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. steile HF Pentode		Steile Doppeltriode	UKW Pentode	regelbare UKW-Pentode	Mischhexode Doppelsteuerröhre	Horizontalablenkpentode f. Fernsehempf.	Phasendemodulator
Sockelschaltung				57		54	58	58	59	60	61
Betriebswerte	Heizart			~		~	~	~	~	~	~
	Heizspannung	U_f	Volt	6,3		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	Heizstrom	I_f	A	0,45		2×0,32	0,185	0,185	0,32	1,2	0,2
	Verwendung					folgende Werte je System					
	Betriebsspannung	U_b	Volt								
	Anodenspannung	U_a	Volt	100	250	150	250	250	250	200	250
	Gitterspannungen	U_{g5}	Volt								4
		U_{g4}	Volt						100		(-U_{g6})20
		U_{g3}	Volt		0		0	0	2,0	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
	Schirmgitterstrom	$I_{g2(+4)}$	mA		1,5		0,5	0,65		3,0	1,5
	Steilheit (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	KΩ		700	4,2	1000	1000		11	5000
	Außenwiderstand	R_a	kΩ								
	Sprechleistung	N	Watt								
	Gitterwechselspannung	U_g ~	Volt								
	Schirmgittervorwiderstand	R_{g2}	MΩ								
	Verstärkung	V									
	Kathodenwiderstand	R_k	Ω			250					
Grenzwerte	Anodenspannung	U_a	Volt	150	300	270	270	270	270	250 (7 kV 10 µA sec)	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
	Gitterableitewiderstand	R_{gl}	MΩ		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	Cg/a	pF	1,1	<0,008						