

Philips „Miniwatt“ C 643

ENDRÖHRE

Heizspannung	$v_f = 6,0 \text{ V}$
Heizstrom	$i_f = 0,25 \text{ A}$
Anodenspannung	$v_a = 150\text{—}300 \text{ V}$
Schirmgitterspannung	$v_g^I = 150\text{—}200 \text{ V}$
Verstärkungsfaktor	$g = 60$
Steilheit	$S = 1,5 \text{ mA/V}$
Innerer Widerstand	$R_i = 40000 \ \Omega$
Gittervorspannung	$v_g = 20 \text{ V}$
Normaler Anodenstrom	$i_a = 21 \text{ mA}$
Länge (ohne Stifte)	$l = 92 \text{ mm}$
Grösster Durchmesser	$d = 52 \text{ mm}$

Die C 643 ist eine 6-Volt-Endröhre (Penhode) und für eine sehr grosse Lautstärke geeignet. Sie enthält drei Gitter: das normale Gitter (Steuergitter), das mit dem Gitterstift verbunden ist, ein Schirmgitter, das beim Sockel A 35c mit dem Schraubchen und beim Sockel O 35 mit dem mittleren Stift verbunden ist, das dritte Gitter ist im Inneren der Röhre schon angeschlossen.

Die Wiedergabe ist bei dieser Röhre, auch in den höchsten Tönen, sehr gleichmässig. Bei manchen Lautsprechern könnte trotzdem der Eindruck hervorgerufen werden, als ob die hohen Töne zu stark wiedergegeben würden. Es kann dann ein Tonsieb Nr. 4004 geliefert werden, das zwischen Lautsprecher und Empfangsgerät geschaltet wird und diese Töne ein wenig unterdrückt.

Bei dieser Röhre erfolgt die Elektronenausendung durch den Heizfaden, d.h., sie hat eine **direkt geheizte Kathode**.

Die C 643 eignet sich sowohl für Speisung des Heizfadens aus einem 6-Volt-Akkumulator wie mit Wechselstrom.

Für die Speisung des Heizfadens mit Wechselstrom muss ein Transformator verwendet werden, der eine Wechselspannung von 6,0 Volt liefert. Ein Heizwiderstand ist dann ebensowenig erforderlich, wie bei Gebrauch eines 6-Volt-Akkumulators.

Die besten Ergebnisse werden mit einer Anodenspannung von 300 Volt und einer Schirmgitterspannung von 200 V erzielt.

Bei einer Anodenspannung von 150 Volt muss die Schirmgitterspannung 150 Volt betragen.

Auf jeden Fall muss eine negative Gittervorspannung an das Steuergitter angelegt werden, und zwar:

**15 V bei einer Schirmgitterspann. von 150 V,
20 V „ „ „ „ 200 V.**

Bei Speisung aus einem 6-Volt-Akkumulator muss der positive Pol der Steuergitterspannungsquelle an die negative Seite des Heizfadens angeschlossen werden.

Bei Speisung mit Wechselstrom muss der positive Pol der Steuergitterspannungsquelle sowie der negative Pol der Anoden- und Schirmgitterspannungsquelle mit der Mittenanzapfung der 6-Volt-Wicklung des Heiztransformators verbunden werden.

Wenn Anodenspannungen von mehr als 150 Volt angewandt werden, muss das Empfangsgerät so eingerichtet sein, dass eine

Einige weitere
PHILIPS RADIO-ERZEUGNISSE:

„MINIWATT“ EMPFÄNGERRÖHREN
für Gleich- und für Wechselstromspeisung

N.F.-TRANSFORMATOREN

HEIZTRANSFORMATOREN

GLEICHRICHTER

für jeden Zweck

EMPFÄNGER

*für Wechselstromnetze und für 4-Volt-Akkumulator
für kurze und für lange Wellen*

ANODENSPANNUNGSAPPARATE

für Gleich- und für Wechselstromnetze

LAUTSPRECHER

für jeden Zweck

VERSTÄRKER

für jeden Zweck

ELEKTROMAGNETISCHE SCHALLDOSEN

SENDERRÖHREN

*für eine Nutzleistung von 5 W bis zu 20000 W
für kurze und für lange Wellen*

MODULATORRÖHREN

für kleine und für grosse Leistung

GLEICHRICHTERRÖHREN

Hochvakuum und gasgefüllt

REGULATORRÖHREN,

GLÜHDRAHTSICHERUNGEN

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZISOLATOREN

EDELGASPATRONEN

TONFILTER

BLOCKKONDENSATOREN

Der Name

PHILIPS

ist Ihre Garantie!