

Röhrentyp				ECH 42 6 CU 7	ECH 81 6 AJ 8				ECH 83 6 DS 8					
1	Zahl der Elektroden			1	3+6				3+7					
2	Verwendungszweck			2	O+M ^o				O+M ^o ; M _w +Z ^o ; Hf ^o					
3	Sockelschaltung			3	Ri 2				No 17					
4	Betriebsart			4	~				AB					
5	U _f	V	Heizspannung	5	6,3				6,3					
6	I _f	A	Heizstrom	6	0,23				0,3					
7	Heizart			7	Ind				ind					
8	Verwendet als			8	Y: stat	Y: O	H: M ^o	Y: stat	Y: O	H: M ^o	H: Hf ^o	Y: stat	Y: O	H: M ^o
9	U _a ∅ U _b	V	Anodenspannung ∅ Betriebsspannung	9	100	∅ 250	∅ 250	100	∅ 250	∅ 250	∅ 250	12,6	∅ 12,6	12,6
10	U _{g2} ∅ U _{g3}	V	Gitterspannungen	10			8 ²			8 ²	0			1,7 ²
11	U _{g2} ∅ U _{g2+4}	V		11			∅ 85			∅ 78 ²	∅ 96 ²			12,6
12	U _{g1} ∅ U _{g4}	V		12	0	8 ²	-2	0	8,5 ²	-0,5	-0,5	0	1,7 ²	
13	R _k ∅ R _{g1}	kΩ	Katodenwiderstand ∅ Gitterwiderstand	13		∅ 22	0,18		∅ 47	∅ 1000		∅ 47	∅ 1000	
14	I _a ∅ I _L ∅ I _{aS}	mA	Anodenstrom im Arbeitspunkt ∅ Leuchtschirmstrom ∅ Anodenstrom im Schwingbetrieb	14	10	∅ 5,1	3	13,5	∅ 4,5	3,3	11	1,2	∅ 0,75	0,17
15	I _{g2 (+4)} ∅ I _{g3-5} ∅ I _{rg}	mA	Schirmgitterstrom ∅ Raumladegitterstrom	15		I _g : 0,35	∅ 0,35		I _g : 0,2	7,8 ∅ 0,2	7		I _g : 0,05 ∅ 0,05	
16	S ∅ S _c ∅ S ₀ (S _{eff})	mA/V	Steilheit ∅ Mischsteilh. ∅ Anschlagsteilh. (Eff. Steilh.)	16	∅ 2,8	(0,6)	∅ 0,75	3,7	(0,65)	∅ 1,1	4,5	∅ 2	1,4	∅ 0,22
17	μ ∅ μ _{g2/g1}		Leerlaufverstärkungsfaktor	17	22	22	v	22	22	v	∅ 25	18,3	18,3	v
18	R _i ∅ r _e (100 MHz)	kΩ	Innenwiderstand ∅ Eingangswiderstand bei 100 MHz	18	8		1000; ∅ 1,8 > 5000 ²	6		800 > 3000 ²	240 ²	9,15		1500
19	R _a ∅ R _{a/a}	kΩ	opt. Außenwiderstand ∅ zwischen Anode und Anode	19		33			33	8,2	8,2			
20	R _{g2 (+4)} ∅ R _{g3} ∅ R _{g4}	kΩ	Schirmgittervorwiderstand	20			27+27			22; ∅ 0,47	22			
21	r _b ∅ V	kΩ ∅ fach	äqu. Rauschwiderstand ∅ Verstärkung	21			75			30	4,5			
22	k	%	Klirrfaktor	22										
23	U _{k eff} ∅ U _{g/a eff}	V	Gitterwechselspannung ∅ zwischen Gitter und Gitter	23										
24	P _a ∅ P _w	W	Sprechleistung ∅ Nutzleistung	24										
25	f _{max} ∅ I _a ∅ I _d	MHz mA	obere Grenzfrequenz ∅ Diodenstrom ∅ Diodenspitzenstrom	25										
26	I _k ∅ I _k	mA	Katodenstrom ∅ Katodenspitzenstrom	26	6		10		6,5		18	3		5
27	P _{av}	W	max. Anodenverlustleistung	27	0,8		1,5		0,8		2,0			
28	U _a ∅ U _a ∅ U _d	V	max. Anodenspannung ∅ Anodenspitzenspannung ∅ Diodenspitzenspannung	28	175		300		250		300	30		30
29	P _{g2 (+4)} v ∅ P _{g3 (+5)} v ∅ P _{g2dv}	W	max. Schirmgitterbelastung ∅ bei voller Aussteuerung	29			0,3				0,8			
30	U _{g2 (+4)} ∅ U _{g3 (+5)} ∅ U _{lim} u max	V	max. Schirmgitterspannung ∅ Leuchtschirmspannung	30			125 ²				125 ²			30
31	R _{k1} ∅ R _{g3} ∅ R _{g4}	MΩ	max. Gitterwiderstand	31	3		3; ∅ 3		3		3; ∅ 3	3		3; ∅ 0,0
32	U _{l/k} ∅ U _{l/k}	V	Spannung zwischen Katode und Heizfaden	32	100		100		100		100	30		30
33	c _{R1/a} ∅ c _{R/k}	pF	Gitter/Anode-Kapazität ∅ Anode/Katode-Kapazität	33	1,3		0,1		1		0,006	1		0,006
34	c ₀ ∅ c _{k/g+l (+a)}	pF	Eingangskapazität ∅ in Gitterbasisschaltung	34	5,9		4		2,6		4,8	2,6		4,8
35	c _a ∅ c _{a/g+l (+a)}	pF	Ausgangskapazität ∅ in Gitterbasisschaltung	35	2,4		9,2		2,1		7,9	2,1		7,9

Betriebswerte (stat = statische Meßwerte)

Grenzwerte

Mittel