

# E-Serie Gnomröhren \*)

Für Parallelheizung  
Heizspannung 6,3 Volt

EM 171

AR

27

B ~

6,3

0,200

250

4 V

— —

0 . . . — 20 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

\*) vorzugsweise für Neuentwicklungen

# U-Serie Gnomröhren \*)

Für Serienheizung  
Heizstrom 100 mA

UM 171
AR
27
15
0,100
200
$\beta_1 = 73^{\circ} \dots 15^{\circ}$ $\beta_2 = 80^{\circ} \dots 5^{\circ}$
$U_{g1} = 0 \dots -4V$ $U_{g1} = 0 \dots -20V$
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

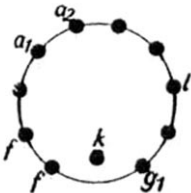
Zeichen an den Sockelschaltungen:

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

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



27\*