

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 $\Omega$	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 $\Omega$	Innenwiderstand $\diamond$ Eingangswiderstand bei 100 MHz
19	$R_a \text{ } \diamond \text{ } R_{a/a}$	k $\Omega$	opt. Außenwiderstand $\diamond$ zwischen Anode und Anode
20	$R_{g2(+4)} \text{ } \diamond \text{ } R_{g3} \text{ } \diamond \text{ } R_{g4}$	k $\Omega$	Schirmgittervorwiderstand
21	$r_a \text{ } \diamond \text{ } V$	k $\Omega$ $\diamond$ 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 $\Omega$	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 <sup>o</sup>	Hf <sup>o</sup> Br	N, W	Hf <sup>o</sup> , Z <sup>o</sup>	Hf	Hf <sup>o</sup>	Hf <sup>o</sup> , N <sup>o</sup>
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 <sup>o</sup>	stat	stat	Hf	Hf <sup>o</sup>	Hf <sup>o</sup>
9	250	$\diamond$ 250	250	250	250	250	250
10	0	0	0	0	0	0	0
11	50	100 <sup>o</sup>	140	100	250	200	105 <sup>o</sup>
12	-1,6	-2 -35 <sup>o</sup>	-2,2	-2	-2	-2,5 -28 <sup>o</sup>	-1 -40 <sup>o</sup>
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 <sup>o</sup>	$\diamond$ 38 2500	v 900	$\diamond$ 70 1000 $\diamond$ 1,9	v 500	v 1500 <sup>o</sup> $\diamond$ 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 <sup>o</sup>
31	3; $\diamond$ 0,01	3	3 <sup>o</sup>	3 <sup>o</sup> ; $\diamond$ 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