

Philips „Miniwatt“ D 404

Endverstärkerröhre

Heizspannung	.	.	.	$v_f = 4,0 \text{ V}$
Heizstrom	.	.	.	$i_f = 0,65 \text{ A}$
Anodenspannung	.	.	.	$v_a = 150\text{-}200 \text{ V}$
Verstärkungsfaktor	.	.	.	$g = 3,5$
Steilheit	.	.	.	$S = 3,5 \text{ mA/V}$
Innerer Widerstand	.	.	.	$R_i = 1000 \text{ }\Omega$
Negative Gittervorspannung	.	.	.	$v_g = 30 \text{ V}$
Normaler Anodenstrom	.	.	.	$i_a = 30 \text{ mA}$
Länge (ohne Stifte)	.	.	.	$l = 125 \text{ mm}$
Grösster Durchmesser	.	.	.	$d = 57 \text{ mm}$

Die D 404 wird als Endverstärkerröhre in Empfangsgeräten empfohlen.

Diese Röhre hat eine **direkt geheizte** Kathode, d.h., die Elektronenemission erfolgt durch den Heizfaden.

Bei Wechselstromheizung des Heizfadens müssen der positive Pol der Gittervorspannungsquelle und der negative Pol der Anodenspannungsquelle entweder mit der Mitte eines parallel zum Heizfaden geschalteten Potentiometers (von höchstens 200 Ohm) oder mit der Mittenanzapfung der 4-Volt Wicklung des Heiztransformators verbunden werden. Die Verwendung des Philips Heiztransformators Nr. 4009 wird sehr empfohlen.

Bei Gleichstromheizung des Heizfadens müssen der positive Pol der Gittervorspannungsquelle und der negative Pol der Anodenspannungsquelle mit dem negativen Pol der Heizstromquelle verbunden werden.

Bei Wechselstromheizung sowie bei Heizung des Glühfadens durch einen 4-Volt-Akkumulator erübrigt sich die Verwendung eines Heizwiderstandes.

Um Überlastung der Anode und Verzerrung zu verhüten, ist es unbedingt erforderlich, genügend negative Gittervorspannung anzulegen, und zwar:

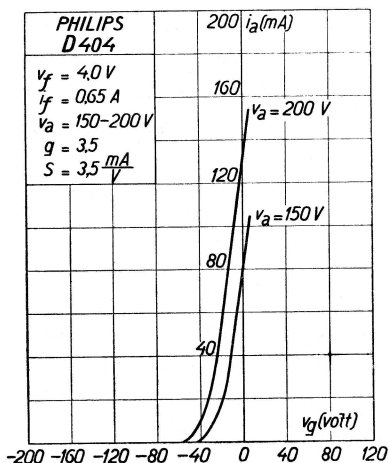
30 Volt bei einer Anodenspannung von 200 Volt,
 22,5 „ „ „ „ „ 150 „ „

Immer die negative Gittervorspannung einstellen, bevor die Anodenspannung eingeschaltet wird; vor jeder Änderung der negativen Gittervorspannung muss die Anodenspannung ausgeschaltet werden.

Für Höchstleistung ist ein richtig bemessener Ausgangstransformator von Bedeutung; ausserdem ist dieser erforderlich, um die Anodenspannung von dem Lautsprecher und den Lautsprecherleitungen fern zu halten.

Es empfiehlt sich, den Verstärker so einzurichten, dass in geschlossenem Zustand jede Berührung spannungsführender Teile unmöglich ist und beim Öffnen des Gerätes alle Spannungen abgeschaltet werden.

Untenstehenden Kennlinien sind die wichtigsten Daten der Röhre zu entnehmen.



Alle Philips Röhren werden vor dem Versand sorgfältig geprüft!