

Neuentwicklungen E-Serie Gnomröhren

(auch für Serienheizung als U-Röhren lieferbar)

Type			ECF 174	EDD 171	EF 176	EF 177	EH 171	EL 173	EQ 171																																																																																																																																																																																	
Verwendungszweck			Triode u. stelle HF Pentode	Stelle Doppeltriode	UKW Pentode	regelbare UKW-Pentode	Mischhexode Doppelsteuer- röhre	Horizontal- röhrenpentode f. Fernsehempf.	Phasen- demodulator																																																																																																																																																																																	
Sockelschaltung			57	54	58	58	59	60	61																																																																																																																																																																																	
Holzart			~																																																																																																																																																																																							
Heizspannung		U_H Volt	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3																																																																																																																																																																																	
Heizstrom		I_H A	0,45	$2 \times 0,32$	0,185	0,185	0,32	1,2	0,2																																																																																																																																																																																	
Verwendung			folgende Werte je System																																																																																																																																																																																							
Betriebswerte			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Betriebsspannung</td> <td>U_b Volt</td> <td>100</td> <td>250</td> <td>150</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>200</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Anodenspannung</td> <td>U_a Volt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Gitterspannungen</td> <td>U_{g5} Volt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>U_{g4} Volt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,0</td> <td></td> <td>(+ U_{g6}) 20</td> </tr> <tr> <td>U_{g3} Volt</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> <td>-4</td> </tr> <tr> <td>U_{g2} Volt</td> <td></td> <td>150</td> <td></td> <td>75</td> <td>75</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>U_{g1} Volt</td> <td>0</td> <td>-2,0</td> <td>-3,5</td> <td>-2,0</td> <td>-2,0</td> <td>-2,0</td> <td>-28</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Anodenstrom</td> <td>I_a mA</td> <td>11</td> <td>8</td> <td>14</td> <td>2,5</td> <td>3</td> <td>40</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>Schirmgitterstrom</td> <td>$I_{g2(+4)}$ mA</td> <td></td> <td>1,5</td> <td></td> <td>0,5</td> <td>0,65</td> <td>3,0</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Stellheit (Misch-)</td> <td>S (Sc) mA/V</td> <td>3,0</td> <td>5,0</td> <td>4,8</td> <td>1,7</td> <td>1,5</td> <td>5,5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Durchgriff (Schirmgitter-)</td> <td>D (D2) %</td> <td>6,0</td> <td></td> <td>5,0</td> <td>40</td> <td></td> <td>18</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Innenwiderstand</td> <td>R_i kΩ</td> <td></td> <td>700</td> <td>4,2</td> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>11</td> <td></td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>Außenwiderstand</td> <td>R_a kΩ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sprechleistung</td> <td>N Watt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gitterwechselspannung</td> <td>$U_{g \sim}$ Volt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Schirmgittervorwiderstand</td> <td>R_{g2} MΩ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Verstärkung</td> <td>V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kathodenwiderstand</td> <td>R_k Ω</td> <td></td> <td></td> <td>250</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Betriebsspannung	U_b Volt	100	250	150	250	250	250	200	250	Anodenspannung	U_a Volt									Gitterspannungen	U_{g5} Volt						100		4	U_{g4} Volt						2,0		(+ U_{g6}) 20	U_{g3} Volt		0		0	0	100	0	-4	U_{g2} Volt		150		75	75	100	200	20		U_{g1} Volt	0	-2,0	-3,5	-2,0	-2,0	-2,0	-28	0	Anodenstrom	I_a mA	11	8	14	2,5	3	40	0,3	0,3	Schirmgitterstrom	$I_{g2(+4)}$ mA		1,5		0,5	0,65	3,0	1,5	1,5	Stellheit (Misch-)	S (Sc) mA/V	3,0	5,0	4,8	1,7	1,5	5,5			Durchgriff (Schirmgitter-)	D (D2) %	6,0		5,0	40		18			Innenwiderstand	R_i k Ω		700	4,2	1000	1000	11		5000	Außenwiderstand	R_a k Ω									Sprechleistung	N Watt									Gitterwechselspannung	$U_{g \sim}$ Volt									Schirmgittervorwiderstand	R_{g2} M Ω									Verstärkung	V									Kathodenwiderstand	R_k Ω			250					
Betriebsspannung	U_b Volt	100								250	150	250	250	250	200	250																																																																																																																																																																										
Anodenspannung	U_a Volt																																																																																																																																																																																									
Gitterspannungen	U_{g5} Volt													100		4																																																																																																																																																																										
	U_{g4} Volt													2,0		(+ U_{g6}) 20																																																																																																																																																																										
	U_{g3} Volt									0		0	0	100	0	-4																																																																																																																																																																										
	U_{g2} Volt									150		75	75	100	200	20																																																																																																																																																																										
	U_{g1} Volt	0								-2,0	-3,5	-2,0	-2,0	-2,0	-28	0																																																																																																																																																																										
Anodenstrom	I_a mA	11								8	14	2,5	3	40	0,3	0,3																																																																																																																																																																										
Schirmgitterstrom	$I_{g2(+4)}$ mA									1,5		0,5	0,65	3,0	1,5	1,5																																																																																																																																																																										
Stellheit (Misch-)	S (Sc) mA/V	3,0								5,0	4,8	1,7	1,5	5,5																																																																																																																																																																												
Durchgriff (Schirmgitter-)	D (D2) %	6,0									5,0	40		18																																																																																																																																																																												
Innenwiderstand	R_i k Ω									700	4,2	1000	1000	11		5000																																																																																																																																																																										
Außenwiderstand	R_a k Ω																																																																																																																																																																																									
Sprechleistung	N Watt																																																																																																																																																																																									
Gitterwechselspannung	$U_{g \sim}$ Volt																																																																																																																																																																																									
Schirmgittervorwiderstand	R_{g2} M Ω																																																																																																																																																																																									
Verstärkung	V																																																																																																																																																																																									
Kathodenwiderstand	R_k Ω			250																																																																																																																																																																																						
Grenzwerte			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Anodenspannung</td> <td>U_a Volt</td> <td>150</td> <td>300</td> <td>270</td> <td>270</td> <td>270</td> <td>270</td> <td>250 <small>(f. HV 10, 1,5 A sec.)</small></td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>Schirmgitterspannung</td> <td>$U_{g2(+4)}$ Volt</td> <td></td> <td>200</td> <td></td> <td>125</td> <td>250</td> <td>125</td> <td>250</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Anodenbelastung</td> <td>N_a Watt</td> <td>1,0</td> <td>2,8</td> <td>2,5</td> <td>1,5</td> <td>1,5</td> <td>2,0</td> <td>10</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>Schirmgitterbelastung</td> <td>$N_{g2(+4)}$ Watt</td> <td></td> <td>0,5</td> <td></td> <td>0,3</td> <td>0,25</td> <td>0,8</td> <td>4,5</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>Gitterablettwiderstand</td> <td>R_{g1} MΩ</td> <td></td> <td>2</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2 (R_{g3})</td> <td>0,5</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Kathodenstrom</td> <td>I_k mA</td> <td>30</td> <td></td> <td>20</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>180</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Spannung zw. Fad. u. Schicht</td> <td>$U_{f/k}$ Volt</td> <td>100</td> <td></td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>100</td> </tr> </table>							Anodenspannung	U_a Volt	150	300	270	270	270	270	250 <small>(f. HV 10, 1,5 A sec.)</small>	300	Schirmgitterspannung	$U_{g2(+4)}$ Volt		200		125	250	125	250	100	Anodenbelastung	N_a Watt	1,0	2,8	2,5	1,5	1,5	2,0	10	0,1	Schirmgitterbelastung	$N_{g2(+4)}$ Watt		0,5		0,3	0,25	0,8	4,5	0,1	Gitterablettwiderstand	R_{g1} M Ω		2	1	3	3	2 (R_{g3})	0,5	3,0	Kathodenstrom	I_k mA	30		20	5	5	10	180	3	Spannung zw. Fad. u. Schicht	$U_{f/k}$ Volt	100		100	100	100	100	50	100																																																																																																											
Anodenspannung	U_a Volt	150								300	270	270	270	270	250 <small>(f. HV 10, 1,5 A sec.)</small>	300																																																																																																																																																																										
Schirmgitterspannung	$U_{g2(+4)}$ Volt									200		125	250	125	250	100																																																																																																																																																																										
Anodenbelastung	N_a Watt	1,0								2,8	2,5	1,5	1,5	2,0	10	0,1																																																																																																																																																																										
Schirmgitterbelastung	$N_{g2(+4)}$ Watt									0,5		0,3	0,25	0,8	4,5	0,1																																																																																																																																																																										
Gitterablettwiderstand	R_{g1} M Ω									2	1	3	3	2 (R_{g3})	0,5	3,0																																																																																																																																																																										
Kathodenstrom	I_k mA	30									20	5	5	10	180	3																																																																																																																																																																										
Spannung zw. Fad. u. Schicht	$U_{f/k}$ Volt	100		100	100	100	100	50	100																																																																																																																																																																																	
Kapazität Gitter-Anode		$C_{g/a}$ pF	1,1	< 0,008																																																																																																																																																																																						