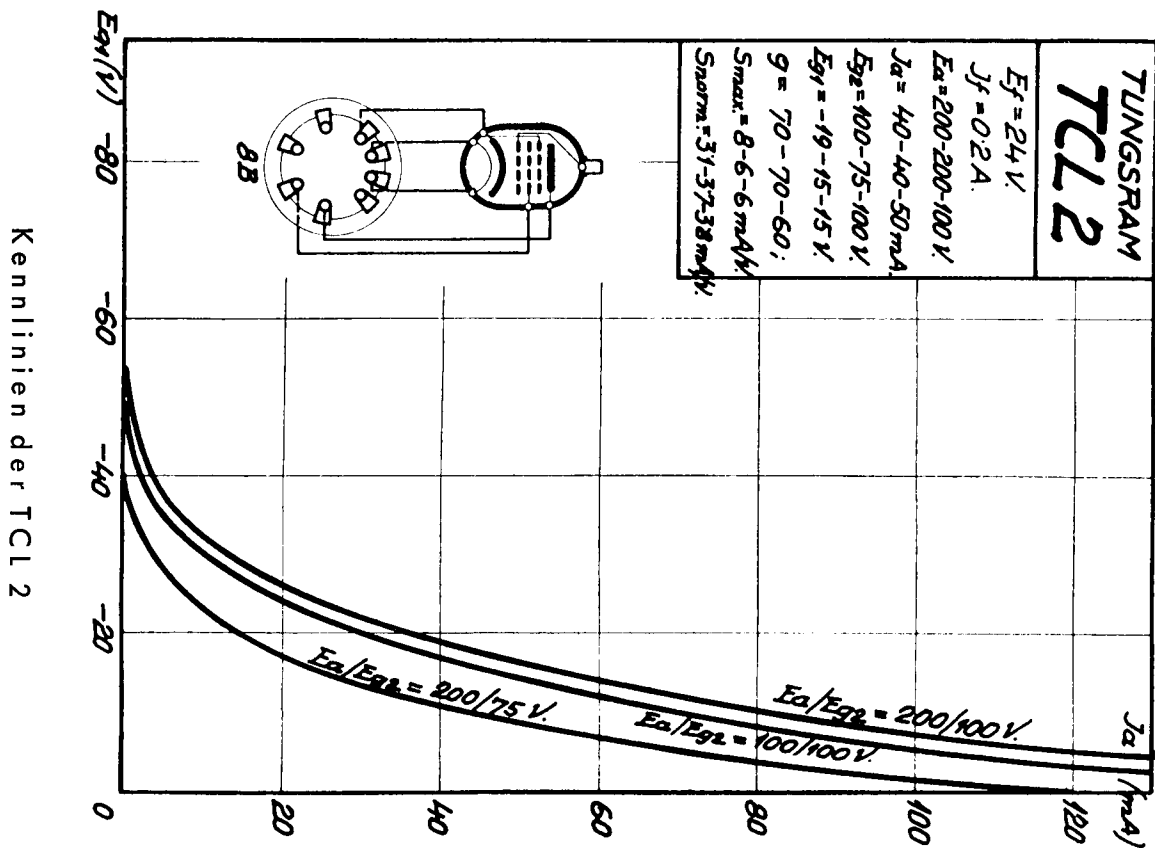
Gesamtlänge .....	109 mm
Max. Kolbendurchmesser .....	42 mm
Domdurchmesser .....	28 mm

### Sockelung:

Universal 8-poliger 8B-Sockel.



Kennlinien der TCL 2



Kennlinien der TCL 2