

Philips „Miniwatt“ F 203

Endverstärkerröhre

Heizspannung	$v_f = 2,5 \text{ V}$
Heizstrom	$i_f = 1,5 \text{ A}$
Anodenspannung	$v_a = 250 \text{ V}$
Verstärkungsfaktor	$g = 3,5$
Steilheit	$S = 3,0 \text{ mA/V}$
Innerer Widerstand	$R_i = 1200 \Omega$
Neg. Gittervorspannung.....	$v_g = 50 \text{ V}$
Normaler Anodenstrom	$i_a = 35 \text{ mA}$
Länge (ohne Stifte)	$l = 123 \text{ mm}$
Grösster Durchmesser	$d = 55 \text{ mm}$

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

Für die Wechselstromheizung des Heizfadens ist ein Transformator erforderlich, der eine Wechselspannung von 2,5 V liefert. Die Verwendung des Philips Heiztransformators Nr. 4008 wird besonders empfohlen.

Mit Rücksicht auf den grossen Heizstrom müssen die Heizleitungen einen genügenden Durchmesser haben, so dass der Spannungsabfall vernachlässigt werden kann; ein Heizwiderstand ist nicht erforderlich. Die Heizleitungen müssen soweit wie möglich von anderen Leitungen im Empfänger entfernt bleiben.

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

50 V bei einer Anodenspannung von 250 V.

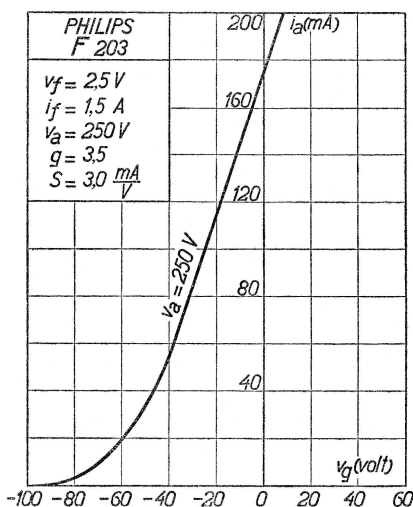
Immer zuerst die negative Gittervorspannung einstellen, bevor die Anodenspannung eingeschaltet wird; vor jeder Änderung der negativen Gittervorspannung muss die Anodenspannung ausgeschaltet werden.

Der positive Pol der Gittervorspannungsquelle und der negative Pol der Anodenspannungsquelle müssen entweder mit der Mitte eines parallel zum Heizfaden geschalteten Potentiometers oder mit der Mittenanzapfung der 2,5-Volt-Wicklung des Heiztransformators verbunden werden.

Für Höchstleistung ist ein richtig bemessener Ausgangstransformator von Bedeutung; ausserdem ist dieser auch erforderlich, um den Lautsprecher und die Lautsprecherleitungen von Anodenspannung frei 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.

Den untenstehenden Kennlinien sind die wichtigsten Daten der Röhre zu entnehmen.



Alle Philips Röhren werden vor dem
Versand sorgfältig geprüft!