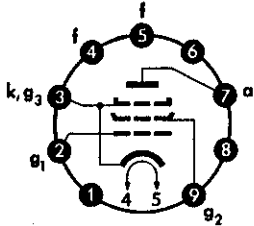


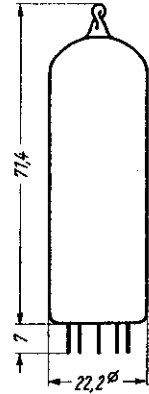
Sockelschaltbild
Base connection



Pico 9 - Noval

max. Abmessungen
max. dimensions

DIN 41539, Nenngröße 62, Form A



Gewicht · Weight
max. 20 g

Freie Stifte bzw. Fassungskontakte dürfen nicht
als Stützpunkte für Schallmittel benutzt werden.
Free pins not to be connected externally.

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.
Special precaution must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.



Grenzwerte · Maximum ratings

| | | |
|-------------------------|------|----|
| U_{a0} | 550 | V |
| U_a | 300 | V |
| N_a | 12 | W |
| U_{g20} | 550 | V |
| U_{g2} | 300 | V |
| N_{g2} | 2 | W |
| $N_{g2\text{ausgest.}}$ | 4 | W |
| U_{g1} | -100 | V |
| U_{g1e} | -1,3 | V |
| I_k | 65 | mA |
| $R_{g1}^{1)}$ | 1 | MΩ |
| $R_{g1}^{2)}$ | 0,3 | MΩ |
| U_{fk} | 100 | V |
| R_{fk} | 20 | kΩ |

¹⁾ $U_{g1\text{autom.}}$ · cathodes grid bias

²⁾ $U_{g1\text{fest}}$ · fixed grid bias

Unter ungünstigen räumlichen und betrieblichen Verhältnissen ist mit einer Röhrenbodentemperatur bis zu 120° C zu rechnen. Bei Auswahl der Fassung sollte diese Tatsache berücksichtigt werden.

Under unfavourable space and operating conditions tube base temperatures up to 120° C can be expected. When selecting the socket this fact must be taken into consideration.

Kapazitäten · Capacitances

| | | |
|-----------|--------|----|
| C_{gt} | 11 | pF |
| C_a | 6 | pF |
| C_{g1a} | < 0,7 | pF |
| C_{g1f} | < 0,25 | pF |



Netzröhre für W-Holzung
indirekt geheizt
Parallelspeisung
AC-Heating
indirectly heated
connected in parallel

TELEFUNKEN

EL 84

Endpentode
Power pentode

Meßwerte · Measuring values

| | | | | |
|------------|------|------|------|------------|
| U_a | 250 | 250 | 250 | V |
| U_{g2} | 250 | 250 | 210 | V |
| U_{g1} | -7,3 | -8,4 | -6,4 | V |
| I_a | 48 | 36 | 36 | mA |
| I_{g2} | 5,5 | 4,1 | 3,9 | mA |
| R_i | 40 | 40 | 40 | k Ω |
| S | 11,3 | 10 | 10,4 | mA/V |
| I_{g2g1} | 19 | 19 | 19 | |

Betriebswerte · Typical operation

Eintakt-A-Betrieb · Class A-amplifier

| | | | | |
|----------------------|-------------------|-----|-----|------------------|
| U_a | 250 | 250 | 250 | V |
| U_{g2} | 250 | 250 | 210 | V |
| R_k | 135 | 210 | 160 | Ω |
| I_a | 48 | 36 | 36 | mA |
| I_{g2} | 5,5 | 4,1 | 3,9 | mA |
| R_a | 5,2 | 7 | 7 | k Ω |
| $U_{g1\sim}$ (50 mW) | 0,3 | 0,3 | 0,3 | V _{eff} |
| $U_{g1\sim}$ (N) | 4,3 | 3,5 | 3,4 | V _{eff} |
| N (10%) | 5,7 ¹⁾ | 4,2 | 4,3 | W |
| N | 6 ²⁾ | 5,6 | 4,7 | W |

¹⁾ gemessen mit fester Gittervorspannung
measured with fixed grid bias

²⁾ $I_{g1} = +0,3 \mu A$



EL 84

TELEFUNKEN

Betriebswerte · Typical operation

2 Röhren in Gegentakt-AB-Betrieb

2 tubes push-pull, class AB

| | | | |
|---------------------|--------|------|------------------|
| U_a | 250 | 300 | V |
| U_{g2} | 250 | 300 | V |
| R_k ¹⁾ | 130 | 130 | Ω |
| I_{a0} | 2x31 | 2x36 | mA |
| I_a ausgest. | 2x37,5 | 2x46 | mA |
| I_{g20} | 2x3,5 | 2x4 | mA |
| I_{g2} ausgest. | 2x7,5 | 2x11 | mA |
| R_{a0} | 8 | 8 | k Ω |
| $U_{g1\sim}$ (N) | 8 | 10 | V _{eff} |
| N | 11 | 17 | W |
| k | 3 | 4 | % |

¹⁾ gemeinsam · common

2 Röhren in Gegentakt-B-Betrieb

2 tubes push-pull, class B

| | | | |
|-------------------|--------|-------|------------------|
| U_a | 250 | 300 | V |
| U_{g2} | 250 | 300 | V |
| U_{g1} | -11,6 | -14,7 | V |
| I_{a0} | 2x10 | 2x7,5 | mA |
| I_a ausgest. | 2x37,5 | 2x46 | mA |
| I_{g20} | 2x1,1 | 2x0,8 | mA |
| I_{g2} ausgest. | 2x7,5 | 2x11 | mA |
| R_{a0} | 8 | 8 | k Ω |
| $U_{g1\sim}$ (N) | 8 | 10 | V _{eff} |
| N | 11 | 17 | W |
| k | 3 | 4 | % |



