

Röhrentyp

EF 83 ... EF 93

Empfänger- und

1			Zahl der Elektroden
2			Verwendungszweck
3			Sockelschaltung
4			Betriebsart
5	U_f	V	Heizspannung
6	I_f	A	Heizstrom
7			Heizart
8			Verwendet als
9	$U_a \text{ } \diamond \text{ } U_b$	V	Anodenspannung \diamond Betriebsspannung
10	$U_{g3} \text{ } \diamond \text{ } U_{g3+5}$	V	} Gitterspannungen
11	$U_{g2} \text{ } \diamond \text{ } U_{g2+4}$	V	
12	$U_{g1} \text{ } \diamond \text{ } U_{g4}$	V	
13	$R_k \text{ } \diamond \text{ } R_{g1}$	k Ω	Katodenwiderstand \diamond Gitterwiderstand
14	$I_a \text{ } \diamond \text{ } I_L \text{ } \diamond \text{ } I_{aS}$	mA	Anodenstrom im Arbeitspunkt \diamond Leuchtschirmstrom \diamond Anodenstrom im Schwingbetrieb
15	$I_{g2(+4)} \text{ } \diamond \text{ } I_{g3+5} \text{ } \diamond \text{ } I_{fG}$	mA	Schirmgitterstrom \diamond Raumladegitterstrom
16	$S \text{ } \diamond \text{ } S_c \text{ } \diamond \text{ } S_0 \text{ } [S_{eff}]$	mA/V	Steilheit \diamond Mischsteilh. \diamond Anschwingsteilh. (Eff. Steilh.)
17	$\mu \text{ } \diamond \text{ } \mu_{g2/g1}$		Leerlaufverstärkungsfaktor
18	$R_i \text{ } \diamond \text{ } R_e \text{ } [100 \text{ MHz}]$	k Ω	Innenwiderstand \diamond Eingangswiderstand bei 100 MHz
19	$R_a \text{ } \diamond \text{ } R_{a/a}$	k Ω	opt. Außenwiderstand \diamond zwischen Anode und Anode
20	$R_{g2(+4)} \text{ } \diamond \text{ } R_{g3} \text{ } \diamond \text{ } R_{g4}$	k Ω	Schirmgittervorwiderstand
21	$r_a \text{ } \diamond \text{ } V$	k Ω \diamond fach	äqu. Rauschwiderstand \diamond Verstärkung
22	k	%	Klirrfaktor
23	$U_{g \text{ eff}} \text{ } \diamond \text{ } U_{g/g \text{ eff}}$	V	Gitterwechselspannung \diamond zwischen Gitter und Gitter
24	$P_a \text{ } \diamond \text{ } P_w$	W	Sprechleistung \diamond Nutzleistung
25	$f_{d \text{ max}} \text{ } \diamond \text{ } I_d \text{ } \diamond \text{ } i_d$	MHz mA	obere Grenzfrequenz \diamond Diodenstrom \diamond Diodenspitzenstrom
26	$I_k \text{ } \diamond \text{ } i_k$	mA	Katodenstrom \diamond Katodenspitzenstrom
27	P_{av}	W	max. Anodenverlustleistung
28	$U_a \text{ } \diamond \text{ } \hat{U}_a \text{ } \diamond \text{ } \hat{U}_d$	V	max. Anodenspannung \diamond Anodenspitzenspannung \diamond Diodenspitzenspannung
29	$P_{g2(+4)} \text{ } v \text{ } \diamond \text{ } P_{g3(+5)} \text{ } v \text{ } \diamond \text{ } P_{g2dv}$	W	max. Schirmgitterbelastung \diamond bei voller Aussteuerung
30	$U_{g2(+4)} \text{ } \diamond \text{ } U_{g3(+5)} \text{ } \diamond \text{ } U_{L \text{ min u max}}$	V	max. Schirmgitterspannung \diamond Leuchtschirmspannung
31	$R_{g1} \text{ } \diamond \text{ } R_{g3} \text{ } \diamond \text{ } R_{g4}$	M Ω	max. Gitterwiderstand
32	$U_{f/k} \text{ } \diamond \text{ } \hat{U}_{f/k}$	V	Spannung zwischen Katode und Heizfaden
33	$C_{g1/a} \text{ } \diamond \text{ } C_{a/k}$	pF	Gitter/Anode-Kapazität \diamond Anode/Katode-Kapazität
34	$C_e \text{ } \diamond \text{ } C_{k/g+f} [+s]$	pF	Eingangskapazität \diamond in Gitterbasisschaltung
35	$C_a \text{ } \diamond \text{ } C_{a/g+f} [+s]$	pF	Ausgangskapazität \diamond in Gitterbasisschaltung

Betriebswerte (stat = statische Maßwerte)

Grenzwerte

Mittelwerte

	EF 83	EF 85 6 BY 7	EF 86 6 BK 8 6267	EF 89 6 DA 6	EF 91 6 AM 6	EF 92 6 CQ 6	EF 93 6 BA 6
1	5	5	5	5	5	5	5
2	N ^o	Hf ^o Br	N, W	Hf ^o , Z ^o	Hf	Hf ^o	Hf ^o , N ^o
3	No 11	No 7	No 11	No 10	Mi 16	Mi 16	Mi 28
4	$\sim \sim$	$\sim \sim$	$\sim \sim$	\sim	$\sim \sim$	$\sim \sim$	$\sim \sim$
5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
6	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3
7	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
8	stat	Hf ^o	stat	stat	Hf	Hf ^o	Hf ^o
9	250	\diamond 250	250	250	250	250	250
10	0	0	0	0	0	0	0
11	50	100 ^o	140	100	250	200	105 ^o
12	-1,6	-2 -35 ³	-2,2	-2	-2	-2,5 -28 ³	-1 -40 ³
13	0,31	0,16	0,56	0,165	0,16	0,25	0,063
14	4	10	3	9	10	8	11,5
15	1,15	2,5	0,6	3	2,55	2,1	4,4
16	1,6	6	2,2	3,6	7,65	2,5	4,4
17	\diamond 10	v 600; \diamond 2,25 > 5000 ³	\diamond 38 2500	v 900	\diamond 70 1000 \diamond 1,9	v 500	v 1500 ⁸ \diamond 1,3
18	1250						
19							
20		60					33
21		1,4			1,2		3,7
22							
23							
24							
25		UKW			150	160	
26	6	15	6	16,5	15	12	18
27	1	2,5	1	2,25	2,5	2,5	3
28	300	300	300	300	300	250	300
29	0,2	0,65	0,2	0,45	0,65	0,6	0,6
30	300	300	200	300	300	250	125 ^o
31	3; \diamond 0,01	3	3 ⁶	3 ⁶ ; \diamond 0,01	1	1	2
32	100	150	100	100	150	100	50
33	0,05	0,007	0,05	0,002	0,008	0,007	0,0035
34	4	6,9	3,8	5,5	7,3	4,5	5,5
35	5	3,2	5,1	5,1	3,4	6,5	5