

TELEFUNKEN

AC 100/101

NF-Triode für Anfangsstufen Technische Daten und Streuwerte

1. Allgemeine Daten

Heizung: $U_H = 4,0 \text{ V}$, I_H ca. 650 mA
 Oxydkathode, indirekt geheizt
 Kapazitäten:
 $C_{\text{Gitter-Kathode}} \dots \dots \dots 4,5 \pm 1,0 \text{ pF}$
 $C_{\text{Gitter-Anode}} \dots \dots \dots 2,5 \pm 0,5 \text{ pF}$
 $C_{\text{Anode-Kathode}} \dots \dots \dots 5,0 \pm 1,0 \text{ pF}$
 $C_{\text{Gitter-Heizfaden}} \dots \dots \dots \text{ca. } 5 \times 10^{-3} \text{ pF}$
 Sockelung:
 AC 100 $\dots \dots \dots$ 5stiftiger Postsockel
 AC 101 $\dots \dots \dots$ 5stiftiger Eurosockel

2. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung $\dots \dots \dots 250 \text{ V}^*)$
 Anodenverlustleistung $\dots \dots \dots 2 \text{ W}$
 Kathodenstrom $\dots \dots \dots 10 \text{ mA}$
 Spannung Faden-Schicht $\dots \dots \dots 50 \text{ V}$
 Gitterwiderstand
 a) bei fester Gitterspannung $\dots \dots \dots 1,0 \text{ M}\Omega$
 b) bei autom. Gitterspannung $\dots \dots \dots 1,5 \text{ M}\Omega$
 *) Einschaltspannung kalt max. 300 V

3. Normaler Arbeitspunkt

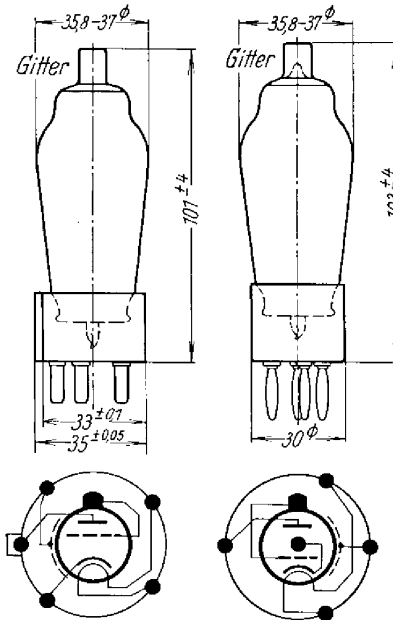
Heizspannung $\dots \dots \dots 4,0 \text{ V}$
 Anodenspannung $\dots \dots \dots 250 \text{ V}$
 Anodenstrom $\dots \dots \dots 7 \text{ mA}$
 Gittervorspannung (mittel) $\dots \dots \dots -5,5 \text{ V}$
 Steilheit (mittel) $\dots \dots \dots 2,70 \text{ mA/V}$
 Steilheit (minimal) $\dots \dots \dots 2,20 \text{ mA/V}$
 Verstärkungsfaktor (mittel) $\dots \dots \dots 30$
 Verstärkungsfaktor (minimal) $\dots \dots \dots 27$
 Verstärkungsfaktor (maximal) $\dots \dots \dots 35,5$
 Innerer Widerstand (mittel) $\dots \dots \dots 10\,500 \Omega$
 Innerer Widerstand (minimal) $\dots \dots \dots 8500 \Omega$
 Innerer Widerstand (maximal) $\dots \dots \dots 12\,000 \Omega$
 Kathodenwiderstand
 zur automatischen Gittervorspannung 770Ω

4. Gitterstrom einsatz

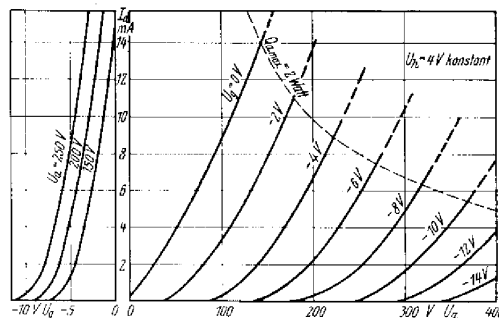
Bei Anodenspannung $\dots \dots \dots 250 \text{ V}$
 Heizspannung $\dots \dots \dots 4,0 \text{ V}$
 beträgt: $U_{gc} = -1,3 \text{ bis } +0,5 \text{ V}$ für $I_g = 3 \times 10^{-7} \text{ Amp}$

5. Anodenruhestrom

Bei Anodenspannung $\dots \dots \dots 250 \text{ V}$
 Gittervorspannung $\dots \dots \dots 0 \text{ V}$
 Heizspannung $\dots \dots \dots 4,0 \text{ V}$
 beträgt: I_{a0} (mittel) $\dots \dots \dots 27 \text{ mA}$
 I_{a0} (minimal) $\dots \dots \dots 18 \text{ mA}$



Sockelanschlüsse von unten gegen die Röhre gesehen
 AC 100 $\dots \dots \dots$ AC 101
 Fassung: Lager-Nr. 1685 $\dots \dots \dots$ Fassung: Lager-Nr. N 355
 Gewicht der Röhre: ca. 49 g $\dots \dots \dots$ Gewicht der Röhre: ca. 40 g
 Codewort: vbvis $\dots \dots \dots$ Codewort: vbvkt



$I_a = f(U_g)$ $\dots \dots \dots$ $I_a = f(U_a)$
 Parameter U_a $\dots \dots \dots$ Parameter U_g

6. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung $\dots \dots \dots 250 \text{ V}$
 Gittervorspannung $\dots \dots \dots -13 \text{ V}$
 Heizspannung $\dots \dots \dots 4,0 \text{ V}$
 beträgt: $I_{a13} \dots \dots \dots < 0,1 \text{ mA}$

Die Röhre zeichnet sich durch besondere Kling- und Geräuschfreiheit, sowie durch besondere Konstanz der Eigenschaften während der Lebensdauer aus. Sie eignet sich deshalb vor allem für Mikrofonverstärker und ähnliche Verwendungszwecke.

