

# E-Serie Gnomröhren \*)

Für Parallelheizung  
Heizspannung 6,3 Volt

EM 171

AR

27

B ~

6,3

0,200

250

4 V

—

0 . . .

0 . . .

0 . . .

15 0 U<sub>g1</sub>

5 0 U<sub>g1</sub>

75 0 . . .

83 0 . . .

β<sub>1</sub> =

β<sub>2</sub> =

300 ")

0,5 ")

3

5

100

# U-Serie Gnomröhren \*)

Für Serienheizung  
Heizstrom 100 mA

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>UM 171</b>                           |                         |
| AR                                      |                         |
| 27                                      |                         |
| ~                                       |                         |
| 15                                      |                         |
| 0,100                                   |                         |
|   |                         |
|   |                         |
| 200                                     |                         |
| $\beta_1 = 73^{\circ} \dots 15^{\circ}$ | $U_{g1} = 0 \dots -4V$  |
| $\beta_2 = 80^{\circ} \dots 5^{\circ}$  | $U_{g1} = 0 \dots -20V$ |
| 250 <sup>21)</sup>                      |                         |
|   |                         |
| 0,5 <sup>21)</sup>                      |                         |
|   |                         |
| 3                                       |                         |
| 5                                       |                         |
| 200                                     |                         |

# Zeichenerklärung

## Zeichen für den Verwendungszweck:

|                |  |
|----------------|--|
| A              | Audionröhre  |
| AR             | Abstimmanzelgeröhre                                  |
| D              | Hochfrequenz-Gleichrichter                           |
| EP             | Endpentode   |
| ETt            | Endtetrode   |
| ET             | Endtriode  |
| EW             | Einweg-Gleichrichter                                 |
| H              | Hf-Verstärkerröhre                                   |
| H <sup>0</sup> | Regelbare Hf-Verstärkerröhre                         |
| M <sup>0</sup> | Regelbare Mischröhre                                 |
| MF             | Mittelfrequenz-Verstärkerröhre                       |
| N              | NF-Verstärkerröhre (Transformatorkopplung)           |
| N <sup>0</sup> | Regelbare NF-Verstärkerröhre (Transformatorkopplung) |
| O              | Oszillatorröhre                                      |
| Tr             | Treiberröhre   |
| W              | NF-Verstärkerröhre (Widerstandskopplung)             |
| W <sup>0</sup> | Regelbare NF-Verstärkerröhre (Widerstandskopplung)   |
| ZW             | Zweiweg-Gleichrichter                                |

## Zeichen für die Heizart:

|   |                     |
|---|---------------------|
| B | Batterieheizung     |
| ⋯ | Gleichstromheizung  |
| ~ | Wechselstromheizung |

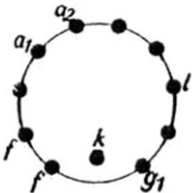
## Zeichen an den Sockelschaltungen:

|                |           |                |                           |
|----------------|-----------|----------------|---------------------------|
| a              | Anode     | g <sub>3</sub> | 3. Gitter                 |
| a <sub>1</sub> | 1. Anode  | g <sub>1</sub> | 4. Gitter                 |
| a <sub>2</sub> | 2. Anode  | g <sub>2</sub> | 5. Gitter                 |
| d              | Diode     | k              | Kathode                   |
| d <sub>1</sub> | 1. Diode  | l              | Leuchtschirm              |
| d <sub>2</sub> | 2. Diode  | m              | Abschirmbelag             |
| f              | Heizfaden | gl             | Gitter des Leucht-systems |
| g <sub>1</sub> | 1. Gitter | st             | Steuerstege               |
| g <sub>2</sub> | 2. Gitter | s              | Abschirmung               |

Der Exponent bezeichnet die Systeme in der Reihenfolge der Typenbezeichnung, z. B.: g<sub>1</sub><sup>1</sup> = 1. Gitter des 1. Systems  
 g<sub>1</sub><sup>2</sup> = 1. Gitter des 2. Systems

## Anmerkungen zu den Fußnoten

- |  |   |
|--|---|
| <p>1) <math>I_a = 5 \text{ mA}</math></p> <p>2) <math>I_a \leq 2 \text{ mA}</math></p> <p>3) <math>I_{aH} = 2,3 \text{ mA}</math></p> <p>4) <math>I_{aH} = 1 \text{ mA}</math></p> <p>5) <math>I_a = 6 \text{ mA}</math></p> <p>6) <math>I_a \leq 3 \text{ mA}</math></p> <p>7) <math>I_a = 4,5 \text{ mA}</math></p> <p>8) <math>I_a \leq 1,5 \text{ mA}</math></p> <p>9) Bremsgitter an Kathode</p> <p>10) Bremsgitter an Anode</p> <p>11) <math>I_a + I_{g3}</math></p> <p>12) bei <math>K = 10 \%</math></p> <p>13) Schirmgitter an Anode</p> <p>14) <math>K = 7 \%</math></p> <p>15) <math>K = 6 \%</math></p> <p>16) <math>U_{gg} \sim (N_v)</math> von Gitter zu Gitter</p> <p>17) bei unausgesteuerter Röhre</p> <p>18) bei Aussteuerung</p> <p>19) bei <math>U_a \leq 250 \text{ V}</math> und <math>U_{g2} \leq 275 \text{ V}</math></p> <p>20) bei höheren Spannungen</p> <p>21) für den praktischen Betrieb getrennte Kathodenwiderstände</p> <p>22) Von Anode zu Anode</p> <p>23) <math>K = 5 \%</math></p> <p>24) 50 Watt sind nur als Spitzenleistung bei Sprache und Musik zulässig</p> <p>25) <math>U_{a1} = U_{a2}</math></p> <p>26) <math>N_{a1} = N_{a2}</math></p> <p>27) <math>I_{aH} \approx 2 \text{ mA}</math></p> <p>28) <math>I_{aH} \leq 1 \text{ mA}</math></p> | <p>29) Kopplungswiderstand <math>1,5 \text{ M}\Omega</math> + Säuberungswiderstand <math>0,2 \text{ M}\Omega</math></p> <p>30) Kopplungswiderstand <math>0,5 \text{ M}\Omega</math> + Säuberungswiderstand <math>0,2 \text{ M}\Omega</math></p> <p>31) Kopplungswiderstand <math>1,0 \text{ M}\Omega</math> + Säuberungswiderstand <math>0,2 \text{ M}\Omega</math></p> <p>32) bei Aussteuerung bis zum Gitterstromeinsatzpunkt (<math>K = 9 \%</math>)</p> <p>33) bei Aussteuerung bis zum Gitterstromeinsatzpunkt (<math>K = 8 \%</math>)</p> <p>34) bei <math>N_a \leq 12 \text{ Watt}</math></p> <p>35) Diodenspitzenspannung in Sperrichtung</p> <p>36) In heruntergeregeltem Zustande darf bei Anwendung der gleitenden Schirmgitterspannung <math>U_{g2 \text{ max}} = U_b</math> sein</p> <p>37) Nur bei Gegentaktbetrieb</p> <p>38) Falls <math>U_b &gt; 275 \text{ V}</math> : <math>0,2 \text{ M}\Omega</math></p> <p>39) Anodenstrom in schwingendem Betriebszustand</p> <p>40) Gittervorspannungserzeugung nur automatisch durch einen Kathodenwiderstand, in Gegentaktschaltungen sind getrennte Kathodenwiderstände erforderlich</p> <p>41) <math>I_a = 10 \text{ mA}</math></p> <p>42) <math>I_a \leq 5 \text{ mA}</math></p> |
|--|---|



27\*